



HYDROLAB S.R.L.  
Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT)

Data  
Gennaio 2026

Rev.  
00

Foglio di  
1 85

# RELAZIONE ANNUALE DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA, DEL BIOGAS, DEL PERCOLATO, DELLE ACQUE E DEI SEDIMENTI PRESSO L'IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI DI CORINALDO (AN)



**ASA S.R.L. AZIENDA SERVIZI AMBIENTALI**  
**VIA SAN VINCENZO, 18 - 60013 CORINALDO (AN)**



**HYDROLAB S.R.L.**  
**Z.I. BORGO MACCHIA - 75013 FERRANDINA (MT)**


**Periodo di riferimento:** Gennaio 2025 - Dicembre 2025

**Data relazione:** Gennaio 2026



## INDICE

<b>INDICE</b>	<b>2</b>
<b>1 PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2 ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO</b>	<b>5</b>
<b>3 QUALITA' DELL'ARIA (MONITORAGGIO MENSILE)</b>	<b>9</b>
<b>3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE</b>	<b>10</b>
<b>3.1.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - GENNAIO 2025</b>	<b>10</b>
<b>3.1.2 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - FEBBRAIO 2025</b>	<b>12</b>
<b>3.1.3 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - MARZO 2025</b>	<b>14</b>
<b>3.1.4 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - APRILE 2025</b>	<b>17</b>
<b>3.1.5 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - MAGGIO 2025</b>	<b>19</b>
<b>3.1.6 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - GIUGNO 2025</b>	<b>21</b>
<b>3.1.7 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - LUGLIO 2025</b>	<b>23</b>
<b>3.1.8 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - AGOSTO 2025</b>	<b>25</b>
<b>3.1.9 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - SETTEMBRE 2025</b>	<b>27</b>
<b>3.1.10 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - OTTOBRE 2025</b>	<b>29</b>
<b>3.1.11 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - NOVEMBRE 2025</b>	<b>31</b>
<b>3.1.12 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - DICEMBRE 2025</b>	<b>33</b>
<b>3.2 RISULTATI ANALITICI QUALITA' DELL'ARIA</b>	<b>35</b>
<b>4 BIOGAS (MONITORAGGIO MENSILE)</b>	<b>40</b>
<b>4.1 RISULTATI ANALITICI BIOGAS</b>	<b>40</b>
<b>5 PERCOLATO (MONITORAGGIO MENSILE)</b>	<b>44</b>
<b>6 MONITORAGGIO ACQUE (MONITORAGGIO TRIMESTRALE)</b>	<b>80</b>
<b>6.1 ACQUE SOTTERRANEE</b>	<b>80</b>
<b>6.2 ACQUE DI SOTTOTELO</b>	<b>80</b>
<b>6.3 ACQUE DI RUSCELLAMENTO</b>	<b>81</b>
<b>7 SEDIMENTI DEL FOSSO DELLA CASALTA (MONITORAGGIO ANNUALE)</b>	<b>82</b>
<b>7.1 RISULTATI ANALITICI SEDIMENTI DEL FOSSO DELLA CASALTA</b>	<b>83</b>
<b>8 CONCLUSIONI</b>	<b>84</b>
<b>9 ALLEGATI</b>	<b>85</b>

 <b>HYDROLAB S.R.L.</b> <b>Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT)</b>	Data	Rev.	Foglio	di
	Gennaio 2026	00	3	85

## 1 PREMESSA

La presente relazione descrive le attività di monitoraggio eseguite dalla Hydrolab S.r.l. nell'anno 2025 presso l'impianto di smaltimento rifiuti sito in via San Vincenzo a Corinaldo (AN).


Le attività, su base annuale, fanno riferimento alle mensilità comprese tra Gennaio 2025 e Dicembre 2025.

Il monitoraggio rientra nel programma di sorveglianza ambientale dell'impianto che prevede campagne di misura periodiche così distribuite:

- campagne mensili volte alla valutazione della qualità dell'aria, alla caratterizzazione del biogas e del percolato;
- campagne trimestrali volte alla caratterizzazione chimico-fisica delle acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione), di sottotelo e di ruscellamento;
- campagne annuali volte alla caratterizzazione dei sedimenti del fosso della Casalta.

Le attività di campionamento mensili relative al monitoraggio della qualità dell'aria, del biogas e del percolato sono state eseguite nei seguenti giorni:

- 21 e 22 Gennaio 2025;
- 12 e 13 Febbraio 2025;
- 11 e 12 Marzo 2025;
- 15 e 16 Aprile 2025;
- 13 e 14 Maggio 2025;
- 18 e 19 Giugno 2025;
- 15 e 16 Luglio 2025;
- 06 e 07 Agosto 2025;
- 03 e 04 Settembre 2025;
- 14 e 15 Ottobre 2025;
- 18 e 19 Novembre 2025;
- 10 e 11 Dicembre 2025.


 <b>HYDROLAB S.R.L.</b> <b>Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT)</b>	Data	Rev.	Foglio	di
	Gennaio 2026	00	4	85

Le attività di campionamento trimestrale relative alla caratterizzazione chimico-fisica delle acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione), di sottotelo e di ruscellamento sono state eseguite nei seguenti giorni:

- 11 e 12 Marzo 2025;
- 18 e 19 Giugno 2025;
- 03 Settembre 2025;
- 10 e 11 Dicembre 2025.

Le attività di campionamento annuale relative alla caratterizzazione dei sedimenti del fosso della Casalta sono state eseguite nei seguenti giorni:

- 10 Dicembre 2025.

 <b>HYDROLAB S.R.L.</b> <b>Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT)</b>	Data	Rev.	Foglio	di
	Gennaio 2026	00	5	85

## 2 ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO

Le attività di campionamento previste per l'impianto di smaltimento rifiuti di Corinaldo (AN) riguardano il monitoraggio della qualità dell'aria, del biogas, del percolato, delle acque e dei sedimenti del fosso della Casalta.

Si riportano a seguire l'elenco di tutti i punti di monitoraggio previsti presso l'impianto e le figure di localizzazione degli stessi:

### **Qualità dell'aria**

- n°6 punti di misura della qualità dell'aria (QA1, QA2, QA3, QA4, QA5, QA6).

### **Biogas**

- n°2 punti di misura del biogas (Biogas 1, Biogas 2);

### **Percolato**

- n°4 punti di prelievo del percolato;

### **Acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione)**

- n°10 punti di prelievo delle acque sotterranee "sub superficiali e di impregnazione" (Piezometri ASM1, ASM2, ASV1, ASV2, ASV3, ASV4, ASV5, ASV6, Cisterne di raccolta acque pozzo grande diametro e Cisterne di raccolta acque dreni verticali);

### **Acque di sottotelo**

- N.02 punti di prelievo acque di sottotelo (AS1, AS2);

### **Acque di ruscellamento**

- N.9 punti di prelievo acque di ruscellamento (AR1, AR2, AR3, AR4, AR5, ARCM1, ARCM2, ARCM3, ARCV);

### **Sedimenti del Fosso della Casalta**

- N.04 punti di campionamento dei sedimenti del fosso della Casalta (in corrispondenza dei punti AR1, AR2, AR5 e ARCV)

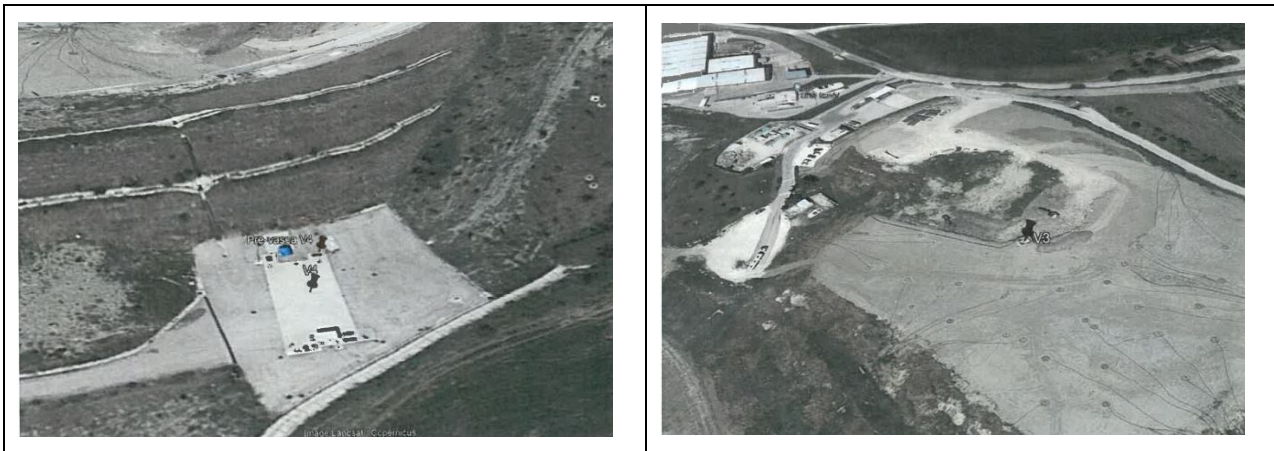
Si rimanda ai paragrafi a seguire per la descrizione delle attività e per i risultati delle determinazioni analitiche effettuate nell'anno 2025.



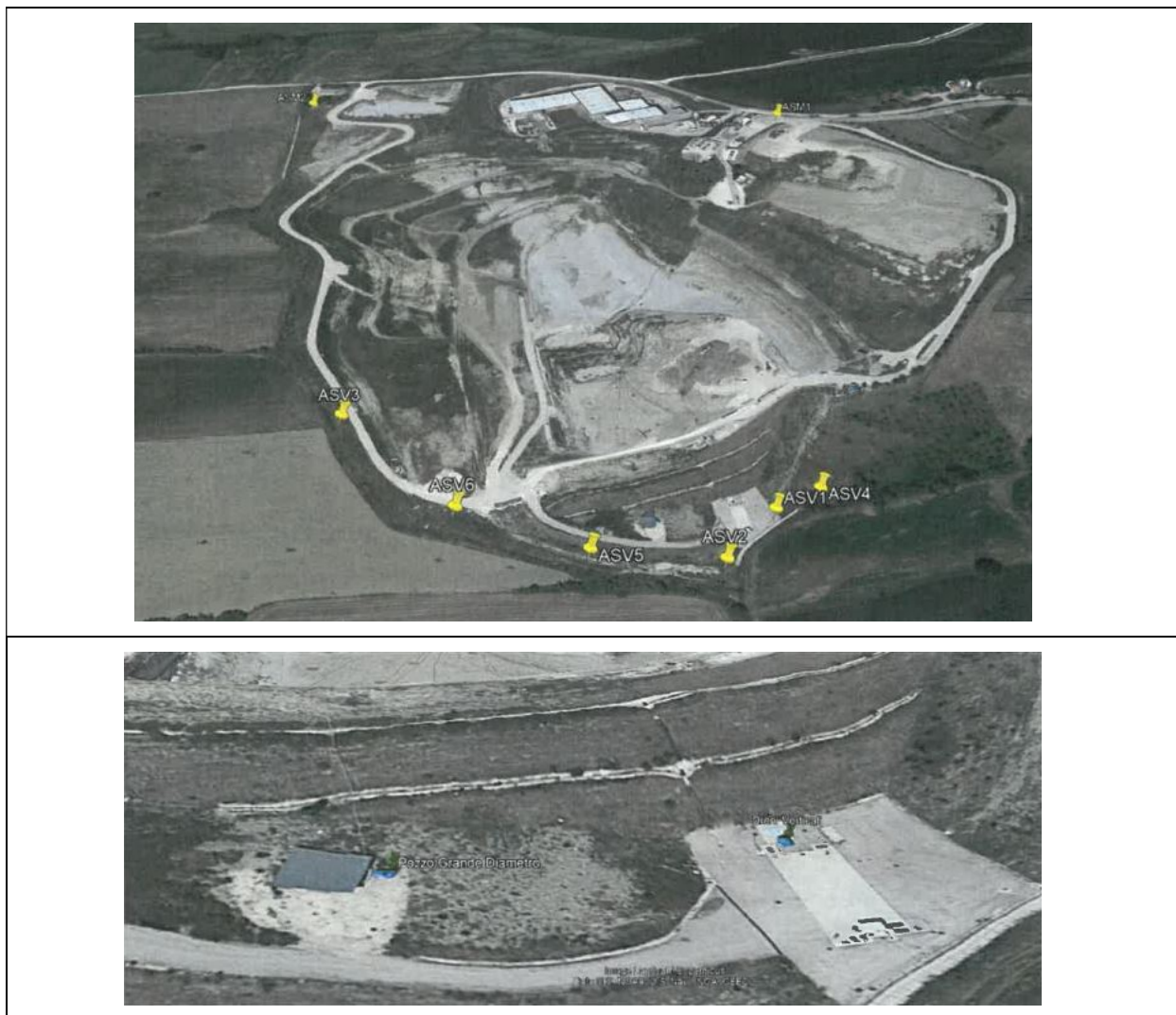
Localizzazione dei punti di misura qualità dell'aria



Localizzazione dei punti di misura biogas



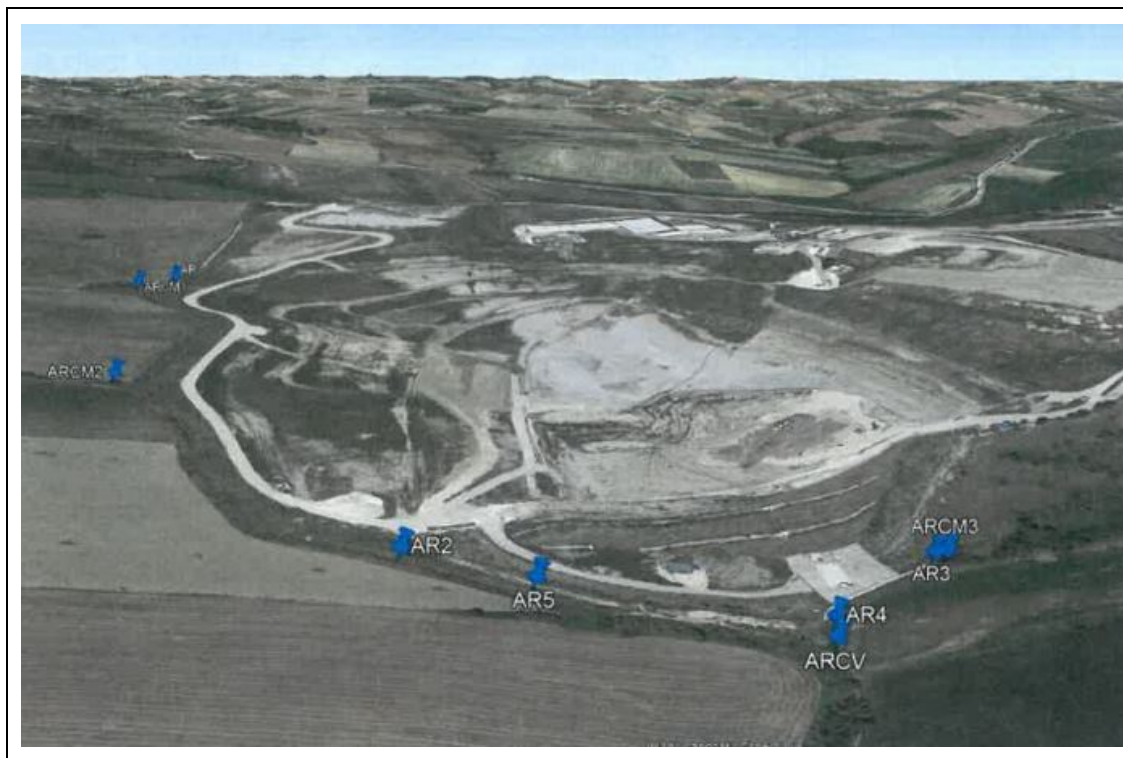
Localizzazione dei punti di prelievo percolato



Localizzazione dei punti di prelievo acque sotterranee



Localizzazione dei punti di prelievo acque di sottotelo



Localizzazione dei punti di prelievo acque di ruscellamento



### 3 QUALITA' DELL'ARIA (MONITORAGGIO MENSILE)

Scopo dell'indagine effettuata è la valutazione dell'influenza delle attività dell'impianto di smaltimento rifiuti sulla qualità dell'aria delle aree limitrofe.

Come previsto nella Documentazione Tecnica sono state individuate n.6 postazioni di misura nelle quali sono stati misurati, nell'arco delle 24 ore, gli inquinanti aerodispersi ritenuti potenzialmente dannosi o pericolosi per la salute umana e l'ambiente.

In Tabella successiva sono riportati i parametri monitorati e le relative metodiche utilizzate.

Punti di misura

Denominazione	Ubicazione
QA1	Ex Scuola
QA2	Gasperini
QA3	Uffici ASA
QA4	Sandreani
QA5	Romani
QA6	Fienile a Nord

Parametri ricercati e metodiche utilizzate

Parametro ricercato	Metodiche
Polveri PM10	UNI EN 12341:2014
Idrocarburi non metanici	CONCAWE 8/02
Metano	Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)
Ammoniaca NH <sub>3</sub>	NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020
Acido Solfidrico H <sub>2</sub> S	NIOSH 6013 1994
Mercaptani	NIOSH 2542 1994
Benzene	UNI EN 14662-2 2015
Toluene	UNI EN 14662-2 2015
Etilbenzene	UNI EN 14662-2 2015
Xileni	UNI EN 14662-2 2015
ODORE	UNI EN 13725 2004



### 3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Nel corso delle campagne di monitoraggio mensile della qualità dell'aria sono stati valutati i dati relativi alla direzione dei venti prevalenti forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.

Si riportano a seguire i dati rilevati nell'ambito delle singole campagne di misurazione con indicazione dell'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione del vento predominante nel periodo di riferimento.


#### 3.1.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE – GENNAIO 2025

Durante il periodo di misura considerato (21/01/2025 ore 12:00 – 22/01/2025 ore 12:30) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione N (15,2 %), ESE (13 %), WSW (13 %), SSW (13 %). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione ai venti predominanti, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

<b>Punto di misura</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	O
QA2	O
QA3	O
QA4	M
QA5	O
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

 <b>HYDROLAB S.R.L.</b> <b>Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT)</b>	Data	Rev.	Foglio	di
	Gennaio 2026	00	11	85

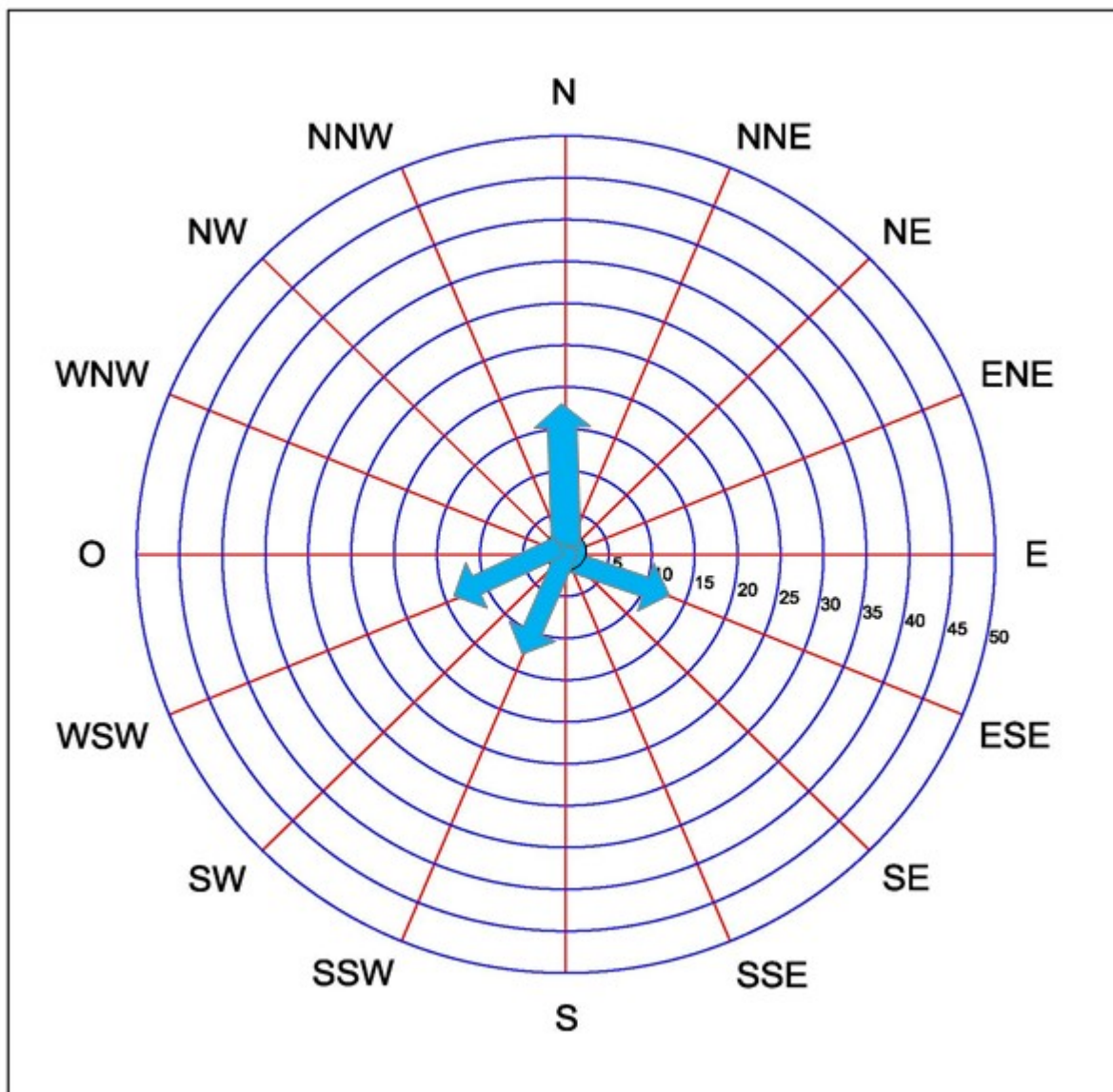
Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

<b>Punto di misura</b>	<b>Data Campionamento</b>	<b>Ora Campionamento</b>	<b>Direzione del vento</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	22/01/2025	12:00	ESE	M
QA2	22/01/2025	12:10	ESE	O
QA3	22/01/2025	12.20	ESE	O
QA4	22/01/2025	12.30	ENE	O
QA5	22/01/2025	12.40	ENE	V
QA6	22/01/2025	12.50	ENE	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (21/01/2025 ore 12:00 – 22/01/2025 ore 12:30).


I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



### 3.1.2 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE – FEBBRAIO 2025

Durante il periodo di misura considerato (12/02/2025 ore 11:00 – 13/02/2025 ore 11:30) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione S (28 %), SE (14 %), WSW (14 %), E (14%), ESE (12 %). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione ai venti predominanti, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto

 <b>HYDROLAB S.R.L.</b> <b>Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT)</b>	Data	Rev.	Foglio	di
	Gennaio 2026	00	13	85

alla direzione del vento predominante

Punto di misura	Ubicazione
QA1	O
QA2	O
QA3	O
QA4	V
QA5	O
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

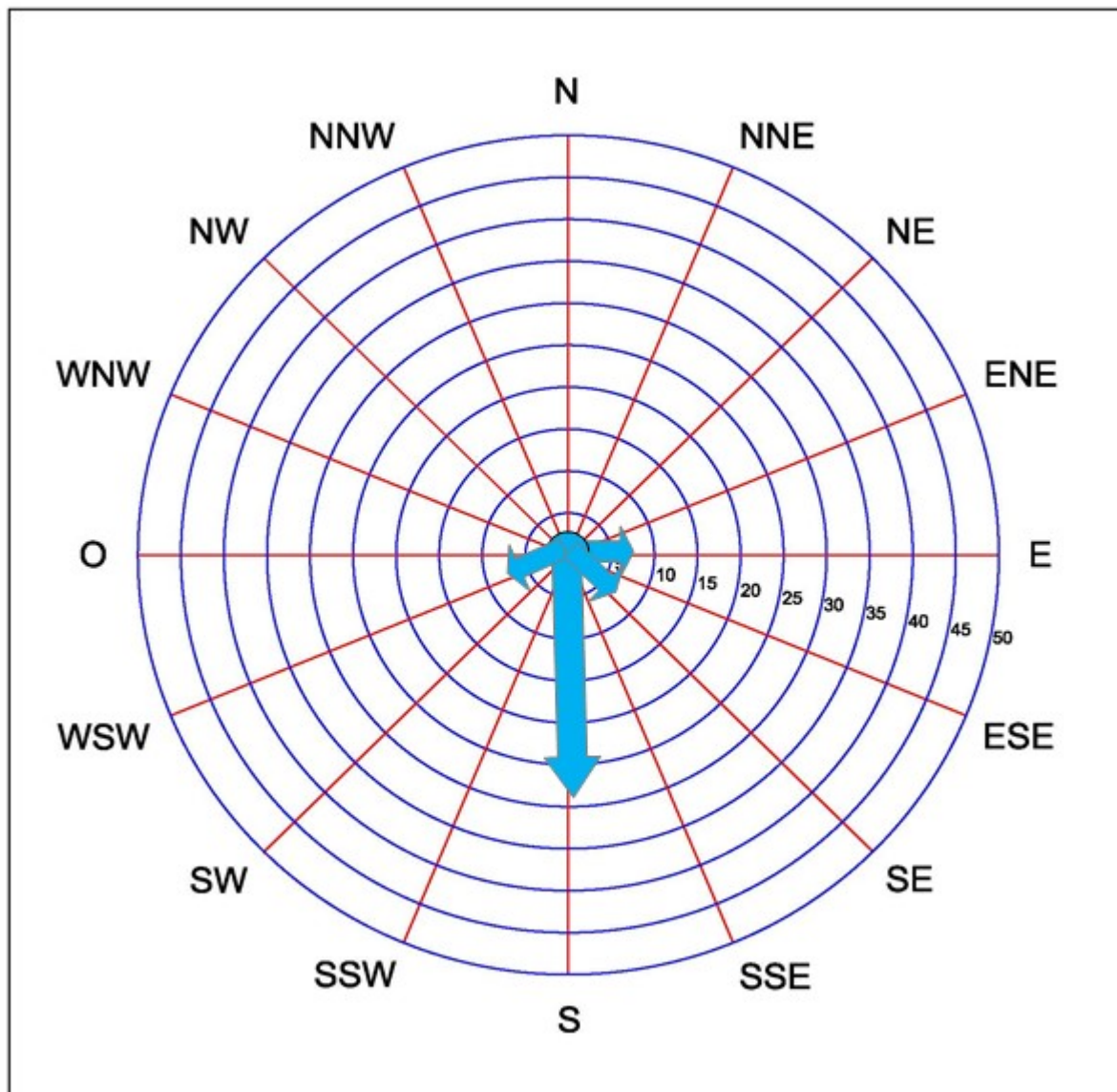
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

Punto di misura	Data Campionamento	Ora Campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	13/02/2025	11:00	S	O
QA2	13/02/2025	11:10	S	O
QA3	13/02/2025	11.20	S	O
QA4	13/02/2025	11.30	S	V
QA5	13/02/2025	11.40	S	O
QA6	13/02/2025	11.50	S	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (12/02/2025 ore 11:00 – 13/02/2025 ore 11:30).

I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



### 3.1.3 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE – MARZO 2025

Durante il periodo di misura considerato (11/03/2025 ore 13.00 – 12/03/2025 ore 13.30) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione SSW (56 %), S (18 %), ESE (8 %). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione del vento predominante, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto

alla direzione del vento predominante

Punto di misura	Ubicazione
QA1	O
QA2	O
QA3	V
QA4	V
QA5	M
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

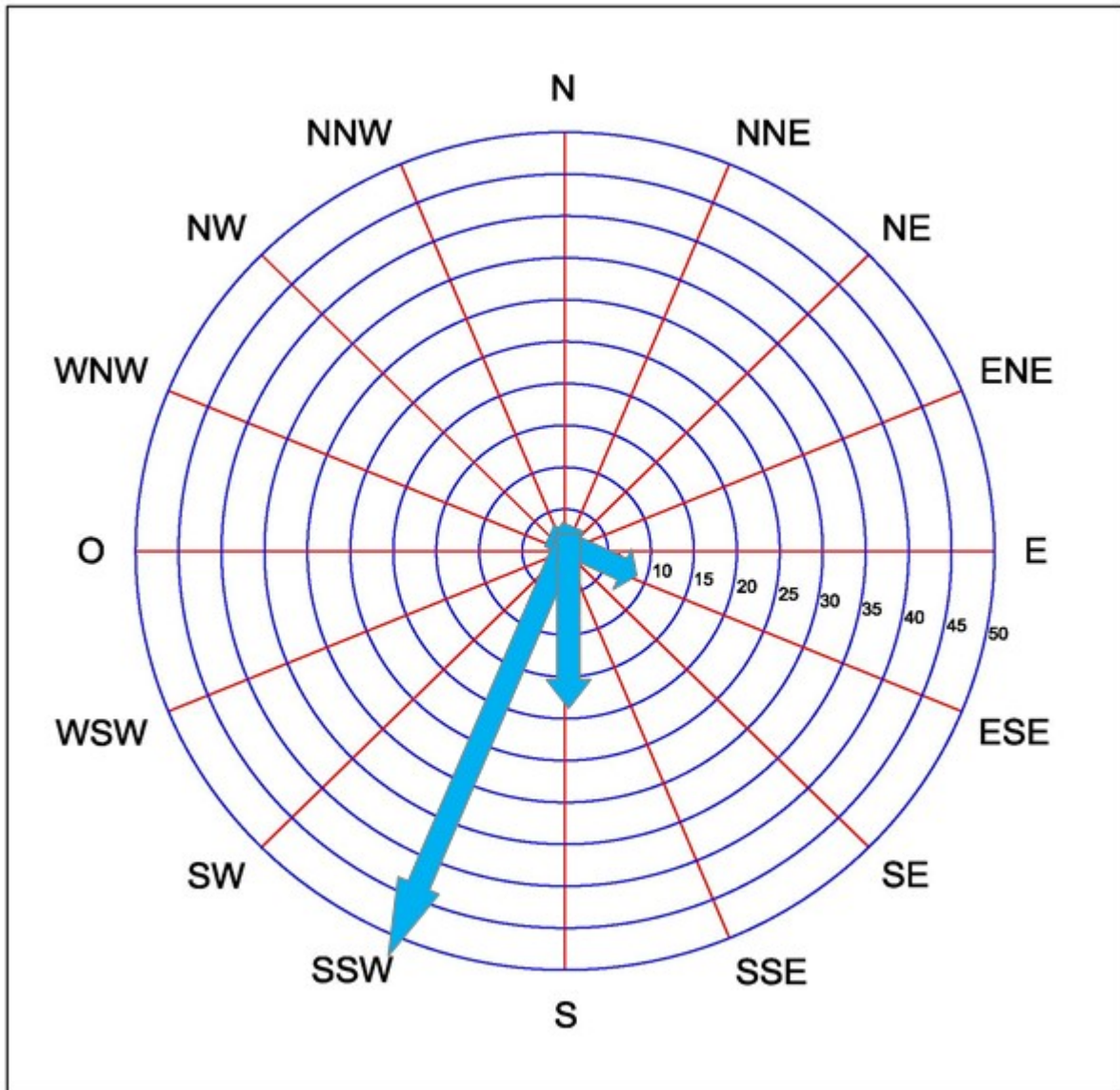
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

Punto di misura	Data Campionamento	Ora Campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	11/03/2025	13.00	WSW	V
QA2	11/03/2025	13.10	WSW	V
QA3	11/03/2025	13.20	WSW	V
QA4	11/03/2025	13.30	W	M
QA5	11/03/2025	13.40	W	O
QA6	11/03/2025	13.50	W	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (11/03/2025 ore 13.00 – 12/03/2025 ore 13.30).

I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



### 3.1.4 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - APRILE 2025

Durante il periodo di misura considerato (15/04/2025 ore 12:00 – 16/04/2025 ore 13:00) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione S (22 %), E (19,6 %), ESE (11,8 %). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione ai venti predominanti, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

Punto di misura	Ubicazione
QA1	O
QA2	O
QA3	O
QA4	V
QA5	O
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

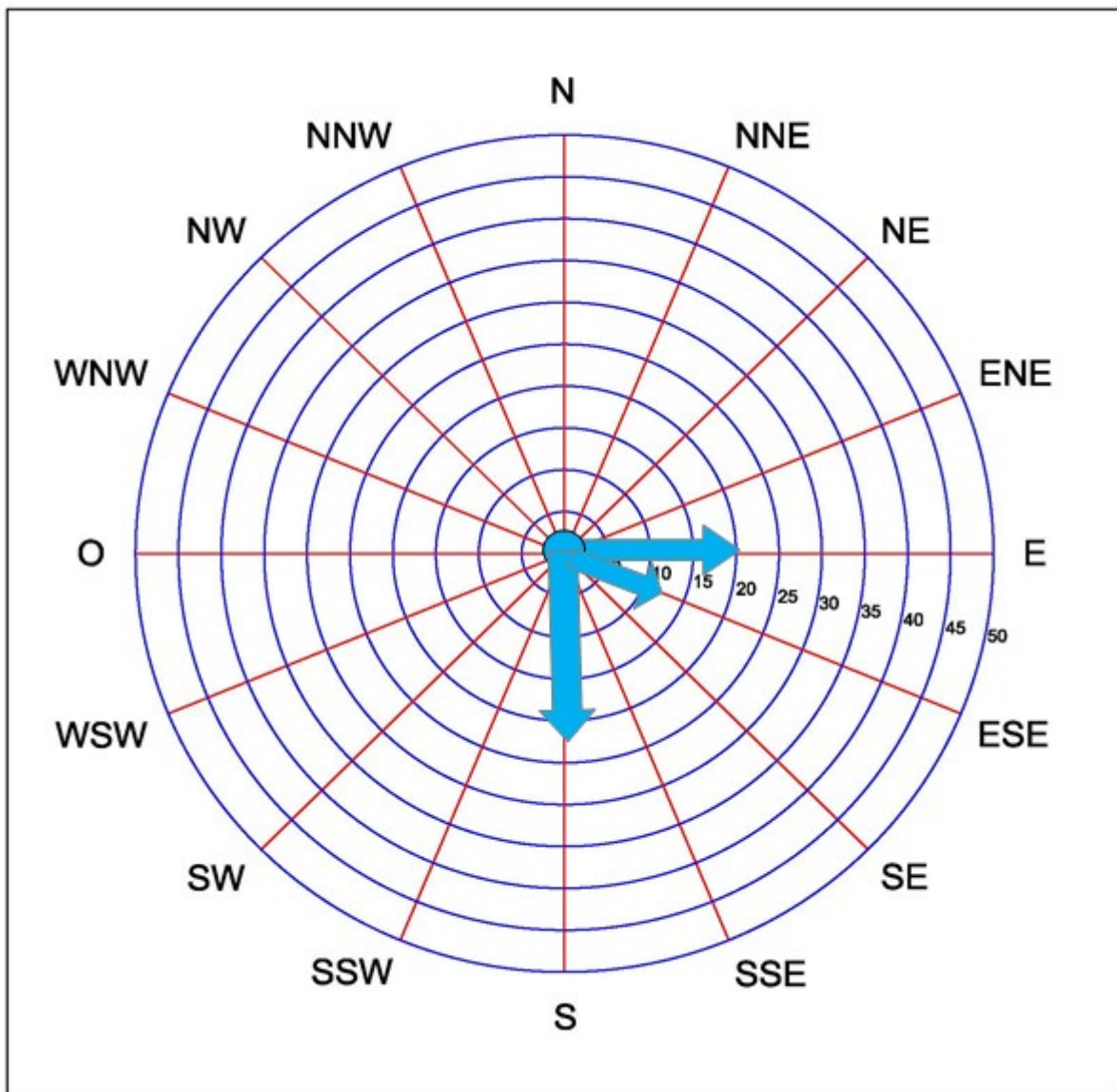
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

Punto di misura	Data Campionamento	Ora Campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	17/04/2025	11:30	SSW	O
QA2	17/04/2025	11:40	SSW	O
QA3	17/04/2025	11:50	SSW	V
QA4	17/04/2025	12:00	SSW	V
QA5	17/04/2025	12.10	SSW	M
QA6	17/04/2025	12:20	SSW	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (15/04/2025 ore 12:00 – 16/04/2025 ore 13:00).

I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



### 3.1.5 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - MAGGIO 2025

Durante il periodo di misura considerato (13/05/2025 ore 09:30 – 14/05/2025 ore 10:30) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione SW (23,5 %), NE (21,6 %), SSE (19,6 %). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione ai venti predominanti, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

<b>Punto di misura</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	O
QA2	O
QA3	O
QA4	V
QA5	O
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

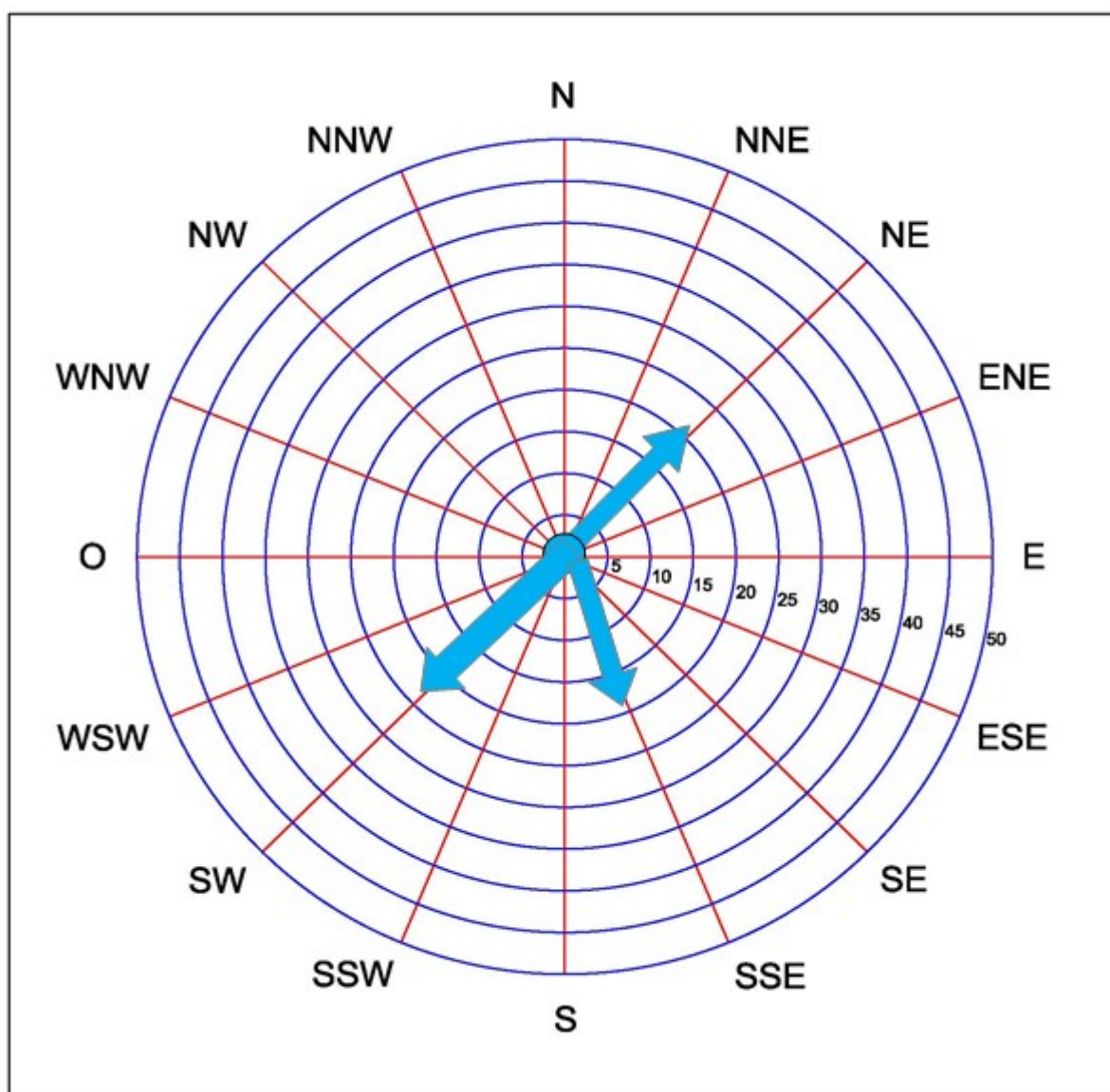
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

<b>Punto di misura</b>	<b>Data Campionamento</b>	<b>Ora Campionamento</b>	<b>Direzione del vento</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	13/05/2025	10:40	SW	O
QA2	13/05/2025	10:30	SW	M
QA3	13/05/2025	10:20	SW	V
QA4	13/05/2025	10:10	SW	V
QA5	13/05/2025	10:00	SW	V
QA6	13/05/2025	09:50	SW	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (13/05/2025 ore 09:30 – 14/05/2025 ore 10:30).

I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



### 3.1.6 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - GIUGNO 2025

Durante il periodo di misura considerato (18/06/2025 ore 11:30 – 19/06/2025 ore 12:30) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione SW (21.6 %), NNE (19.6 %), SSE (9.8 %), N (9.8%). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione del vento predominante, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

<b>Punto di misura</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	O
QA2	O
QA3	V
QA4	O
QA5	M
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

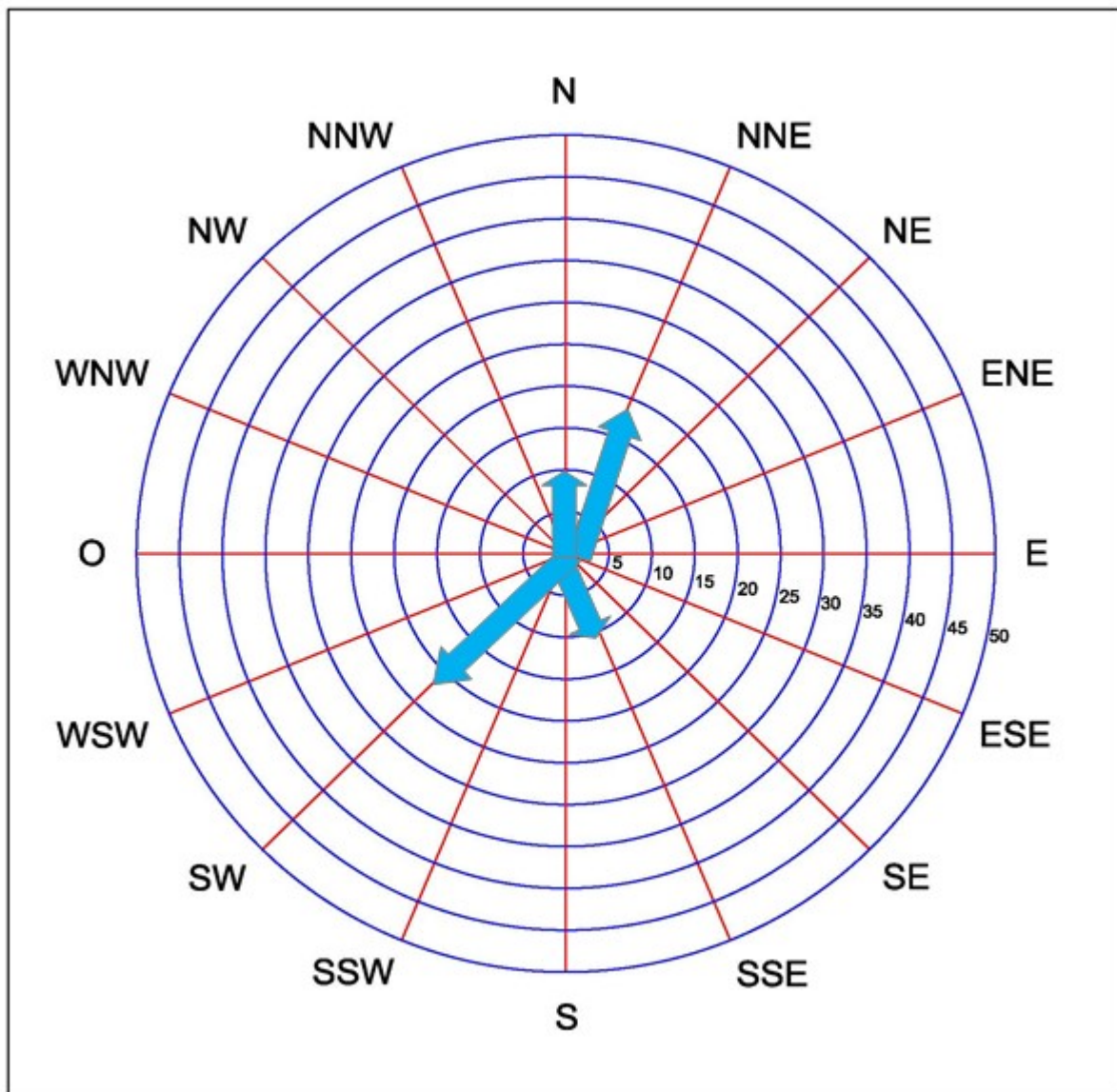
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

<b>Punto di misura</b>	<b>Data Campionamento</b>	<b>Ora Campionamento</b>	<b>Direzione del vento</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	18/06/2025	11:50	NW	O
QA2	18/06/2025	12:00	NW	O
QA3	18/06/2025	12:10	NW	O
QA4	18/06/2025	12:20	NW	M
QA5	18/06/2025	12:30	NNE	O
QA6	18/06/2025	12:40	NNE	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (18/06/2025 ore 11:30 – 19/06/2025 ore 12:30).

I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



### 3.1.7 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - LUGLIO 2025

Durante il periodo di misura considerato (15/07/2025 ore 10:00-16/07/2025 ore 10.30) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione NE (18 %), SSE (14 %), SSW (14 %). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione ai venti predominanti, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

<b>Punto di misura</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	O
QA2	M
QA3	M
QA4	O
QA5	V
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

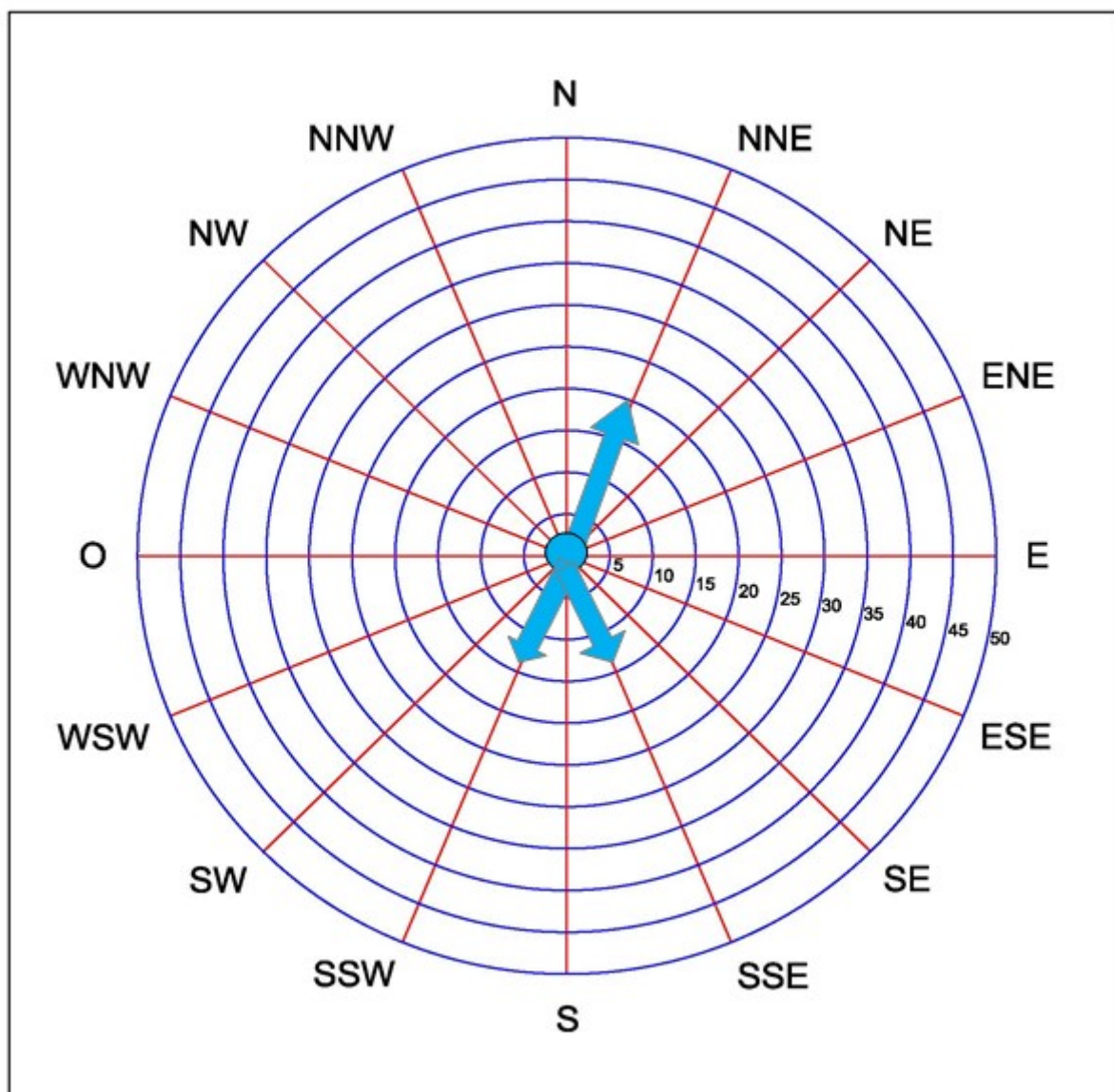
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

<b>Punto di misura</b>	<b>Data Campionamento</b>	<b>Ora Campionamento</b>	<b>Direzione del vento</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	15/07/2025	10:50	NW	O
QA2	15/07/2025	10:40	NW	O
QA3	15/07/2025	10:30	NW	O
QA4	15/07/2025	10:20	WNW	M
QA5	15/07/2025	10:10	WNW	O
QA6	15/07/2025	10.00	WNW	M

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (15/07/2025 ore 10:00-16/07/2025 ore 10.30).

I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



### 3.1.8 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - AGOSTO 2025

Durante il periodo di misura considerato (06/08/2025 ore 08.00 – 07/08/2025 ore 08:30) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione NE (22 %), SW (16 %), WSW (12 %). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione ai venti predominanti, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

<b>Punto di misura</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	O
QA2	M
QA3	M
QA4	M
QA5	V
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

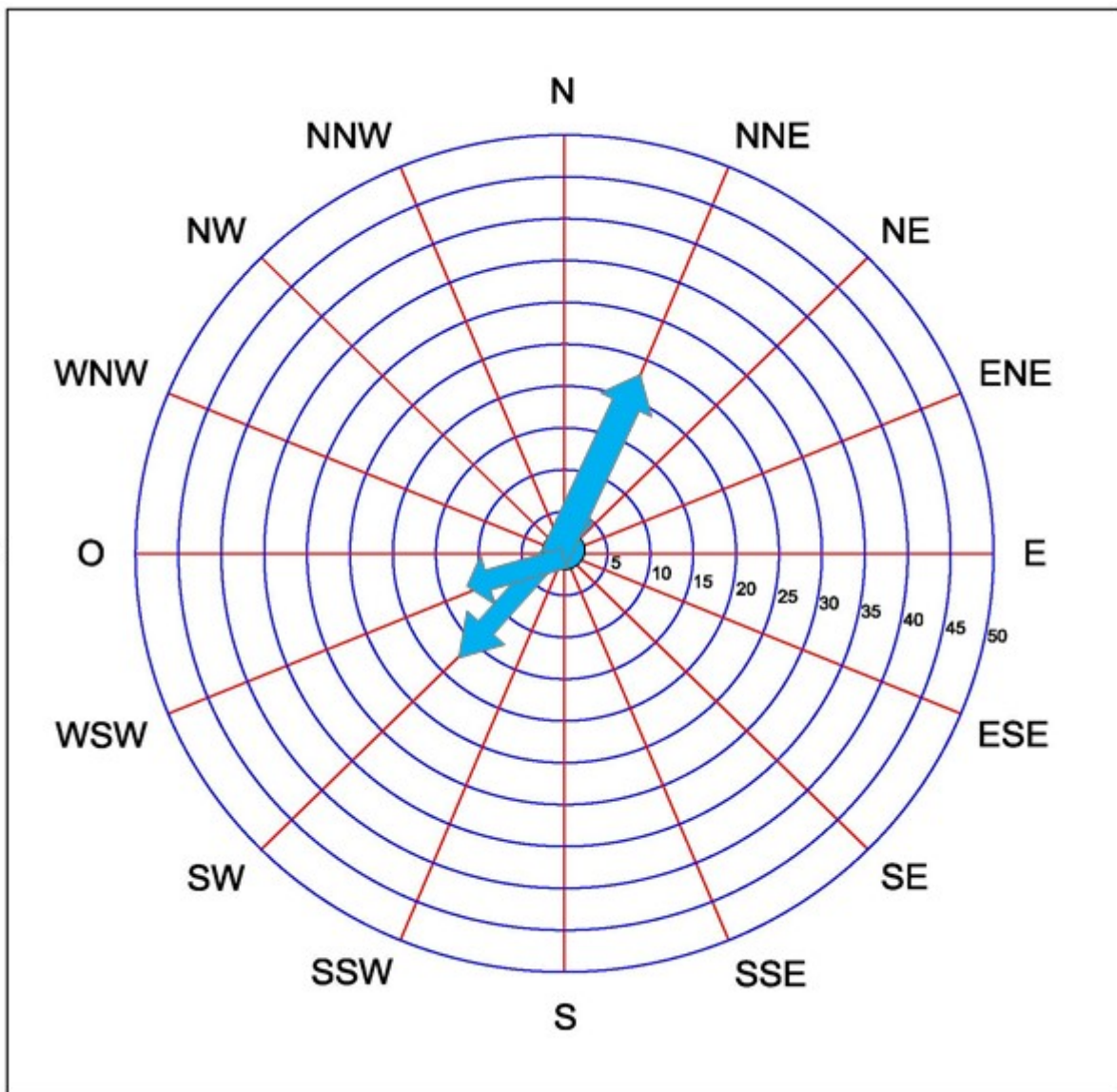
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

<b>Punto di misura</b>	<b>Data Campionamento</b>	<b>Ora Campionamento</b>	<b>Direzione del vento</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	06/08/2025	08:00	WNW	V
QA2	06/08/2025	08:10	WNW	O
QA3	06/08/2025	08:20	WNW	O
QA4	06/08/2025	08:30	NW	M
QA5	06/08/2025	08:40	NW	O
QA6	06/08/2025	08:50	NW	M

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (06/08/2025 ore 08.00 – 07/08/2025 ore 08:30).

I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



### 3.1.9 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - SETTEMBRE 2025

Durante il periodo di misura considerato (03/09/2025 ore 09:30 – 04/09/2025 ore 11:00) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione WSW (32.7 %), WNW (15.4 %), NNE (11.5 %), N (11.5 %). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione del vento predominante, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

<b>Punto di misura</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	V
QA2	V
QA3	V
QA4	O
QA5	M
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

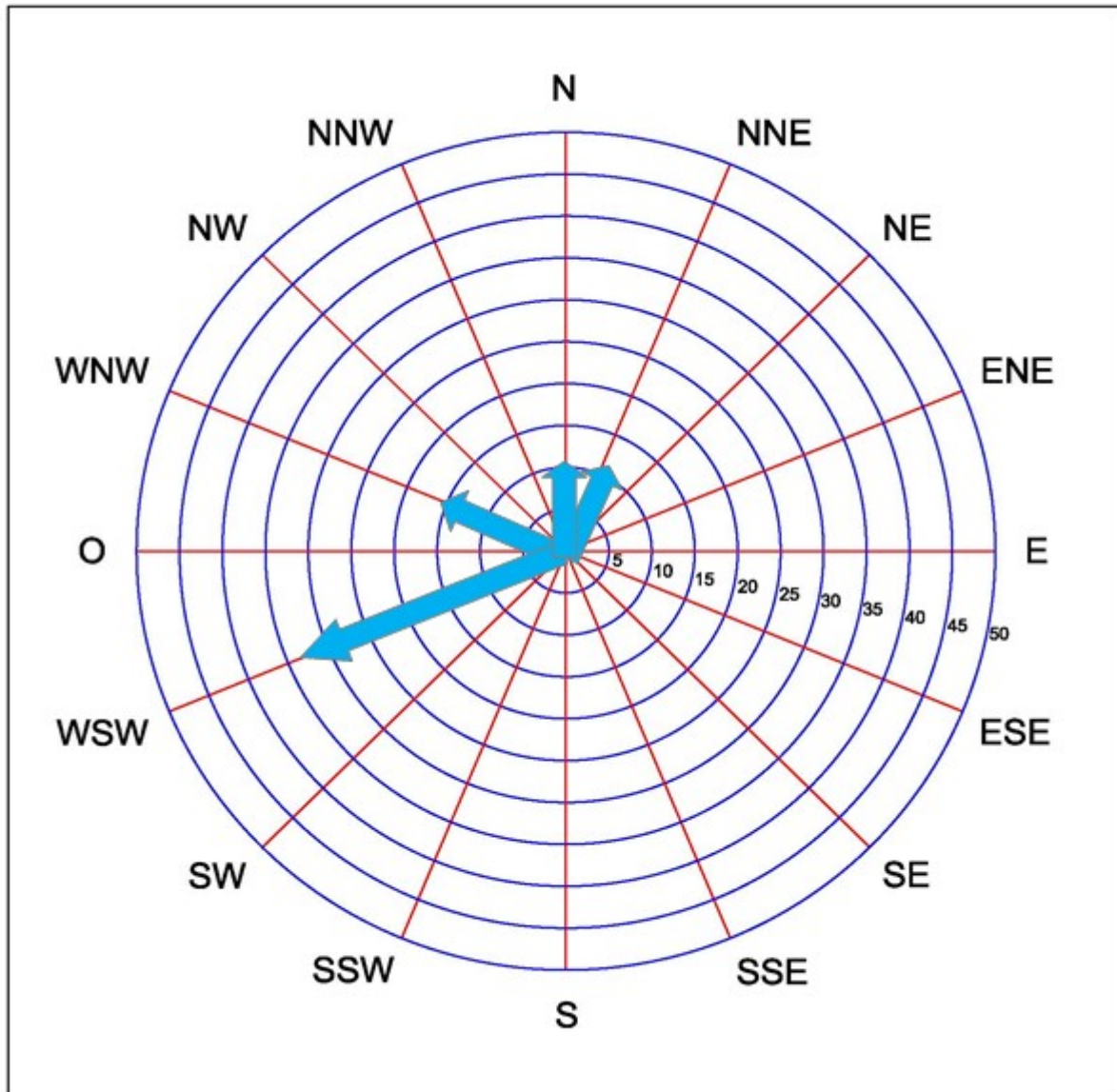
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

<b>Punto di misura</b>	<b>Data Campionamento</b>	<b>Ora Campionamento</b>	<b>Direzione del vento</b>	<b>Ubicazione</b>
QA1	03/09/2025	09:45	WSW	O
QA2	03/09/2025	10:00	SW	V
QA3	03/09/2025	10:15	SW	V
QA4	03/09/2025	10:30	WSW	O
QA5	03/09/2025	10:45	WSW	M
QA6	03/09/2025	11:00	WSW	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (03/09/2025 ore 09:30 – 04/09/2025 ore 11:00).

I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



### 3.1.10 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - OTTOBRE 2025

Durante il periodo di misura considerato (14/10/2025 ore 10:00 – 15/10/2025 ore 11:00) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione NE (19,6 %), WSW (17,6 %), SW (11,8 %). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione ai venti predominanti, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

Punto di misura	Ubicazione
QA1	O
QA2	M
QA3	M
QA4	M
QA5	V
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

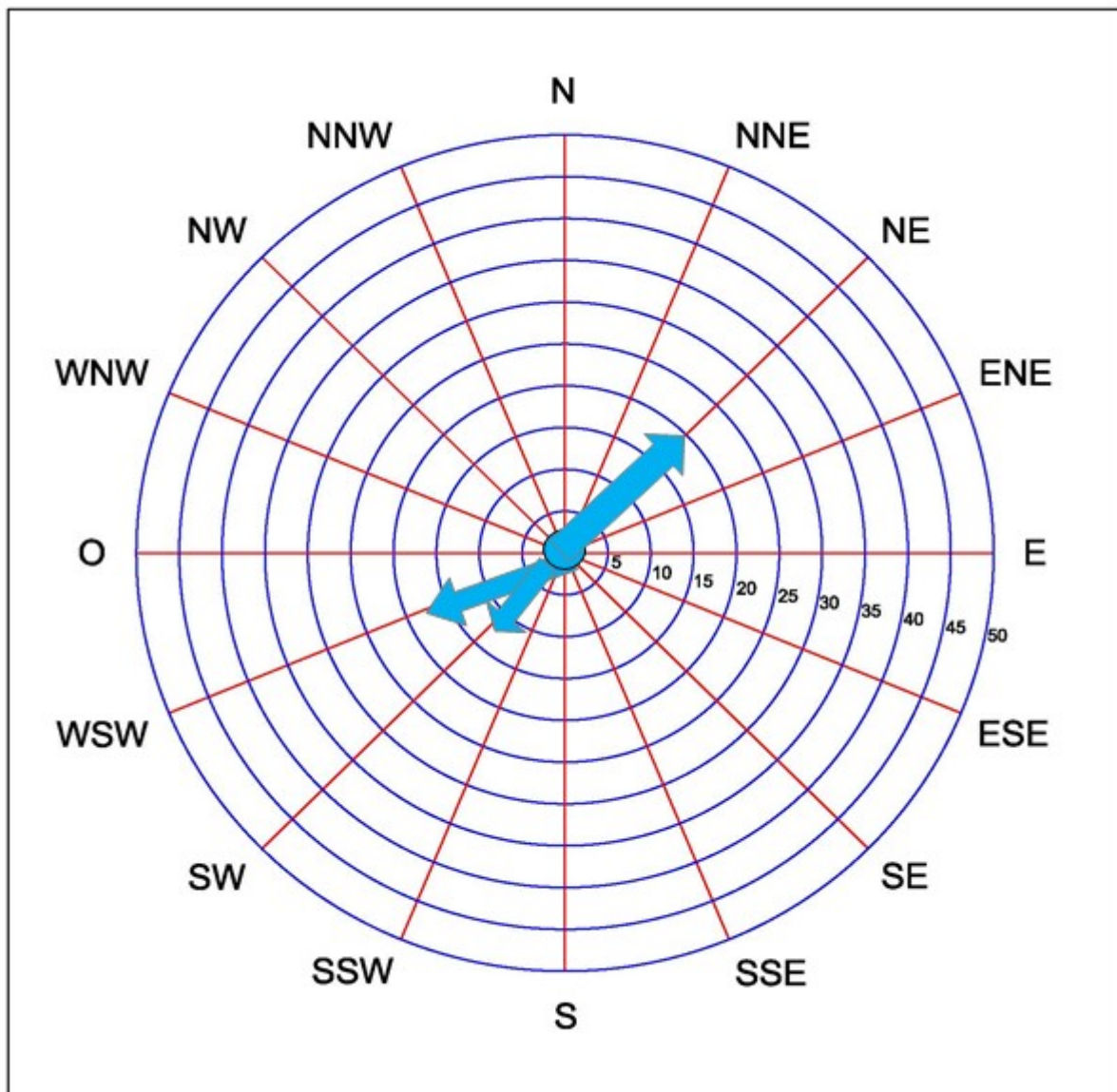
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

Punto di misura	Data Campionamento	Ora Campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	14/10/2025	10:00	WNW	V
QA2	14/10/2025	10:15	WNW	O
QA3	14/10/2025	10:30	ENE	M
QA4	14/10/2025	10:40	ENE	O
QA5	14/10/2025	10:50	ENE	V
QA6	14/10/2025	11:00	NW	M

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (14/10/2025 ore 10:00 – 15/10/2025 ore 11:00).

I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



### 3.1.11 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE - NOVEMBRE 2025

Durante il periodo di misura considerato (18/11/2025 ore 12:00 – 19/11/2025 ore 13:30) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione W (25 %), WSW (19,2 %), NNW (13,5 %). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione ai venti predominanti, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

Punto di misura	Ubicazione
QA1	V
QA2	V
QA3	V
QA4	M
QA5	O
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

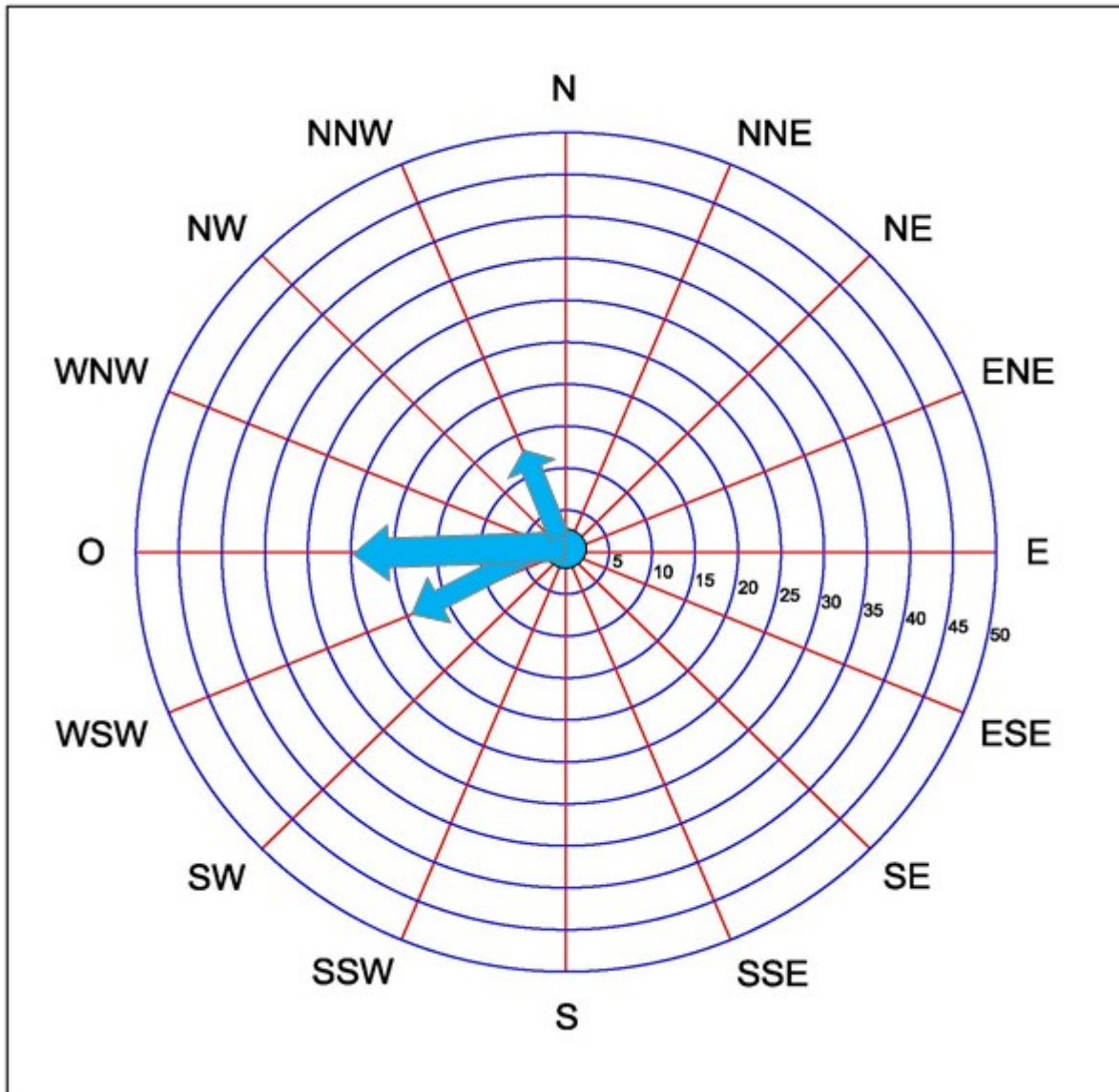
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

Punto di misura	Data Campionamento	Ora Campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	18/11/2025	12:41	NNW	O
QA2	18/11/2025	12:34	NNW	O
QA3	18/11/2025	12.24	NNW	O
QA4	18/11/2025	N.A.	NNW	M
QA5	18/11/2025	13:12	NNW	O
QA6	18/11/2025	13.06	NNW	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (18/11/2025 ore 12:00 – 19/11/2025 ore 13:30).

I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



### 3.1.12 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE – DICEMBRE 2025

Durante il periodo di misura considerato (10/12/2025 ore 10.30 – 11/12/2025 ore 11:30) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione SW (25,5%), NE (17,6%) e SSE (13,7 %). In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione del vento predominante, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva, Tab.4, viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.

Tabella 3 - Ubicazione dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

Punto di misura	Ubicazione
QA1	O
QA2	V
QA3	V
QA4	O
QA5	M
QA6	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

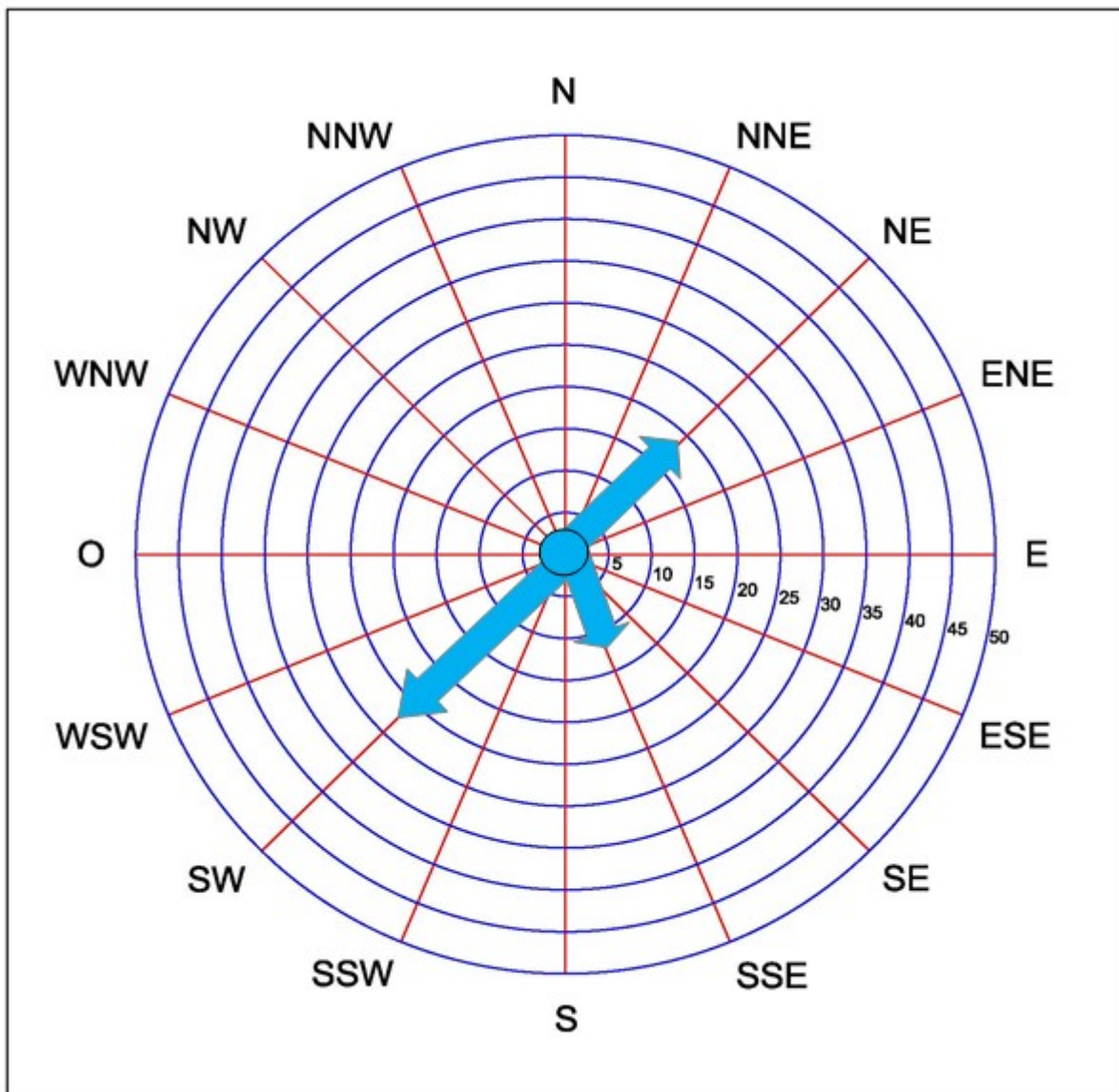
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

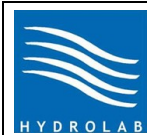
Punto di misura	Data Campionamento	Ora Campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	11/12/2025	10:55	NE	O
QA2	11/12/2025	11:10	E	M
QA3	11/12/2025	11:20	E	M
QA4	11/12/2025	11:50	E	V
QA5	11/12/2025	11.30	E	O
QA6	11/12/2025	11.40	E	O

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (10/12/2025 ore 10.30 – 11/12/2025 ore 11:30).

I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.





### 3.2 RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti della qualità dell'aria eseguiti nel corso delle campagne di monitoraggio mensili.

#### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Gennaio 2025

RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA03480	QA1 ex scuola	9,8	2,1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA03484	QA2 Gasperini	10,6	1,8	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA03485	QA3 Uffici ASA	11,5	1,9	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA03486	QA4 Sandreani	14,8	2,3	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA03487	QA5 Romani	16,8	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA03488	QA6 fienile a nord	17,3	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

#### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Febbraio 2025

RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA07180	QA1 ex scuola	15,2	2,3	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA07181	QA2 Gasperini	18,3	2,1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA07182	QA3 Uffici ASA	14,7	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA07183	QA4 Sandreani	16,2	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA07184	QA5 Romani	19	2,3	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA07185	QA6 fienile a nord	15,6	2,4	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02



### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Marzo 2025

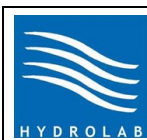
RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA11808	QA1 ex scuola	15,6	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	70	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA11809	QA2 Gasperini	18,8	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	50	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA11810	QA3 Uffici ASA	20,6	2,8	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA11811	QA4 Sandreani	21,4	2,1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA11812	QA5 Romani	25,3	2,3	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	43	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA11813	QA6 fienile a nord	26,2	2,1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	75	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Aprile 2025

RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA18992	QA1 ex scuola	10,6	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA19005	QA2 Gasperini	11,5	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	140	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA19008	QA3 Uffici ASA	12,3	2,7	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	65	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA19009	QA4 Sandreani	11,5	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	55	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA19010	QA5 Romani	16,2	2,4	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	110	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA19011	QA6 fienile a nord	11,4	2,3	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	95	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Maggio 2025

RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA22097	QA1 ex scuola	10,8	2,1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA22099	QA2 Gasperini	11,9	2,8	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA22100	QA3 Uffici ASA	11,6	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA22101	QA4 Sandreani	13	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA22106	QA5 Romani	15	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA22107	QA6 fienile a nord	11	2,8	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02



### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Giugno 2025

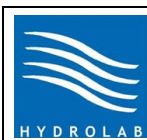
RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA28471	QA1 ex scuola	11,9	2,8	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	22	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA28472	QA2 Gasperini	15,6	2,2	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA28473	QA3 Uffici ASA	20,5	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA28474	QA4 Sandreani	19,3	2,3	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	52	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA28475	QA5 Romani	11,5	2,2	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA28476	QA6 fienile a nord	13,6	2,3	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Luglio 2025

RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA32201	QA1 ex scuola	18,6	2,3	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA32202	QA2 Gasperini	15,8	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA32203	QA3 Uffici ASA	22,8	2,8	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA32204	QA4 Sandreani	20,8	2,4	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA32205	QA5 Romani	22,3	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA32206	QA6 fienile a nord	21,5	2,3	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Agosto 2025

RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA35942	QA1 ex scuola	10,8	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA35943	QA2 Gasperini	11,5	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA35944	QA3 Uffici ASA	15,3	2,3	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA35945	QA4 Sandreani	12,6	2,4	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA35946	QA5 Romani	20,3	2,2	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA35947	QA6 fienile a nord	19,4	2,8	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02



### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Settembre 2025

RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA39784	QA1 ex scuola	10,6	2,8	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA39785	QA2 Gasperini	11,5	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA39786	QA3 Uffici ASA	9,8	2,9	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA39787	QA4 Sandreani	10,8	2,7	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA39788	QA5 Romani	15,3	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA39789	QA6 fienile a nord	13,2	2,8	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Ottobre 2025

RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA46234	QA1 ex scuola	10,1	2,1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA46235	QA2 Gasperini	8,9	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA46236	QA3 Uffici ASA	15,2	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA46237	QA4 Sandreani	13,2	2,1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA46238	QA5 Romani	11,8	2,8	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA46239	QA6 fienile a nord	16	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Novembre 2025

RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA53181	QA1 ex scuola	11,6	2,6	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	38	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA53182	QA2 Gasperini	12,8	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	36	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA53183	QA3 Uffici ASA	15,2	2,3	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	27	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA53184	QA4 Sandreani	16,3	2,8	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	32	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA53185	QA5 Romani	15,2	2,5	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	25	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA53186	QA6 fienile a nord	11,8	2,7	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	33	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02



### Risultati analitici qualità dell'aria monitoraggio mensile Dicembre 2025

RDP	Descrizione	PM 10	Metano	Idrocarburi non metanici	Ammoniaca NH3	Acido solfidrico H2S	Mercaptani	Odore	Benzene	Toluene	Etilbenzene	Xileni
		(µg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/Nm3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(U.O.E./m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)	(µg/m3)
25LA57134	QA1 ex scuola	15,2	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA57135	QA2 Gasperini	18,3	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA57146	QA3 Uffici ASA	8,9	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA57147	QA4 Sandreani	12,5	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA57148	QA5 Romani	16,2	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
25LA57149	QA6 fienile a nord	13,8	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

#### 4 BIOGAS (MONITORAGGIO MENSILE)

Il monitoraggio del biogas è stato effettuato in corrispondenza di 2 punti di captazione, il primo presso la vecchia linea di captazione del biogas (Biogas 1) e il secondo presso la nuova linea di captazione (Biogas 2). Nella tabella seguente, sono riportati i parametri monitorati con le relative metodiche utilizzate.

Parametri ricercati e metodiche utilizzate

Parametro ricercato	Metodiche
Polveri Totali	UNIEN13284/1 2017
Metano	Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)
Ossigeno	Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)
Anidride Carbonica	Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)
Ammoniaca NH <sub>3</sub>	ISO 21877 2019
Acido Solfidrico H <sub>2</sub> S	UNICHIM 634 1984
Mercaptani	NIOSH 2542 1994
SOV (Come COT)	UNI EN 12619 2013
Idrogeno	UNI EN ISO 6974-6 2022

#### 4.1 RISULTATI ANALITICI BIOGAS

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti del Biogas eseguiti nel corso delle campagne di monitoraggio mensili.

Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Gennaio 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> )	Ammoniaca NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Poveri Totali (mg/m <sup>3</sup> )	Mercaptani (mg/m <sup>3</sup> )	SOV (come COT) (mg/m <sup>3</sup> )
25LA03489	Biogas 1 Linea vecchia	49,16	37,24	1,86	2,8	18,9	42	< 0.2	3,8	420
25LA03490	Biogas 2 Linea nuova	51,05	38,26	1,39	1,9	25	51	< 0.2	3,9	390



### Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Febbraio 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H2S (mg/m3)	Ammoniaca NH3 (mg/m3)	Poveri Totali (mg/m3)	Mercaptani (mg/m3)	SOV (come COT) (mg/m3)
25LA07186	Biogas 1 Linea vecchia	43,2	35,2	1,6	< 0.1	19,2	52	< 0.2	2,9	390
25LA07187	Biogas 2 Linea nuova	52	36,2	1,8	< 0.1	29	49	< 0.2	3,1	520

### Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Marzo 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H2S (mg/m3)	Ammoniaca NH3 (mg/m3)	Poveri Totali (mg/m3)	Mercaptani (mg/m3)	SOV (come COT) (mg/m3)
25LA11806	Biogas 1 Linea vecchia	45	32	1,5	< 0.1	15,2	41	< 0.2	2,5	380
25LA11807	Biogas 2 Linea nuova	51	25,6	1,9	< 0.1	25	48	< 0.2	3,2	620

### Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Aprile 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H2S (mg/m3)	Ammoniaca NH3 (mg/m3)	Poveri Totali (mg/m3)	Mercaptani (mg/m3)	SOV (come COT) (mg/m3)
25LA19012	Biogas 1 Linea vecchia	48	33	1,1	< 0.1	15,1	25	< 0.2	2,1	410
25LA19013	Biogas 2 Linea nuova	31	20,1	2,1	< 0.1	7,1	8	< 0.2	< 0.001	410

### Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Maggio 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H2S (mg/m3)	Ammoniaca NH3 (mg/m3)	Poveri Totali (mg/m3)	Mercaptani (mg/m3)	SOV (come COT) (mg/m3)
25LA22108	Biogas 1 Linea vecchia	45	32	1,5	< 0.1	16,3	36	< 0.2	4,2	360
25LA22109	Biogas 2 Linea nuova	32	20,9	1,8	< 0.1	11,8	21	< 0.2	2,8	450

### Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Giugno 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H2S (mg/m3)	Ammoniaca NH3 (mg/m3)	Poveri Totali (mg/m3)	Mercaptani (mg/m3)	SOV (come COT) (mg/m3)
25LA28477	Biogas 1 Linea vecchia	42	35	1,3	< 0.1	21,6	41	< 0.2	3,9	420
25LA28478	Biogas 2 Linea nuova	50	22,6	1,9	< 0.1	20	18	< 0.2	2,9	490



### Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Luglio 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H2S (mg/m3)	Ammoniaca NH3 (mg/m3)	Poveri Totali (mg/m3)	Mercaptani (mg/m3)	SOV (come COT) (mg/m3)
25LA32207	Biogas 1 Linea vecchia	45	32	1,9	< 0.1	36	61	< 0.2	4,5	460
25LA32208	Biogas 2 Linea nuova	47	28	1,5	< 0.1	29	32	< 0.2	3,6	500

### Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Agosto 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H2S (mg/m3)	Ammoniaca NH3 (mg/m3)	Poveri Totali (mg/m3)	Mercaptani (mg/m3)	SOV (come COT) (mg/m3)
25LA35948	Biogas 1 Linea vecchia	43,39	34,43	3,46	< 0.1	1,59	51	< 0.2	6,4	390
25LA35949	Biogas 2 Linea nuova	41,19	33,91	3,54	< 0.1	8	54	< 0.2	5,6	410

### Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Settembre 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H2S (mg/m3)	Ammoniaca NH3 (mg/m3)	Poveri Totali (mg/m3)	Mercaptani (mg/m3)	SOV (come COT) (mg/m3)
25LA39781	Biogas 1 Linea vecchia	42	31	3,2	< 0.1	1,6	50	< 0.2	6,2	310
25LA39782	Biogas 2 Linea nuova	43	31	3,2	< 0.1	9,5	48	< 0.2	5,1	390

### Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Ottobre 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H2S (mg/m3)	Ammoniaca NH3 (mg/m3)	Poveri Totali (mg/m3)	Mercaptani (mg/m3)	SOV (come COT) (mg/m3)
25LA46240	Biogas 1 Linea vecchia	41,6	31,2	3,8	< 0.1	1,6	43	< 0.2	7,2	410
25LA46241	Biogas 2 Linea nuova	41	36	2,8	< 0.1	8,8	61	< 0.2	8,2	450

### Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Novembre 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H2S (mg/m3)	Ammoniaca NH3 (mg/m3)	Poveri Totali (mg/m3)	Mercaptani (mg/m3)	SOV (come COT) (mg/m3)
25LA53187	Biogas 1 Linea vecchia	40,6	30,8	3,1	< 0.1	1,8	52	< 0.2	7,1	510
25LA53188	Biogas 2 Linea nuova	42,6	32	2,1	< 0.1	9,8	58	< 0.2	9,2	410



### Risultati analitici biogas monitoraggio mensile Dicembre 2025

RDP	Descrizione	Metano (%)	Anidride carbonica (%)	Ossigeno (%)	Idrogeno (%)	Acido solfidrico H2S (mg/m3)	Ammoniaca NH3 (mg/m3)	Poveri Totali (mg/m3)	Mercaptani (mg/m3)	SOV (come COT) (mg/m3)
25LA57150	Biogas 1 Line vecchia	38,6	25,1	2,2	< 0.1	1,6	62	< 0.2	8,2	450
25LA57151	Biogas 2 Linea nuova	45,2	25,2	2,3	< 0.1	8,9	62	< 0.2	5,9	360

## 5 PERCOLATO (MONITORAGGIO MENSILE)

Le analisi del percolato prodotto dai rifiuti sono state effettuate per verificarne l'andamento della qualità nel tempo e per determinare i relativi processi di degradazione dei rifiuti.

Il percolato è stato prelevato in corrispondenza dei seguenti punti:

- Percolato del terzo lotto della vecchia discarica (stoccato nella Vasca V3);
- Percolato del primo e secondo lotto della vecchia discarica (in corrispondenza del pozzetto prima della Vasca V4);
- Percolato della nuova discarica (in corrispondenza del pozzetto prima della Vasca V4);
- Percolato all'interno della Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica).

Si riportano nelle tabelle a seguire i risultati analitici delle analisi effettuate sui campioni prelevati nel corso delle campagne di monitoraggio mensili con le relative metodiche utilizzate.

### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Gennaio 2025

Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA03491	25LA03493	25LA03494	25LA03495
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,4	8,2	8,6	7,8
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	18,92	21,5	21,3	18,35
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	12,1	13,2	12,5	15,1
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	10,4	12	12	1920
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	1620	1710	2500	1600
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	3470	4460	6215	4300
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1301,3	1672,5	2330,6	1820
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	1682	2173	1793,4	1830
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	3,84	3,36	< 0.1	1,8
Solfati (SO4) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	386	371	345	130
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	2098	2746	2138	2500
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	4	8,25	< 0.1	< 0.1



Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA03491	25LA03493	25LA03494	25LA03495
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	0,03	< 0.02	0,034	< 0.02
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,107	0,08	0,078	0,11
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,18	1,3	1,8	0,85
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	4,5	1,4	2	0,58
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,13	0,11	0,13	0,088
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,22	0,23	0,24	0,178
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,2	< 0.01	0,011	< 0.01
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,089	0,028	0,03	0,015
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,31	0,21	0,33	0,038
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1390	1460	1411	1850
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	715	745	684	950
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	120	60	125	57
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	179	127	149	81
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA03491	RDP 25LA03493	RDP 25LA03494	RDP 25LA03495
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Febbraio 2025

Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA07188	25LA07189	25LA07190	25LA07191
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,3	8,1	8,2	7,5
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	19,3	18,2	21,5	18,3
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	13,5	14,2	13,8	13,2
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	1000	1000	1200	1400
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	950	830	515	135
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	4340	5390	6320	380
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1627	2021	2370	142
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2088	1993	1715	1819
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	6,54	3,8	13,8	11
Solfati (SO4) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	343,6	186,3	175	176,4
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	1960	2065	2115	2135
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	7,3	< 0.1	6,45	6,5



Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA07188	25LA07189	25LA07190	25LA07191
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,151	0,163	0,13	0,106
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,2	3,55	4,04	1,7
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,47	4,23	4,7	1,76
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,159	0,239	0,198	0,133
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,321	0,455	0,395	0,303
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,028	0,05	0,035	0,024
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,255	0,554	0,773	0,116
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	3,124	4,402	3,344	3,177
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1344	1826	1346	1357
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	90,5	113,5	95,5	48,7
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	162,6	246,7	202,2	143,4
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA07188	RDP 25LA07189	RDP 25LA07190	RDP 25LA07191
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Marzo 2025

Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA11825	25LA11826	25LA11827	25LA11828
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,3	7,9	8,2	7,7
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	9,68	22	21	23
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	15,2	14,1	13,8	15,2
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	1400	1600	1720	1800
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	580	1500	1500	1300
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	4000	4365	5525	3970
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1500	1636	2071	1488
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	1503,5	1332,6	1252	1686
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	3,9	2,76	3,9	1,67
Solfati (SO4) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	398,6	340	197	207,7
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	1600	1610	1615	1635
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	4,88	4,2	4,7	4,7



Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA11825	25LA11826	25LA11827	25LA11828
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,11	0,21	0,11	0,15
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,1	2,8	5,2	1,5
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,5	3,2	4,1	1,8
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,11	0,21	0,13	0,08
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,21	0,42	0,21	0,25
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,052	0,041	0,052	0,021
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,31	0,62	0,72	0,15
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,5	3,9	3,25	2,5
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1200	1230	1230	1200
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	80,5	110	91,2	45
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	130	220	205	131
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA11825	RDP 25LA11826	RDP 25LA11827	RDP 25LA11828
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Aprile 2025

Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA19014	25LA19015	25LA19016	25LA19017
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	7,7	7,7	7,6
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	14,59	15,89	14,43	17,46
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	14,9	15,1	13,9	15,3
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	32000	2400	3600	2800
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	1200	1600	1600	1500
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	4300	5900	5800	4900
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1300	1800	3100	1200
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	1600	1250	1300	1450
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2,1	2,1	5,5	1,1
Solfati (SO4) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	280	360	130	210
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	1300	1900	1200	1600
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2,8	1	3,3	4,1



Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA19014	25LA19015	25LA19016	25LA19017
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,058	0,11	0,082	0,11
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2	2,1	4,1	1,2
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,6	2,1	3,2	1,3
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,15	0,25	0,15	0,052
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,2	0,55	0,21	0,221
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,031	0,041	0,03	0,031
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,11	0,63	0,81	0,11
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,1	3,2	3,1	2,9
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1100	1250	1200	1300
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	81	150	92	46
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	160	190	230	130
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA19014	RDP 25LA19015	RDP 25LA19016	RDP 25LA19017
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Maggio 2025

Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA22110	25LA22111	25LA22112	25LA22113
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	7,7	7,7	7,7
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	18,8	21	20,1	22,3
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	15,2	16,3	14,2	15,3
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	640	960	880	720
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	980	1100	1600	1000
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	4025	4595	5335	4380
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1509	1723	2000	1642
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	3800	1700	1670	1950
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	22	5	5	4
Solfati (SO4) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	1900	310	370	320
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	1242	706	1770	1496
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	13,7	7,7	7,9	< 0.1



Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA22110	25LA22111	25LA22112	25LA22113
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	19,8	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,65	2,154	2,501	1,505
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,769	2,361	3,488	1,098
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,176	0,186	0,213	0,137
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,283	0,329	0,303	0,317
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,03	0,043	0,057	0,031
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,221	0,244	0,333	0,162
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2180,691	2455,401	2289,234	2879,496
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	894,542	1013,466	918,105	1217,269
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	99,27	98,49	120,38	86,83
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	145,468	155,825	166,873	166,213
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA22110	RDP 25LA22111	RDP 25LA22112	RDP 25LA22113
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Giugno 2025

Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA28479	25LA28480	25LA28481	25LA28482
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,4	7,9	8	7,9
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	23,4	26,5	30,2	29,6
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	21,1	21,1	21,2	21,3
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	1600	2400	2080	2560
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	1235	1455	1850	1480
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	3580	4865	6290	3575
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1342	1824	2358	1340
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2100	2100	2700	2400
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	4,7	6	16	4,8
Solfati (SO4) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	330	260	260	290
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	1166	2054	2000	2056
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.1	< 0.1	8,8	< 0.1



Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA28479	25LA28480	25LA28481	25LA28482
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	3,3
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	0,022	< 0.02	0,022	0,024
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,21	1,48	2,6	1,08
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,22	1,62	3,5	0,75
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,13	0,11	0,22	0,08
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,19	0,22	0,3	0,21
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,08	0,1	0,24	0,08
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1612,39	1856,63	2344,72	1822,68
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	663,05	763,93	933,46	754,45
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	55,3	51,4	132,6	38,3
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	94,17	101,84	148,3	94,76
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA28479	RDP 25LA28480	RDP 25LA28481	RDP 25LA28482
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Luglio 2025

Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA32197	25LA32198	25LA32199	25LA32200
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,4	8	8,1	8
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	17,63	19,46	23,1	18,1
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	20,3	19,9	20	20,2
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	16	14,4	17,6	19,2
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	1735	1980	2560	1340
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	4255	4780	7265	3555
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1595	1792	2724	1333
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2650	2400	2900	2150
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	3	5,5	19	3,5
Solfati (SO4) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	150	135	140	145
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	1114	2156	1628	2532
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1



Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA32197	25LA32198	25LA32199	25LA32200
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	0,0711	0,0313	0,0867	0,1048
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	0,056	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.05	0,092	< 0.05	0,099
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,056	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,146	2,567	4,559	1,458
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,09	0,141	0,177	0,109
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,176	0,357	0,326	0,316
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.01	0,013	< 0.01	0,021
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,046	0,149	0,273	0,067
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1425	2583	2753	2564
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	579	1093	1144	1086
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	42,9	57,13	73,84	56,16
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	85,43	146,5	167,187	141,54
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA32197	RDP 25LA32198	RDP 25LA32199	RDP 25LA32200
		Percolato 1	Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Agosto 2025

Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA35950	25LA35951	25LA35952	25LA35953
		Percolato 1	Percolato 2	Percolato 3	Percolato 4
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,5	8,5	8,4	7,8
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	17,5	17	16,8	15,5
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	20,6	20,8	20,3	20,9
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	11200	12000	8000	10400
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	1230	1750	1630	1580
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	3990	4470	4530	4030
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1496	1676	566	1511
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2100	2300	2000	2200
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2,8	4,5	4	3,8
Solfati (SO4) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	360	350	340	400
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	1152	1016	1334	706
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	7



Parametri	Metodiche	RDP 25LA35950	RDP 25LA35951	RDP 25LA35952	RDP 25LA35953
		Percolato 1	Percolato 2	Percolato 3	Percolato 4
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,304	2,449	1,552	1,648
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	3,655	3,539	2,353	1,874
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,227	0,203	0,146	0,143
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,408	0,389	0,269	0,277
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.01	0,09	< 0.01	0,03
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,071	0,096	0,045	0,021
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,37	0,261	0,139	0,125
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2892,98	2896,82	1982,46	1818,84
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1170,28	1173,16	793,52	732,82
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	108	93	71,6	65,6
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	139,48	137,6	96,42	90,92
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA35950	RDP 25LA35951	RDP 25LA35952	RDP 25LA35953
		Percolato 1	Percolato 2	Percolato 3	Percolato 4
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Settembre 2025

Parametri	Metodiche	RDP 25LA39466	RDP 25LA39469	RDP 25LA39767	RDP 25LA39769
		Percolato 2	Percolato 4	Percolato 3	Percolato 1
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	7,8	7,7	8,4
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	19,54	18,1	22,5	16,8
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	21,3	21	21,2	21
Ossidabilità Kubel (mg/L O <sub>2</sub> )	UNI EN ISO 8467 1997	19200	16000	15200	720
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD <sub>5</sub> ) (mg/LO <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	1200	1300	1300	890
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O <sub>2</sub> )	ISO 15705 par 10.2:2002	3380	4330	4265	3855
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1267	1623	1599	1445
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2780	2250	2000	2460
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	4,5	5,5	5,5	5
Solfati (SO <sub>4</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	735	205	150	150
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	1210	1100	1340	920
Azoto Nitrico (N-NO <sub>3</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	3,4	< 0.1	< 0.1	1,3



Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA39466	25LA39469	25LA39767	25LA39769
		Percolato 2	Percolato 4	Percolato 3	Percolato 1
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,085	1,266	2,183	1,853
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	4,93	2,258	2,793	2
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,143	0,084	0,116	0,102
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,237	0,222	0,356	0,291
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,095	0,109	0,148	0,128
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,026	0,018	0,073	0,061
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,071	0,086	0,142	0,138
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1722,271	1720,724	2380,572	2045,737
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	732,684	710,052	991,588	856,018
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	28,39	30,36	42,71	39,04
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	84,538	92,849	122,847	105,829
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA39466	RDP 25LA39469	RDP 25LA39767	RDP 25LA39769
		Percolato 2	Percolato 4	Percolato 3	Percolato 1
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Ottobre 2025

Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA46230	25LA46231	25LA46232	25LA46233
		Percolato 1	Percolato 2	Percolato 3	Percolato 4
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,5	8,1	8,5	7,9
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	19,19	16,55	14,12	20,5
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	20,2	20,2	20,3	20,3
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	920	960	840	760
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	2500	2060	2140	2510
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	5110	4270	4565	5155
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1916	1601	1711	1933
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2345	1945	1700	2500
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	7,5	6,5	6	4,9
Solfati (SO4) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	165	265	165	170
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	2000	1590	2005	2010
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	3,7	< 0.1	< 0.1	< 0.1



Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA46230	25LA46231	25LA46232	25LA46233
		Percolato 1	Percolato 2	Percolato 3	Percolato 4
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	0,0602	0,131	0,0997	0,1462
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,269	0,178	0,17	0,182
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,083	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,557	1,451	1,229	1,321
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	857	3,7	2,4	2,5
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	75,43	0,127	0,157	0,129
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,02	0,261	0,231	0,192
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,503	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,081	0,023	< 0.01	< 0.01
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,718	0,123	0,06	0,07
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	15,326	2026,563	1800,064	1439,788
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	73,715	978,507	800,906	619,514
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	204,25	186,6	193,05	193,32
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	226,979	91,508	93,16	82,695
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA46230	RDP 25LA46231	RDP 25LA46232	RDP 25LA46233
		Percolato 1	Percolato 2	Percolato 3	Percolato 4
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Novembre 2025

Parametri	Metodiche	RDP 25LA53160	RDP 25LA53161	RDP 25LA53162	RDP 25LA53163
		Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3	Percolato 1
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,3	8,7	7,9	8,7
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	20,2	20,8	20,7	19,4
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	18,8	18,2	18,5	18,2
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	1280	1280	1680	1040
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	2360	2490	1750	1960
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	5160	6535	4515	4875
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1935	2450	1693	1828
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2700	2535	2500	2200
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Solfati (SO4) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	110	90	30	110
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	2430	2660	2710	2540
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1



Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA53160	25LA53161	25LA53162	25LA53163
		Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3	Percolato 1
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	0,0361	0,0435	0,0324
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,167	3,416	2,794	3,216
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,718	3,628	2,103	2,94
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,101	0,169	0,1	0,168
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,401	0,491	0,584	0,564
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1,939	1,946	1,949	1,975
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,08	0,1	0,086	0,094
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,182	0,334	0,201	0,302
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2365,972	2874,929	3673,498	3751,938
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1010,177	1204,147	1668,099	1839,087
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	51,34	69,99	44,87	70,8
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	135,944	177,317	177,161	184,254
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA53160	RDP 25LA53161	RDP 25LA53162	RDP 25LA53163
		Percolato 4	Percolato 2	Percolato 3	Percolato 1
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)



### Risultati analitici e metodiche percolato monitoraggio mensile Dicembre 2025

Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA57106	25LA57107	25LA57108	25LA57115
		Percolato 2	Percolato 3	Percolato 4	Percolato 1
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,6	8,1	8,2	8,7
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	19,24	24,5	23,4	19,6
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	15,1	15,1	15,2	15,2
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	2080	1840	1600	1680
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	2100	1900	2300	1800
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	4725	4440	4430	3895
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	1771	1665	1661	1460
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2400	2950	2585	2035
Fluoruri (F) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2,2	1,7	1,4	1,75
Solfati (SO4) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	285	650	275	365
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	29,6	1740	1680	1450
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	2,1	2,5	<0.1	<0.1




Parametri	Metodiche	RDP	RDP	RDP	RDP
		25LA57106	25LA57107	25LA57108	25LA57115
		Percolato 2	Percolato 3	Percolato 4	Percolato 1
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Cianuri (CN) (mg/L)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cromo esavalente (Cr VI) (mg/L)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Arsenico (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Cadmio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cromo totale (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2,39	1,513	1,73	1,746
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	14,33	1,868	1,844	1,841
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,388	0,077	0,106	0,124
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,24	0,165	0,174	0,172
Piombo (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Rame (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,039	< 0.01	0,01	< 0.01
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,65	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	2313,36	2445,999	2300,061	2497,538
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	914,361	977,677	899,839	963,021
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	88,58	14,92	23,64	38,89
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	131,809	97,778	105,663	120,688
Mercurio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Solventi organici aromatici (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Benzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Toluene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etilbenzene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (m+p) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xileni (o) (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Stirene (mg/L)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Solventi organici clorurati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Cloruro di vinile (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Solventi organici azotati (mg/L)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi fosforati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Pesticidi totali (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Composti organici alogenati (mg/L)	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5



Parametri	Metodiche	RDP 25LA57106	RDP 25LA57107	RDP 25LA57108	RDP 25LA57115
		Percolato 2	Percolato 3	Percolato 4	Percolato 1
Fenoli (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Naftalene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Acenaftene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fenantrene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Crisene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(b)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(k)fluorantene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(a)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Dibenzo(a,h)antracene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo(g,h,i)perilene (mg/L)	EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

**Abbreviazioni su Tabella:**  
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto  
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto  
Percolato 3 = Nuova discarica  
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)

 <b>HYDROLAB S.R.L.</b> <b>Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT)</b>	Data	Rev.	Foglio	di
	Gennaio 2026	00	80	85

## **6 MONITORAGGIO ACQUE (MONITORAGGIO TRIMESTRALE)**

Il monitoraggio delle acque è stato effettuato prelevando i campioni all'interno dei pozzi e dei piezometri indicati nella “Documentazione Tecnica” di riferimento.

I punti oggetto del monitoraggio riguardano il prelievo di acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione), acque di sottotelo e acque di ruscellamento.

### **6.1 ACQUE SOTTERRANEE**

Le acque sotterranee (Sub Superficiali e di Impregnazione), oggetto del monitoraggio trimestrale, sono state prelevate in corrispondenza dei seguenti punti:

- Piezometri ASM1, ASM2, ASV1, ASV2, ASV3, ASV4, ASV5, ASV6;
- Cisterna di raccolta acque pozzo grande diametro
- Cisterna di raccolta acque dreni verticali.


Si riportano nelle tabelle in allegato i risultati analitici delle analisi effettuate sui campioni prelevati nel corso delle campagne di monitoraggio trimestrale con le relative metodiche utilizzate.

### **6.2 ACQUE DI SOTTOTELO**

Le acque di sottotelo, oggetto del monitoraggio trimestrale, sono state prelevate in corrispondenza dei seguenti punti:

- AS1;
- AS2.

Si riportano nelle tabelle in allegato i risultati analitici delle analisi effettuate sui campioni prelevati nel corso delle campagne di monitoraggio trimestrale con le relative metodiche utilizzate.

 <b>HYDROLAB S.R.L.</b> <b>Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT)</b>	Data	Rev.	Foglio	di
	Gennaio 2026	00	81	85

### 6.3 ACQUE DI RUSCELLAMENTO

Le acque di ruscellamento, oggetto del monitoraggio trimestrale, sono in corrispondenza dei seguenti punti:

- AR1, AR2, AR3, AR4, AR5, ARCM1, ARCM2, ARCM3, ARCV.

Si riportano nelle tabelle in allegato i risultati analitici delle analisi effettuate sui campioni prelevati nel corso delle campagne di monitoraggio trimestrale con le relative metodiche utilizzate.



## 7 SEDIMENTI DEL FOSSO DELLA CASALTA (MONITORAGGIO ANNUALE)

I campioni dei sedimenti dal fosso della Casalta, oggetto del monitoraggio annuale, sono stati prelevati in corrispondenza dei seguenti punti:

- AR1, AR2, AR5 e ARCV.

Come indicato nella “Documentazione Tecnica” di riferimento, in corrispondenza di ciascun punto di campionamento è stato individuato un transetto su cui sono stati prelevati n.03 incrementi di sedimento che, a seguito di omogeneizzazione, hanno restituito il campione medio rappresentativo del sedimento sottoposto alle analisi di laboratorio.

Nella tabella a seguire sono riportati i parametri ricercati con le relative metodiche utilizzate.

Parametri ricercati e metodiche utilizzate

<b>Parametro ricercato</b>	<b>Metodiche</b>
pH	DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N° 248 21/10/1999 Met III.1
Cadmio	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016
Cromo totale	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016
Manganese	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016
Nichel	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016
Piombo	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016
Ferro	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016
Rame	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016
Vanadio	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016
Zinco	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016
Test di biotossicità con <i>Daphnia magna</i>	EC 1 -2008 UNI EN 14735 2005 + UNI EN ISO 6341




## 7.1 RISULTATI ANALITICI SEDIMENTI DEL FOSSO DELLA CASALTA

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campioni di sedimento prelevati nel corso della campagna di monitoraggio annuale di Dicembre 2025.

### Risultati analitici sedimenti

RDP	Descrizione	pH	Cadmio	Cromo totale	Manganese	Nichel	Piombo	Ferro	Rame	Vanadio	Zinco	Test di biotossicità con Daphnia magna
		(U.pH)	(mg/Kg s.s)	(mg/Kg s.s)	(mg/Kg s.s)	(mg/Kg s.s)	(mg/Kg s.s)	(mg/Kg s.s)	(mg/Kg s.s)	(mg/Kg s.s)	(mg/Kg s.s)	(%)
25LA57110	AR5	8,2	0,62	65,921	605,493	46,335	10,113	20355,56	19,906	66,217	53,961	< 3.3
25LA57111	ARCV	8,15	0,48	58,342	590,608	40,425	12,369	18420,856	17,775	59	51,968	< 3.3
25LA57112	AR1	8,1	0,51	61,176	554,77	40,538	8,655	18462,114	18,447	58,917	49,139	< 3.3
25LA57127	AR2	7,9	0,67	71,476	561,391	48,757	10,884	21435,776	21,069	68,583	60,813	< 3.3

 <b>HYDROLAB S.R.L.</b> <b>Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT)</b>	Data	Rev.	Foglio	di
	Gennaio 2026	00	84	85

## 8 CONCLUSIONI

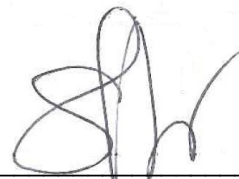
I dati riscontrati nell'ambito delle campagne di monitoraggio (mensile, trimestrale, annuale) eseguite nell'anno 2025 (periodo di riferimento da Gennaio 2025 a Dicembre 2025) rientrano nel programma di sorveglianza ambientale dell'impianto che prevede campagne di misura periodiche.


Con riferimento ai monitoraggi mensili eseguiti, relativi alla qualità dell'aria, alla caratterizzazione del biogas e del percolato, i dati restituiti hanno mostrato il sostanziale mantenimento dei valori conseguiti nel corso delle singole campagne effettuate.

Con riferimento ai monitoraggi trimestrali eseguiti, relativi alla caratterizzazione delle acque sotterranee, di sottotelo e di ruscellamento, i dati restituiti hanno mostrato il sostanziale mantenimento dei valori conseguiti nel corso delle singole campagne effettuate.

Con riferimento alla campagna annuale eseguita, relativa alla caratterizzazione dei sedimenti del fosso della Casalta, i dati restituiti hanno mostrato il sostanziale mantenimento dei valori riscontrati nella precedente campagna di monitoraggio.

Il Direttore Tecnico di Laboratorio  
Dott. Chim. Salvatore LOFIEGO



 <b>HYDROLAB S.R.L.</b> <b>Z.I. Borgo Macchia Ferrandina (MT)</b>	Data	Rev.	Foglio	di
	Gennaio 2026	00	85	85

## 9 ALLEGATI

- Tabelle di sintesi determinazioni analitiche acque (acque sotterranee, acque di sottotelo e acque di ruscellamento) monitoraggio trimestrale Marzo 2025, Giugno 2025, Settembre 2025 e Dicembre 2025.















