REPORT MENSILE DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA, DEL BIOGAS, DEL PERCOLATO, DELLE ACQUE 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: Agosto 2023

Data relazione: 12 Settembre 2023

INDICE

INDICE 2

1 PREMESSA 3

2 ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO 4

3 QUALITA' DELL'ARIA (MONITORAGGIO MENSILE) 8

3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE 9

4 RISULTATI ANALITICI QUALITA' DELL'ARIA 11

5 BIOGAS (MONITORAGGIO MENSILE) 12

5.1 RISULTATI ANALITICI BIOGAS 12

6 PERCOLATO (MONITORAGGIO MENSILE) 13

7 CONCLUSIONI 16

8 ALLEGATI 17

1 PREMESSA

La presente relazione riguarda il monitoraggio mensile della qualità dell'aria, del biogas e del percolato presso l'impianto di smaltimento rifiuti sito in via San Vincenzo a Corinaldo (AN).

Le attività di monitoraggio sono state eseguite in data 08 Agosto 2023.

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.

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 da eseguirsi 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)

Le attività di campionamento eseguite nel mese di Agosto 2023 hanno riguardato il monitoraggio della qualità dell'aria, del biogas e del percolato (monitoraggio mensile).

Si rimanda ai paragrafi a seguire per la descrizione delle attività svolte e per i risultati delle determinazioni analitiche effettuate.

Figura 1 - Localizzazione dei punti di misura qualità dell'aria

Figura 2 - Localizzazione dei punti di misura biogas

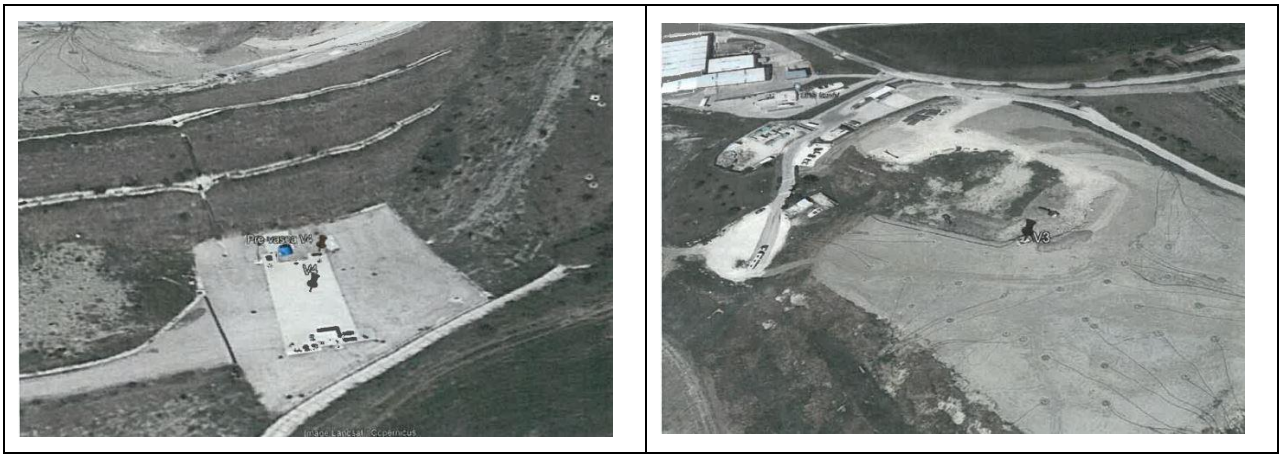


Figura 3 - Localizzazione dei punti di prelievo percolato

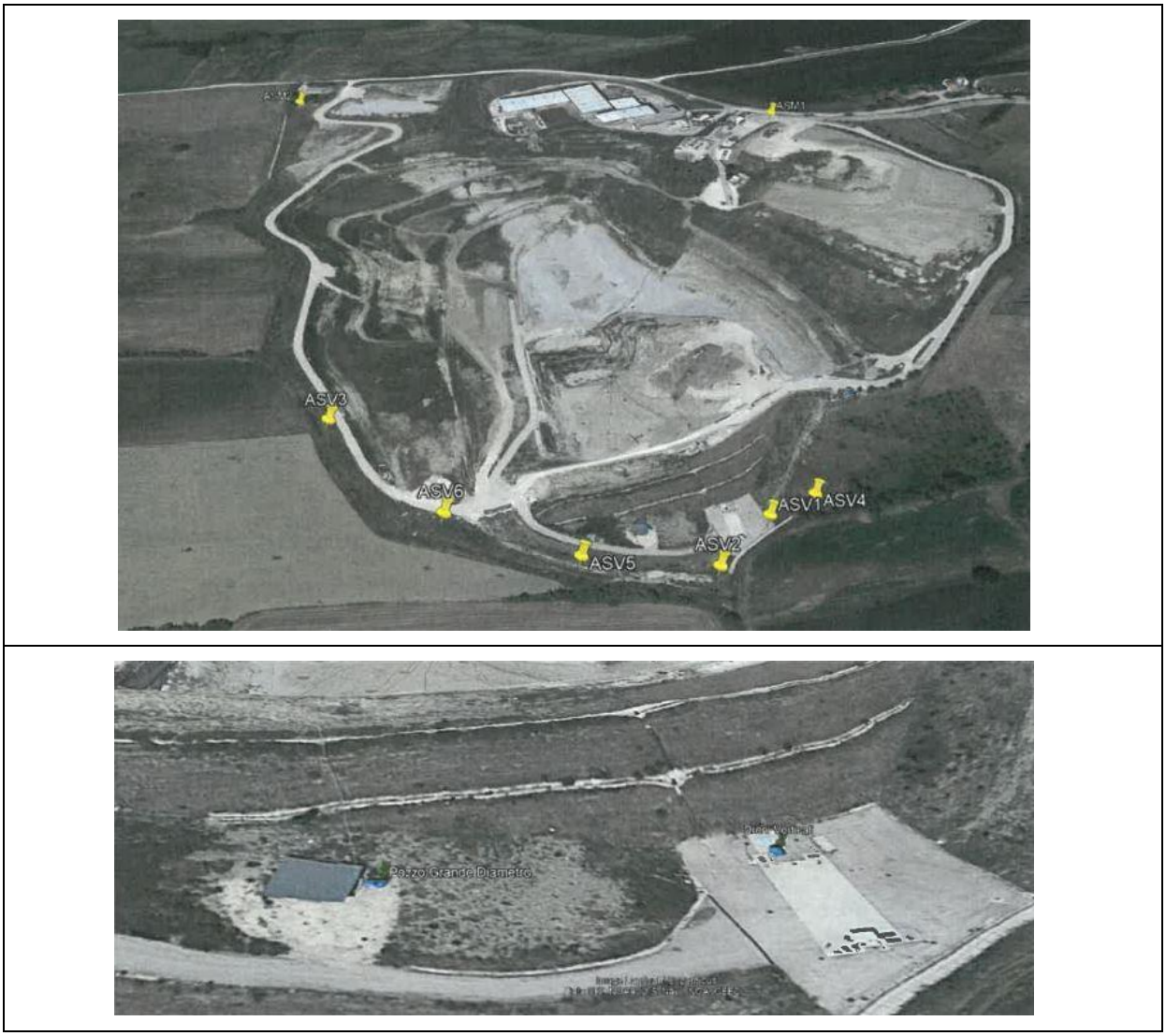


Figura 4 - Localizzazione dei punti di prelievo acque sotterranee

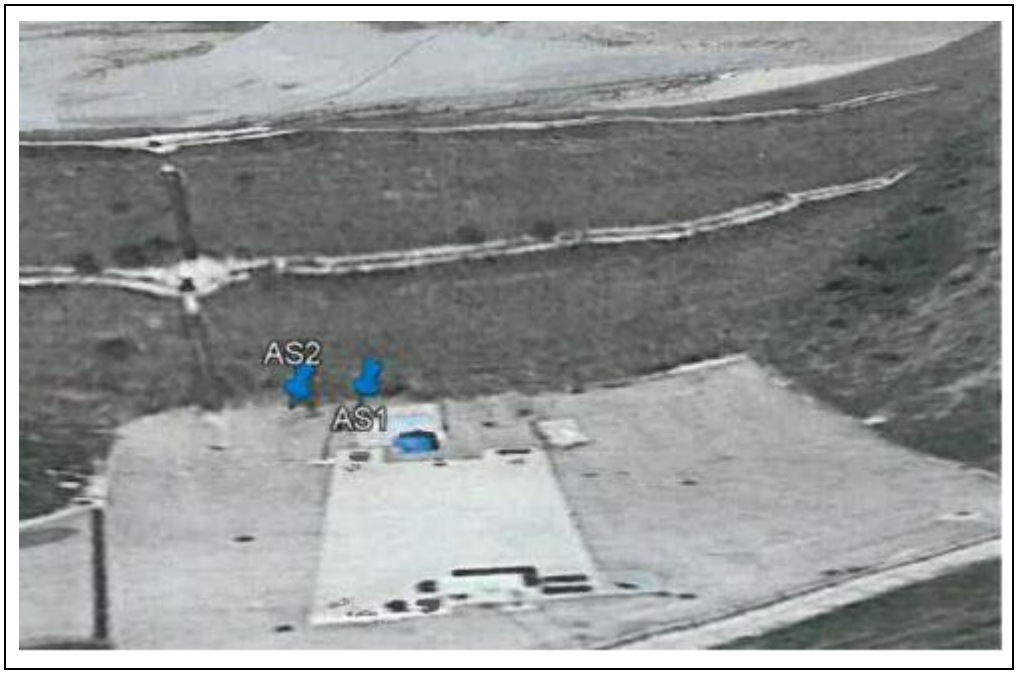


Figura 5 - Localizzazione dei punti di prelievo acque di sottotelo

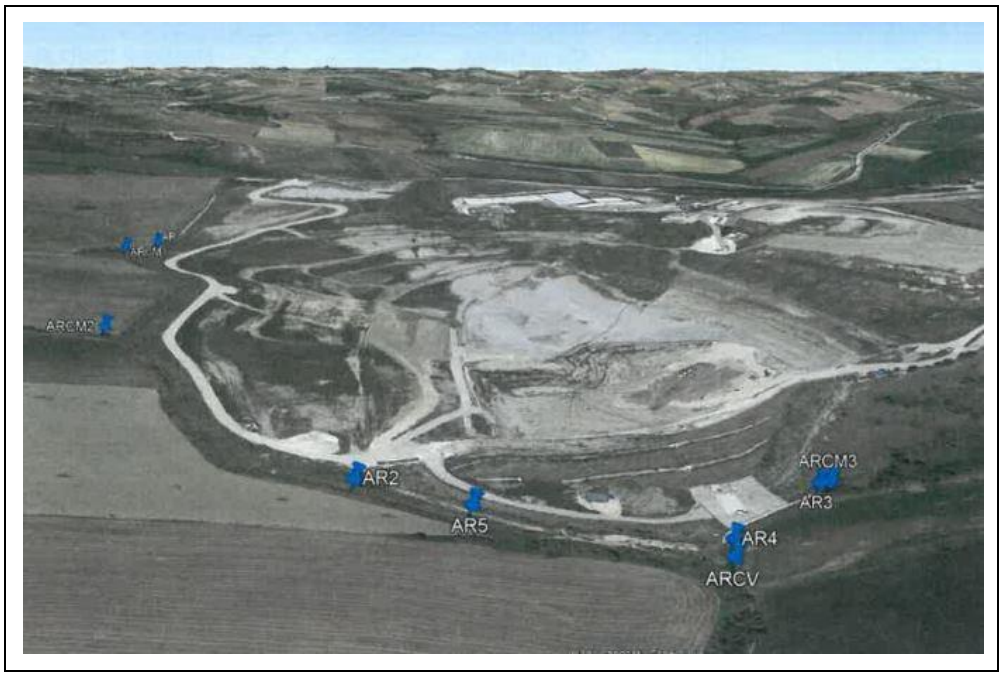


Figura 6 - Localizzazione dei punti di prelievo acque di ruscellamento

3 QUALITA' DELL'ARIA (MONITORAGGIO MENSILE)

Scopo dell'indagine 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 (Tabella 1) 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. I dati sono riportati nella Tabella 2.

Tabella 1 - Punti di misura

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

Tabella 2 – 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_3	NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020
Acido Solfidrico H_2S	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

Durante il periodo di misura considerato (08/08/2023 ore 8.00 – 09/08/2023 ore 8:30) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti in direzione ESE (30%), SW (16%), SE (16%) e WSW (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 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	M
QA2	O
QA3	O
QA4	V
QA5	O
QA6	V

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

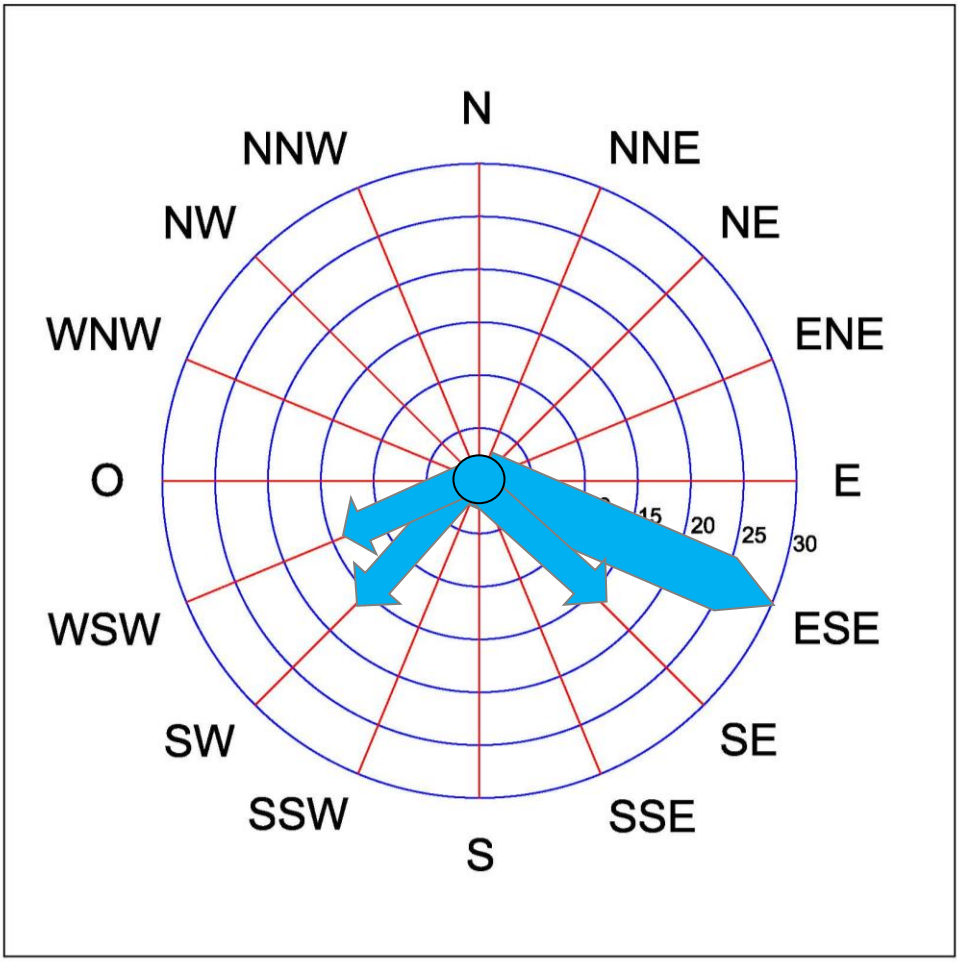
Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

Punto di misura	Data Campionamento	Ora Campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	08/08/2023	08:00	S	O
QA2	08/08/2023	08:10	S	O
QA3	08/08/2023	08:20	S	O
QA4	08/08/2023	08.30	S	V
QA5	08/08/2023	08.40	S	O
QA6	08/08/2023	08:50	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 (08/08/2023 ore 8.00 – 09/08/2023 ore 8:30)

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



4 RISULTATI ANALITICI QUALITA' DELL'ARIA

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti della qualità dell'aria eseguiti in data 08/08/2023.

Tabella 5 - Risultati analitici qualità dell'aria

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)
23LA37635	QA1 ex scuola	8,9	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23LA37636	QA2 Gasperini	11,5	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23LA37637	QA3 Uffici ASA	12,7	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23LA37638	QA4 Sandreani	15,2	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23LA37639	QA5 Romani	10,9	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
23LA37640	QA6 fienile a nord	13,6	< 0.1	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 11	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

5 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, Tab.6, sono riportati i parametri monitorati con le relative metodiche utilizzate.

Tabella 6 - 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_3	ISO 21877 2019
Acido Solfidrico H_2S	UNICHIM 634 1984
Mercaptani	NIOSH 2542 1994
SOV (Come COT)	UNI EN 12619 2013
Idrogeno	UNI EN ISO 6974-6 2022

5.1 RISULTATI ANALITICI BIOGAS

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti del Biogas eseguiti in data 08/08/2023.

Tabella 7 - Risultati analitici biogas

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)
23LA37633	Biogas 1 Linea vecchia	50,8	40,76	0,87	< 0.1	5,9	10,2	< 0.2	< 0.001	420
23LA37634	Biogas 2 Linea nuova	40,68	33,62	3,21	< 0.1	22	8,9	< 0.2	< 0.001	310

6 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).

Di seguito si riportano i risultati analitici delle analisi effettuate sui campioni prelevati in data 08/08/2023.

Tabella 8 - Risultati analitici e metodiche percolato

Parametri	Metodiche	RDP 23LA37629	RDP 23LA37630	RDP 23LA37631	RDP 23LA37632
		Percolato 1	Percolato 2	Percolato 3	Percolato 4
pH (U.pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,6	8,2	8,5	8,2
Conducibilità a 20 °C (mS/cm)	UNI EN 27888 1995	22	22	24	25
Temperatura (°C)	UNI 10500 1996	13,2	15,2	21	16
Ossidabilità Kubel (mg/L O2)	UNI EN ISO 8467 1997	2900	1800	1900	2100
Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) (mg/LO2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003	2800	3500	3000	3100
Domanda Chimica di ossigeno (COD) (mg/L O2)	ISO 15705 par 10.2:2002	6000	7800	6300	6600
TOC (mg/L)	UNI EN 1484 1999	2200	2900	2300	2400
Cloruri (Cl) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	1870	1950	1500	2500
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	525	387	426	400
Azoto ammoniacale (NH4+) (mg/L NH4+)	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	2800	1200	580	940
Azoto Nitrico (N-NO3) (mg/L)	UNI EN ISO 10304-1 2009	16	10	< 0.1	6,3

Parametri	Metodiche	RDP 23LA37629	RDP 23LA37630	RDP 23LA37631	RDP 23LA37632
		Percolato 1	Percolato 2	Percolato 3	Percolato 4
Azoto Nitroso (N-NO2) (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	1,1	1,7	1,1	1,7
Ferro (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	3,1	2,8	2,3	3
Manganese (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,19	0,13	0,22	< 0.01
Nichel (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,18	0,23	0,16	0,23
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	0,03	0,075	0,03
Zinco (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	0,14	0,15	0,14	0,2
Sodio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	3200	3400	2200	3500
Potassio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	1200	1300	850	1300
Calcio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	190	155	700	220
Magnesio (mg/L)	UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016	165	160	125	175
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 23LA37629	RDP 23LA37630	RDP 23LA37631	RDP 23LA37632
		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

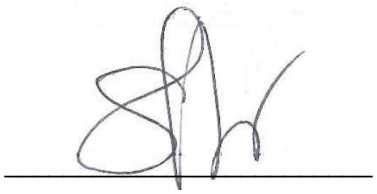
Abbreviazioni su Tabella:
Percolato 1 = Vasca V3 terzo lotto
Percolato 2 = Vasca V4 primo e secondo lotto
Percolato 3 = Nuova discarica
Percolato 4 = Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica)

7 CONCLUSIONI

I dati riscontrati nell'ambito della campagna di monitoraggio (mensile) eseguita nel mese di Agosto 2023 rientrano nel programma di sorveglianza ambientale dell'impianto che prevede campagne di misura periodiche.

Con riferimento alla campagna mensile eseguita, relativa alla qualità dell'aria, alla caratterizzazione del biogas e del percolato, i dati restituiti hanno mostrato il sostanziale mantenimento dei valori riscontrati nelle precedenti campagne di monitoraggio.

Il Direttore Tecnico di Laboratorio
Dott. Chim. Salvatore LOFIEGO



8 ALLEGATI

- Rapporti di Prova.

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37629

23LA37629

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **08/08/2023**

Data inizio analisi: **08/08/2023** Data fine analisi: **06/09/2023**

Categoria merceologica:	**Rifiuti liquidi**
Descrizione campione:	**Percolato 1 - Vasca V3 terzo lotto**
Stato fisico:	**liquido**
Produttore:	**ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza:	**Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da:	**personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento:	**UNI 10802:2013**
Nome prelevatore:	**LAVECCHIA F.**
Data - Ora prelievo:	**08/08/2023 - 08.00**
Contenitore:	**2 bottiglie**

Parametro *Metodo*	**U.M.**	**Risultato**	**Incertezza**	**LOQ**
* Arsenico *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,05**		0,05
pH *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	U.pH	**8,6**	±0,2	1
Conducibilità a 20 °C *UNI EN 27888 1995*	mS/cm	**22,0**	±2,4	0,147
* Temperatura *UNI 10500 1996*	°C	**13,2**		0
* Ossidabilità Kubel *UNI EN ISO 8467 1997*	mg/L O2	**2900**	±870	0,5
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5) *APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003*	mg/LO2	**2800**	±670	5
DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) *ISO 15705 par 10.2:2002*	mg/L O2	**6000**	±1900	5
* TOC *UNI EN 1484 1999*	mg/L	**2200**	±660	1
Cloruri (Cl) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**1870**	±190	2,5
Fluoruri (F) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**< 0,1**		0,1

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37629** del **07/09/2023**

Parametro / Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
Solfati (SO4) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**525**	±63	2,5
* Azoto ammoniacale (NH4+) *APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003*	mg/L NH4+	**2800**		0,1
Azoto Nitrico (N-NO3) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**16,0**	±3,2	0,1
Azoto Nitroso (N-NO2) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Cianuri (CN) *APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3*	mg/L	**< 0,02**		0,02
Cromo esavalente (Cr VI) *APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*	mg/L	**< 0,005**		0,005
* Cadmio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,002**		0,002
* Cromo totale *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**1,10**	±0,33	0,01
* Ferro *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**3,10**	±0,93	0,01
* Manganese *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,190**	±0,057	0,01
* Nichel *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,180**	±0,054	0,01
* Piombo *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Rame *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,0300**	±0,0090	0,01
* Zinco *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,140**	±0,042	0,01
* Sodio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**3200**		0,01
* Potassio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**1200**		0,01
* Calcio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**190**	±57	0,01
* Magnesio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**165**	±50	0,01
* Mercurio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,0005**		0,0005

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37629** del **07/09/2023**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
* Solventi organici aromatici *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Benzene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Toluene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Etilbenzene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Xileni (m+p) *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Xileni (o) *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Stirene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Solventi organici clorurati *APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,5**		0,5
Cloruro di vinile *EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Solventi organici azotati *EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Pesticidi fosforati *APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Pesticidi totali *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Composti organici alogenati *APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Fenoli *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,005**		0,005
* Naftalene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Acenaftilene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Acenaftene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fluorene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fenantrene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37629** del **07/09/2023**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
* Antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(a)antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Crisene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(a)pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. I laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37629**

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37630

23LA37630

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **08/08/2023**

Data inizio analisi: **08/08/2023** Data fine analisi: **06/09/2023**

Categoria merceologica:	**Rifiuti liquidi**
Descrizione campione:	**Percolato 2 - Vasca V4 primo e secondo lotto**
Stato fisico:	**liquido**
Produttore:	**ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza:	**Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da:	**personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento:	**UNI 10802:2013**
Nome prelevatore:	**LAVECCHIA F.**
Data - Ora prelievo:	**08/08/2023 - 08.00**
Contenitore:	**2 bottiglie**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
* Arsenico *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,05**		0,05
pH *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	U.pH	**8,2**	±0,2	1
Conducibilità a 20 °C *UNI EN 27888 1995*	mS/cm	**22,0**	±2,4	0,147
* Temperatura *UNI 10500 1996*	°C	**15,2**		0
* Ossidabilità Kubel *UNI EN ISO 8467 1997*	mg/L O2	**1800**	±540	0,5
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5) *APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003*	mg/LO2	**3500**	±840	5
DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) *ISO 15705 par 10.2:2002*	mg/L O2	**7800**	±2500	5
* TOC *UNI EN 1484 1999*	mg/L	**2900**	±870	1
Cloruri (Cl) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**1950**	±190	2,5
Fluoruri (F) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**< 0,1**		0,1

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37630** del **07/09/2023**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
Solfati (SO4) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**387**	±46	2,5
* Azoto ammoniacale (NH4+) *APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003*	mg/L NH4+	**1200**		0,1
Azoto Nitrico (N-NO3) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**10,0**	±2,0	0,1
Azoto Nitroso (N-NO2) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Cianuri (CN) *APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3*	mg/L	**< 0,02**		0,02
Cromo esavalente (Cr VI) *APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*	mg/L	**< 0,005**		0,005
* Cadmio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,002**		0,002
* Cromo totale *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**1,70**	±0,51	0,01
* Ferro *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**2,80**	±0,84	0,01
* Manganese *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,130**	±0,039	0,01
* Nichel *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,230**	±0,069	0,01
* Piombo *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Rame *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,0300**	±0,0090	0,01
* Zinco *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,150**	±0,045	0,01
* Sodio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**3400**		0,01
* Potassio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**1300**		0,01
* Calcio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**155**	±47	0,01
* Magnesio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**160**	±48	0,01
* Mercurio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,0005**		0,0005

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37630** del **07/09/2023**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
* Solventi organici aromatici *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Benzene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Toluene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Etilbenzene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Xileni (m+p) *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Xileni (o) *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Stirene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Solventi organici clorurati *APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,5**		0,5
Cloruro di vinile *EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Solventi organici azotati *EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Pesticidi fosforati *APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Pesticidi totali *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Composti organici alogenati *APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Fenoli *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,005**		0,005
* Naftalene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Acenaftilene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Acenaftene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fluorene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fenantrene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37630** del **07/09/2023**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
* Antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(a)antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Crisene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(a)pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. I laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37630**

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37631

23LA37631

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **08/08/2023**

Data inizio analisi: **08/08/2023** Data fine analisi: **06/09/2023**

Categoria merceologica:	**Rifiuti liquidi**
Descrizione campione:	**Percolato 3 - nuova discarica**
Stato fisico:	**liquido**
Produttore:	**ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza:	**Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da:	**personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento:	**UNI 10802:2013**
Nome prelevatore:	**LAVECCHIA F.**
Data - Ora prelievo:	**08/08/2023 - 08.00**
Contenitore:	**2 bottiglie**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
* Arsenico *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,05**		0,05
pH *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	U.pH	**8,5**	±0,2	1
Conducibilità a 20 °C *UNI EN 27888 1995*	mS/cm	**24,0**	±2,6	0,147
* Temperatura *UNI 10500 1996*	°C	**21**		0
* Ossidabilità Kubel *UNI EN ISO 8467 1997*	mg/L O2	**1900**	±570	0,5
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5) *APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003*	mg/LO2	**3000**	±720	5
DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) *ISO 15705 par 10.2:2002*	mg/L O2	**6300**	±2000	5
* TOC *UNI EN 1484 1999*	mg/L	**2300**	±690	1
Cloruri (Cl) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**1500**	±150	2,5
Fluoruri (F) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**< 0,1**		0,1

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37631** del **07/09/2023**

Parametro / Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
Solfati (SO4) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**426**	±51	2,5
* Azoto ammoniacale (NH4+) *APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003*	mg/L NH4+	**580**	±120	0,1
Azoto Nitrico (N-NO3) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**< 0,1**		0,1
Azoto Nitroso (N-NO2) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Cianuri (CN) *APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3*	mg/L	**< 0,02**		0,02
Cromo esavalente (Cr VI) *APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*	mg/L	**< 0,005**		0,005
* Cadmio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,002**		0,002
* Cromo totale *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**1,10**	±0,33	0,01
* Ferro *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**2,30**	±0,69	0,01
* Manganese *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,220**	±0,066	0,01
* Nichel *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,160**	±0,048	0,01
* Piombo *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Rame *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,075**	±0,022	0,01
* Zinco *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,140**	±0,042	0,01
* Sodio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**2200**		0,01
* Potassio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**850**	±260	0,01
* Calcio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**700**	±210	0,01
* Magnesio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**125**	±38	0,01
* Mercurio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,0005**		0,0005

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37631** del **07/09/2023**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
* Solventi organici aromatici *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Benzene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Toluene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Etilbenzene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Xileni (m+p) *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Xileni (o) *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Stirene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Solventi organici clorurati *APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,5**		0,5
Cloruro di vinile *EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Solventi organici azotati *EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Pesticidi fosforati *APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Pesticidi totali *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Composti organici alogenati *APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Fenoli *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,005**		0,005
* Naftalene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Acenaftilene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Acenaftene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fluorene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fenantrene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37631** del **07/09/2023**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
* Antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(a)antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Crisene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(a)pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. I laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37631**

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37632

23LA37632

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **08/08/2023**

Data inizio analisi: **08/08/2023** Data fine analisi: **06/09/2023**

Categoria merceologica: **Rifiuti liquidi**

Descrizione campione: **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)**

Stato fisico: **liquido**

Produttore: **ASA S.r.l.**

Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**

Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**

Metodo di campionamento: **UNI 10802:2013**

Nome prelevatore: **LAVECCHIA F.**

Data - Ora prelievo: **08/08/2023 - 08.00**

Contenitore: **2 bottiglie**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
* Arsenico *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,05**		0,05
pH *APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	U.pH	**8,2**	±0,2	1
Conducibilità a 20 °C *UNI EN 27888 1995*	mS/cm	**25,0**	±2,8	0,147
* Temperatura *UNI 10500 1996*	°C	**16**		0
* Ossidabilità Kubel *UNI EN ISO 8467 1997*	mg/L O2	**2100**	±630	0,5
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5) *APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003*	mg/LO2	**3100**	±740	5
DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) *ISO 15705 par 10.2:2002*	mg/L O2	**6600**	±2100	5
* TOC *UNI EN 1484 1999*	mg/L	**2400**	±720	1
Cloruri (Cl) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**2500**	±250	2,5
Fluoruri (F) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**< 0,1**		0,1

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 822L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37632** del **07/09/2023**

Parametro / Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
Solfati (SO4) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**400**	±48	2,5
* Azoto ammoniacale (NH4+) *APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003*	mg/L NH4+	**940**	±190	0,1
Azoto Nitrico (N-NO3) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**6,3**	±1,3	0,1
Azoto Nitroso (N-NO2) *UNI EN ISO 10304-1 2009*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Cianuri (CN) *APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3*	mg/L	**< 0,02**		0,02
Cromo esavalente (Cr VI) *APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*	mg/L	**< 0,005**		0,005
* Cadmio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,002**		0,002
* Cromo totale *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**1,70**	±0,51	0,01
* Ferro *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**3,00**	±0,90	0,01
* Manganese *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Nichel *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,230**	±0,069	0,01
* Piombo *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Rame *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,0300**	±0,0090	0,01
* Zinco *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**0,200**	±0,060	0,01
* Sodio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**3500**		0,01
* Potassio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**1300**		0,01
* Calcio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**220**	±66	0,01
* Magnesio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**175**	±53	0,01
* Mercurio *UNI EN 13657 2004 + UNI EN ISO 17294-2 2016*	mg/L	**< 0,0005**		0,0005

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37632** del **07/09/2023**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
* Solventi organici aromatici *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Benzene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Toluene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Etilbenzene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Xileni (m+p) *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Xileni (o) *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Stirene *EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 D 2014*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Solventi organici clorurati *APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,5**		0,5
Cloruro di vinile *EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Solventi organici azotati *EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Pesticidi fosforati *APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Pesticidi totali *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,001**		0,001
* Composti organici alogenati *APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003*	mg/L	**< 0,5**		0,5
* Fenoli *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,005**		0,005
* Naftalene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Acenaftilene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Acenaftene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fluorene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fenantrene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 822L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

segue Rapporto di prova n°: **23LA37632** del **07/09/2023**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
* Antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(a)antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Crisene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(b)fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(k)fluorantene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(a)pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01
* Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018*	mg/L	**< 0,01**		0,01

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. I laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37632**

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37633

23LA37633

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **09/08/2023**
Data inizio analisi: **08/08/2023** Data fine analisi: **06/09/2023**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Biogas 1 linea vecchia**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **LAVECCHIA F.**
Data - Ora prelievo: **08/08/2023 - 08.00**
Contenitore: **n.a.**

Parametro *Metodo*	**U.M.**	**Risultato**	**LOQ**
Metano *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	%	**50,80**	0,1
Anidride Carbonica *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	%	**40,76**	0,1
Ossigeno *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	%	**0,87**	0,1
Idrogeno *UNI EN ISO 6974-6 2002*	%	**< 0,1**	0,1
Acido solfidrico (H2S) *UNICHIM 634 1984*	mg/m3	**5,9**	0,01
Ammoniaca (NH3) *ISO 21877 2019*	mg/m3	**10,2**	0,01
Polveri totali *UNIEN13284/1 2017*	mg/m3	**< 0,2**	0,2
Mercaptani *NIOSH 2542 1994*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
SOV (come COT) *UNI EN 12619 2013*	mg/m3	**420**	0,01

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

segue Rapporto di prova n°: **23LA37633** del **07/09/2023**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. l laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.
File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37633**

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37634

23LA37634

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **09/08/2023**
Data inizio analisi: **09/08/2023** Data fine analisi: **06/09/2023**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Biogas 2 linea nuova**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **LAVECCHIA F.**
Data - Ora prelievo: **08/08/2023 - 08.00**
Contenitore: **n.a.**

Parametro *Metodo*	**U.M.**	**Risultato**	**LOQ**
Metano *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	%	**40,68**	0,1
Anidride Carbonica *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	%	**33,62**	0,1
Ossigeno *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	%	**3,21**	0,1
Idrogeno *UNI EN ISO 6974-6 2002*	%	**< 0,1**	0,1
Acido solfidrico (H2S) *UNICHIM 634 1984*	mg/m3	**22**	0,01
Ammoniaca (NH3) *ISO 21877 2019*	mg/m3	**8,9**	0,01
Polveri totali *UNIEN13284/1 2017*	mg/m3	**< 0,2**	0,2
Mercaptani *NIOSH 2542 1994*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
SOV (come COT) *UNI EN 12619 2013*	mg/m3	**310**	0,01

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

segue Rapporto di prova n°: **23LA37634** del **07/09/2023**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. l laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.
File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37634**

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37635

23LA37635

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **09/08/2023**
Data inizio analisi: **09/08/2023** Data fine analisi: **07/09/2023**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Qualità aria QA1 - ex scuola**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **LAVECCHIA F.**
Data - Ora prelievo: **08/08/2023 - 08.00**
Contenitore: **n.a.**

Parametro *Metodo*	**U.M.**	**Risultato**	**LOQ**
PM 10 *UNI EN 12341:2014*	µg/Nm3	**8,9**	5
Metano *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Idrocarburi non metanici *CONCAWE 8/02*	mg/Nm3	**< 0,1**	0,1
Ammoniaca (NH3) *NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Acido solfidrico (H2S) *NIOSH 6013 1994*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Mercaptani *NIOSH 2542 1994*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Odore *UNI EN 13725 2004*	U.O.E./m3	**< 11**	11
Benzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Toluene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Etilbenzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Xileni *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

segue Rapporto di prova n°: **23LA37635** del **07/09/2023**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. l laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.
File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37635**

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37636

23LA37636

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **09/08/2023**
Data inizio analisi: **09/08/2023** Data fine analisi: **07/09/2023**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Qualità aria QA2 - Gasperini**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **LAVECCHIA F.**
Data - Ora prelievo: **08/08/2023 - 08.00**
Contenitore: **n.a.**

Parametro *Metodo*	**U.M.**	**Risultato**	**LOQ**
PM 10 *UNI EN 12341:2014*	µg/Nm3	**11,5**	5
Metano *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Idrocarburi non metanici *CONCAWE 8/02*	mg/Nm3	**< 0,1**	0,1
Ammoniaca (NH3) *NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Acido solfidrico (H2S) *NIOSH 6013 1994*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Mercaptani *NIOSH 2542 1994*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Odore *UNI EN 13725 2004*	U.O.E./m3	**< 11**	11
Benzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Toluene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Etilbenzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Xileni *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

segue Rapporto di prova n°: **23LA37636** del **07/09/2023**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. l laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.
File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37636**

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37637

23LA37637

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **09/08/2023**
Data inizio analisi: **09/08/2023** Data fine analisi: **07/09/2023**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Qualità aria QA3 - Uffici ASA**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **LAVECCHIA F.**
Data - Ora prelievo: **08/08/2023 - 08.00**
Contenitore: **n.a.**

Parametro *Metodo*	**U.M.**	**Risultato**	**LOQ**
PM 10 *UNI EN 12341:2014*	µg/Nm3	**12,7**	5
Metano *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Idrocarburi non metanici *CONCAWE 8/02*	mg/Nm3	**< 0,1**	0,1
Ammoniaca (NH3) *NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Acido solfidrico (H2S) *NIOSH 6013 1994*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Mercaptani *NIOSH 2542 1994*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Odore *UNI EN 13725 2004*	U.O.E./m3	**< 11**	11
Benzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Toluene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Etilbenzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Xileni *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

segue Rapporto di prova n°: **23LA37637** del **07/09/2023**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. l laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.
File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37637**

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37638

23LA37638

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **09/08/2023**

Data inizio analisi: **09/08/2023** Data fine analisi: **07/09/2023**

Categoria merceologica:	**Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione:	**Qualità aria QA4 - Sandreani**
Stato fisico:	**AERIFORME**
Produttore:	**ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza:	**Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da:	**personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento:	**come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore:	**LAVECCHIA F.**
Data - Ora prelievo:	**08/08/2023 - 08.00**
Contenitore:	**n.a.**

Parametro *Metodo*	**U.M.**	**Risultato**	**LOQ**
PM 10 *UNI EN 12341:2014*	µg/Nm3	**15,2**	5
Metano *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Idrocarburi non metanici *CONCAWE 8/02*	mg/Nm3	**< 0,1**	0,1
Ammoniaca (NH3) *NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Acido solfidrico (H2S) *NIOSH 6013 1994*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Mercaptani *NIOSH 2542 1994*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Odore *UNI EN 13725 2004*	U.O.E./m3	**< 11**	11
Benzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Toluene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Etilbenzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Xileni *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

segue Rapporto di prova n°: **23LA37638** del **07/09/2023**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. l laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.
File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37638**

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37639

23LA37639

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **09/08/2023**
Data inizio analisi: **09/08/2023** Data fine analisi: **07/09/2023**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Qualità aria QA5 - Romani**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **LAVECCHIA F.**
Data - Ora prelievo: **08/08/2023 - 08.00**
Contenitore: **n.a.**

Parametro *Metodo*	**U.M.**	**Risultato**	**LOQ**
PM 10 *UNI EN 12341:2014*	µg/Nm3	**10,9**	5
Metano *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Idrocarburi non metanici *CONCAWE 8/02*	mg/Nm3	**< 0,1**	0,1
Ammoniaca (NH3) *NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Acido solfidrico (H2S) *NIOSH 6013 1994*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Mercaptani *NIOSH 2542 1994*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Odore *UNI EN 13725 2004*	U.O.E./m3	**< 11**	11
Benzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Toluene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Etilbenzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Xileni *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

segue Rapporto di prova n°: **23LA37639** del **07/09/2023**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. l laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.
File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37639**

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

Ferrandina: 07/09/2023

Rapporto di Prova n° 23LA37640

23LA37640

Spett.
ASA S.r.l.
Via San Vincenzo 18
60013 Corinaldo (AN)

Data accettazione: **09/08/2023**
Data inizio analisi: **09/08/2023** Data fine analisi: **07/09/2023**
Categoria merceologica: **Emissioni in atmosfera**
Descrizione campione: **Qualità aria QA6 - fienile a nord**
Stato fisico: **AERIFORME**
Produttore: **ASA S.r.l.**
Luogo di provenienza: **Impianto di smaltimento di Corinaldo (AN)**
Campionato da: **personale tecnico del laboratorio**
Metodo di campionamento: **come da capitolato speciale d'appalto**
Nome prelevatore: **LAVECCHIA F.**
Data - Ora prelievo: **08/08/2023 - 08.00**
Contenitore: **n.a.**

Parametro *Metodo*	**U.M.**	**Risultato**	**LOQ**
PM 10 *UNI EN 12341:2014*	µg/Nm3	**13,6**	5
Metano *Rilevatore multigas (MI 001 Rev 0 2021)*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Idrocarburi non metanici *CONCAWE 8/02*	mg/Nm3	**< 0,1**	0,1
Ammoniaca (NH3) *NIOSH 6015 1994 + ISO 21877 2020*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Acido solfidrico (H2S) *NIOSH 6013 1994*	mg/m3	**< 0,1**	0,1
Mercaptani *NIOSH 2542 1994*	mg/m3	**< 0,001**	0,001
Odore *UNI EN 13725 2004*	U.O.E./m3	**< 11**	11
Benzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Toluene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Etilbenzene *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02
Xileni *UNI EN 14662-2 2015*	µg/m3	**< 0,02**	0,02

HYDROLAB s.r.l.
Sede operativa:
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835 554697
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)

segue Rapporto di prova n°: **23LA37640** del **07/09/2023**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. l laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.
Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsablità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.
File firmato digitalmente.

Dr. Salvatore Lofiego

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A

Fine del rapporto di prova n° **23LA37640**