

**SEASRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino MC
P.I.: 01863720437
Telefono: 0733.974947
Fax: 0733.967097
e-mail: info@seatolentino.it

COSMARI CONS. OBBLIGATORIO SMAL. RIFIUTI

NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI
loc. Collina
TOLENTINO

Prot

Data: 08/10/2024

Dati di Monitoraggio 3° Trimestre 2024

NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI
(loc. Collina del Comune di Tolentino)

Allegati:

- **Monitoraggio Mensile Luglio 2024**
- **Monitoraggio Mensile Agosto 2024**
- **Monitoraggio Mensile Settembre 2024**
- **Planimetria generale monitoraggi**
- **Planimetria dettaglio monitoraggi aggiornamento Gennaio 2023**

**SEASRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino MC
P.I.: 01863720437
Telefono: 0733.974947
Fax: 0733.967097
e-mail: info@seatolentino.it

COSMARI CONS. OBBLIGATORIO SMAL. RIFIUTI

NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI
loc. Collina
TOLENTINO

Prot. 20240615-002

Data: 22/08/2024

Oggetto:
Monitoraggio mensile-Luglio 2024
NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.
(loc. Collina del Comune di Tolentino)

SEA SRLS	Monitoraggio NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI	Area Ambiente
----------	---	---------------

RELAZIONE

In riferimento a quanto riportato in oggetto, di seguito viene riportato un quadro riassuntivo dei campionamenti effettuati presso la NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI sita in loc. Collina del Comune di Tolentino.

CAMPIONAMENTI ESEGUITI LUGLIO 2024

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL' ARIA	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	10/07/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	10/07/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	10/07/2024	Mensile

ALLA PRESENTE SI ALLEGANO:

→ n°3 certificati di analisi emissioni in atmosfera

QUADRO RIASSUNTIVO ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AGGIORNATO AD LUGLIO 2024

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	ESEGUITO/NON ESEGUITO	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL' ARIA	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	ESEGUITO	10/07/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	ESEGUITO	10/07/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	ESEGUITO	10/07/2024	Mensile
INFILTRAZIONE BIOGAS VASCA PERCOLATO	CH ₄	PE	ESEGUITO	13/03/2024	Semestrale
ACQUE SOTTERRANEE	pH, Temperatura, Ossidabilità Kubel, Conducibilità elettrica, BOD5, TOC, Fluoruri, Cloruri, Solfati, Ferro, Manganese, Nichel, Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Azoto nitroso	Acqua piezometro P1	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PD (SP-02)	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale
	pH, Temperatura, Conducibilità, Ossidabilità Kubel, BOD5, Carbonio organico totale (TOC), Solfati, Cloruri, Fluoruri, Azoto ammoniacale come NH ₄ , Azoto nitrico come N, Azoto nitroso come N, Ferro, Calcio, Sodio, Potassio, Magnesio, Manganese, Arsenico, Cadmio, Rame,	Acqua piezometro P1	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	ESEGUITO/NON ESEGUITO	DATA	FREQUENZA
	Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Zinco, Cianuri, Aromatici policiclici, Alifatici clorurati cancerogeni, Alifatici alogenati cancerogeni, Alifatici clorurati non cancerogeni, Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, para-Xilene, Sommatoria solventi organici aromatici, Solventi organici azotati, Fenoli, Pesticidi totali fosforati, Alaclor, Aldrin, Atrazina, a-esacloroetano, b-esacloroetano, γ-Esacloroetano (Lindano), Clordano, Dieldrin, Endrin, Sommatoria DDD, DDT, DDE	Acqua piezometro PB (SD-06)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PD (SP-02)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
ACQUE SUPERFICIALI	pH, Temperatura, Conduttività, Ossigeno disciolto, Potenziale redox, BOD5, COD, Carbonati, Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio, Fosforo totale come P, Azoto ammoniacale come NH4, Azoto nitrico come N, Azoto nitroso come N, Ferro, Piombo, Rame, Manganese, Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Cloruri, Solfati, Solfuri, Sommatoria solventi organici aromatici, Idrocarburi totali	AS1	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
		AS2	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
		AS3	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
		AS4	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
PERCOLATO	Colore, Odore, Stato fisico, Peso specifico, Solidi Sospesi totali, Solidi sedimentabili, Residuo a 105 °C, pH, Conduttività, COD, BOD5, Cloruri, Azoto ammoniacale come NH4, Azoto nitrico come N, Azoto nitroso come N, Azoto totale (come N), Fosforo e i suoi composti come P, Cadmio e i suoi composti come Cd, Cromo totale e suoi composti come Cr, Piombo e i suoi composti come Pb, Rame e i suoi composti come Cu, Cromo VI e i suoi composti come Cr, Mercurio e suoi composti come Hg, Arsenico e suoi composti come As, Alluminio e suoi composti come Al, Bario e suoi composti come Ba, Stagno e i suoi composti come Sn, Ferro e i suoi composti come Fe, Zinco e i suoi composti come Zn, Nichel e suoi composti come Ni, Magnesio e i suoi composti come Mg, Sommatoria Solventi Organici Aromatici, Sommatoria Solventi Organici Clorurati, Sommatoria Solventi Organici Azotati, Idrocarburi Alifatici da C5 A C8, Cumene, Dipentene, Idrocarburi C10-C40	PE VASCA 1	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale

Tolentino, il 22/08/2024

SEA SRLS



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di
prova n°:

20240415-001

Pagina 1\3

Descrizione: **Analisi mensile immersione in atmosfera QA1**

**Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIENTI
62029 TOLENTINO (MC)**

Accettazione: **20240415**

Data Prelievo: **10-lug-24**

Data Arrivo Camp.: **10-lug-24**

Data Inizio Prova: **10-lug-24**

Data Rapp. Prova: **22-ago-24**

Data Fine Prova: **07-ago-24**

Tipo Prove: **Qualità dell'aria**

Punto di Prelievo: **QA1 Nuova discarica in loc. Collina di Tolentino**

Prelevatore: **Leonardo Silauri**

Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.

Pressione Atmosferica	1019	mbar
Massa molare media della miscela gassosa	28,85	



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Pagina 2/3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240415-001

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Metano	INFRAROSSO	ppm	< 1			
Ossigeno	ELETTROCHIMICO	% v/v	20,9			
Anidride carbonica	ELETTROCHIMICO	% v/v	< 0,03			
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,1			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm ³	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
CCl ₄ (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 3\3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240415-001

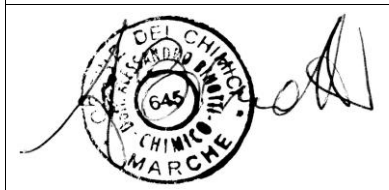
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicite indicazioni. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di
prova n°:

20240415-002

Pagina 1\3

Descrizione:

Analisi mensile immersione in atmosfera QA2

Spettabile:

COSMARI SRL

LOCALITA' PIANE DI CHIENTI

62029 TOLENTINO (MC)

Accettazione:

20240415

Data Prelievo:

10-lug-24

Data Arrivo Camp.:

10-lug-24

Data Inizio Prova:

10-lug-24

Data Rapp. Prova:

22-ago-24

Data Fine Prova:

07-ago-24

Tipo Prove:

Qualità dell'aria

Punto di Prelievo:

QA2 Nuova discarica in loc. Collina di Tolentino

Prelevatore:

Leonardo Silauri

Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.

Pressione Atmosferica

1019

mbar

Massa molare media della miscela gassosa

28,85



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Pagina 2/3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240415-002

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Metano	INFRAROSSO	ppm	< 1			
Ossigeno	ELETTROCHIMICO	% v/v	20,9			
Anidride carbonica	ELETTROCHIMICO	% v/v	< 0,03			
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,1			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm ³	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
CCl ₄ (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 3\3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240415-002

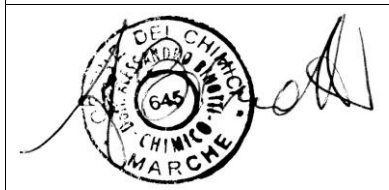
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicite indicazioni. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di
prova n°:

20240415-003

Pagina 1\3

Descrizione: **Analisi mensile immersione in atmosfera QA3**

**Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIENTI
62029 TOLENTINO (MC)**

Accettazione: **20240415**

Data Prelievo: **10-lug-24**

Data Arrivo Camp.: **10-lug-24**

Data Inizio Prova: **10-lug-24**

Data Rapp. Prova: **22-ago-24**

Data Fine Prova: **07-ago-24**

Tipo Prove: **Qualità dell'aria**

Punto di Prelievo: **QA3 Nuova discarica in loc. Collina di Tolentino**

Prelevatore: **Leonardo Silauri**

Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.

Pressione Atmosferica	1019	mbar
Massa molare media della miscela gassosa	28,85	



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Pagina 2/3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240415-003

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Metano	INFRAROSSO	ppm	< 1			
Ossigeno	ELETTROCHIMICO	% v/v	20,9			
Anidride carbonica	ELETTROCHIMICO	% v/v	< 0,03			
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,1			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm ³	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
CCl ₄ (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 3\3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240415-003

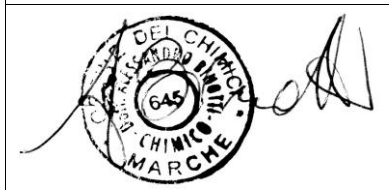
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicite indicazioni. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

**SEASRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino MC
P.I.: 01863720437
Telefono: 0733.974947
Fax: 0733.967097
e-mail: info@seatolentino.it

COSMARI CONS. OBBLIGATORIO SMAL RIFIUTI

NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI
loc. Collina
TOLENTINO

Prot. 20240615-003

Data: 03/09/2024

Oggetto:
Monitoraggio mensile-Agosto 2024
NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.
(loc. Collina del Comune di Tolentino)

SEA SRLS	Monitoraggio NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI	Area Ambiente
----------	---	---------------

RELAZIONE

In riferimento a quanto riportato in oggetto, di seguito viene riportato un quadro riassuntivo dei campionamenti effettuati presso la NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI sita in loc. Collina del Comune di Tolentino.

CAMPIONAMENTI ESEGUITI AGOSTO 2024

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL'ARIA	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	07/08/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	07/08/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	07/08/2024	Mensile

ALLA PRESENTE SI ALLEGANO:

→ n°3 certificati di analisi emissioni in atmosfera

SEA SRLS	Monitoraggio NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI	Area Ambiente
----------	---	---------------

QUADRO RIASSUNTIVO ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AGGIORNATO A AGOSTO 2024

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	ESEGUITO/NON ESEGUITO	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL'ARIA	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	ESEGUITO	07/08/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	ESEGUITO	07/08/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	ESEGUITO	07/08/2024	Mensile
INFILTRAZIONE BIOGAS VASCA PERCOLATO	CH ₄	PE	ESEGUITO	13/03/2024	Semestrale
ACQUE SOTTERRANEE	pH, Temperatura, Ossidabilità Kubel, Conducibilità elettrica, BOD5, TOC, Fluoruri, Cloruri, Solfati, Ferro, Manganese, Nichel, Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Azoto nitroso	Acqua piezometro P1	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PD (SP-02)	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale
	pH, Temperatura, Conducibilità, Ossidabilità Kubel, BOD5, Carbonio organico totale (TOC), Solfati, Cloruri, Fluoruri, Azoto ammoniacale come NH ₄ , Azoto nitrico come N, Azoto nitroso come N, Ferro, Calcio, Sodio, Potassio, Magnesio, Manganese, Arsenico, Cadmio, Rame, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Zinco, Cianuri, Aromatici policiclici, Alifatici clorurati cancerogeni, Alifatici alogenati cancerogeni, Alifatici clorurati non cancerogeni, Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, para-Xilene, Sommatoria solventi organici aromatici, Solventi organici azotati, Fenoli, Pesticidi totali fosforati, Alaclor, Aldrin, Atrazina, α-esacloroetano, β-esacloroetano, γ-Esacloroetano (Lindano), Clordano, Dieldrin, Endrin, Sommatoria DDD,DDT,DBE	Acqua piezometro P1	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PD (SP-02)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		AS1	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
		AS2	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
ACQUE SUPERFICIALI	pH, Temperatura, Conducibilità, Ossigeno disciolto, Potenziale redox, BOD5, COD, Carbonati, Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio, Fosforo totale come P, Azoto ammoniacale come NH ₄ , Azoto nitrico come N, Azoto nitroso come N, Ferro, Piombo, Rame, Manganese, Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Cloruri, Solfati, Solfuri, Sommatoria solventi organici aromatici, Idrocarburi totali	AS3	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
		AS4	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
PERCOLATO	Colore, Odore, Stato fisico, Peso specifico, Solidi Sospesi totali, Solidi sedimentabili, Residuo a 105 °C, pH, Conducibilità, COD, BOD5, Cloruri, Azoto ammoniacale come NH ₄ , Azoto nitrico come N, Azoto nitroso come N, Azoto totale (come N), Fosforo e i suoi composti come P, Cadmio e i suoi composti come Cd, Cromo totale e suoi composti come Cr, Piombo e i suoi composti come Pb, Rame e i suoi composti come Cu, Cromo VI e I Suoi Composti Come Cr, Mercurio e suoi composti come Hg, Arsenico e suoi composti come As, Alluminio e suoi composti come Al, Bario e suoi composti come Ba, Stagno e i suoi composti come Sn, Ferro e i suoi composti come Fe, Zinco e i suoi composti come Zn, Nichel e suoi composti come Ni, Magnesio e i suoi composti come Mg, Sommatoria Solventi Organici Aromatici, Sommatoria Solventi Organici Clorurati, Sommatoria Solventi Organici Azotati, Idrocarburi Alifatici da C5 A C8, Cumene, Dipentene, Idrocarburi C10-C40	PE VASCA 1	ESEGUITO	12/06/2024	Trimestrale

SEA SRLS	<i>Monitoraggio NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI</i>	Area Ambiente
----------	--	---------------

Tolentino, il 03/09/2024

SEA SRLS



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di
prova n°:

20240473-001

Pagina 1\3

Descrizione: **Analisi mensile immersione in atmosfera QA1**

**Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIENTI
62029 TOLENTINO (MC)**

Accettazione: **20240473**

Data Prelievo: **07-ago-24**

Data Arrivo Camp.: **07-ago-24**

Data Inizio Prova: **07-ago-24**

Data Rapp. Prova: **03-set-24**

Data Fine Prova: **26-ago-24**

Tipo Prove: **Qualità dell'aria**

Punto di Prelievo: **QA1 Nuova discarica in loc. Collina di Tolentino**

Prelevatore: **Leonardo Silauri**

Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.

Pressione Atmosferica	1019	mbar
Massa molare media della miscela gassosa	28,85	



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Pagina 2/3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240473-001

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Metano	INFRAROSSO	ppm	< 1			
Ossigeno	ELETTROCHIMICO	% v/v	20,9			
Anidride carbonica	ELETTROCHIMICO	% v/v	< 0,03			
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	0,1			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm ³	1,0			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
CCl ₄ (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 3\3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240473-001

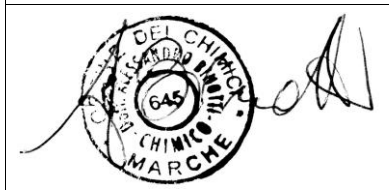
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicite indicazioni. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di
prova n°:

20240473-002

Pagina 1\3

Descrizione:

Analisi mensile immisione in atmosfera QA2

Spettabile:

COSMARI SRL

LOCALITA' PIANE DI CHIENTI

62029 TOLENTINO (MC)

Accettazione:

20240473

Data Prelievo:

07-ago-24

Data Arrivo Camp.:

07-ago-24

Data Inizio Prova:

07-ago-24

Data Rapp. Prova:

03-set-24

Data Fine Prova:

26-ago-24

Tipo Prove:

Qualità dell'aria

Punto di Prelievo:

QA2 Nuova discarica in loc. Collina di Tolentino

Prelevatore:

Leonardo Silauri

Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.

Pressione Atmosferica

1019

mbar

Massa molare media della miscela gassosa

28,85



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 2/3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240473-002

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Metano	INFRAROSSO	ppm	< 1			
Ossigeno	ELETTROCHIMICO	% v/v	20,9			
Anidride carbonica	ELETTROCHIMICO	% v/v	< 0,03			
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	0,4			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm ³	1,0			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm ³	0,024			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm ³	0,16			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
CCl ₄ (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicite indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 3\3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240473-002

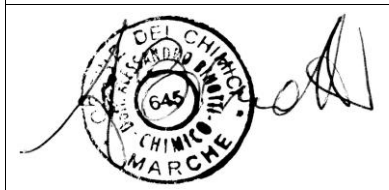
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicite indicazioni. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di
prova n°:

20240473-003

Pagina 1\3

Descrizione:

Analisi mensile immersione in atmosfera QA3

Spettabile:

COSMARI SRL

LOCALITA' PIANE DI CHIENTI

62029 TOLENTINO (MC)

Accettazione:

20240473

Data Prelievo:

07-ago-24

Data Arrivo Camp.:

07-ago-24

Data Inizio Prova:

07-ago-24

Data Rapp. Prova:

03-set-24

Data Fine Prova:

26-ago-24

Tipo Prove:

Qualità dell'aria

Punto di Prelievo:

QA3 Nuova discarica in loc. Collina di Tolentino

Prelevatore:

Leonardo Silauri

Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.

Pressione Atmosferica

1019

mbar

Massa molare media della miscela gassosa

28,85



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Pagina 2/3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240473-003

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Metano	INFRAROSSO	ppm	< 1			
Ossigeno	ELETTROCHIMICO	% v/v	20,9			
Anidride carbonica	ELETTROCHIMICO	% v/v	< 0,03			
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	0,3			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm ³	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm ³	0,049			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm ³	0,19			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm ³	0,90			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
CCl ₄ (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 3\3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240473-003

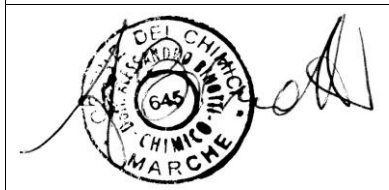
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm ³	0,44			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicite indicazioni. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

**SEASRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino MC
P.I.: 01863720437
Telefono: 0733.974947
Fax: 0733.967097
e-mail: info@seatolentino.it

Prot. 20240615-004

COSMARI CONS. OBBLIGATORIO SMAL. RIFIUTI

NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI
loc. Collina
TOLENTINO

Data: 08/10/2024

Oggetto:
Monitoraggio mensile-Settembre 2024
NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.
(loc. Collina del Comune di Tolentino)

SEA SRLS	Monitoraggio NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI	Area Ambiente
----------	---	---------------

RELAZIONE

In riferimento a quanto riportato in oggetto, di seguito viene riportato un quadro riassuntivo dei campionamenti effettuati presso la NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI sita in loc. Collina del Comune di Tolentino.

CAMPIONAMENTI ESEGUITI SETTEMBRE 2024

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL'ARIA	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	11/09/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	11/09/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	11/09/2024	Mensile
INFILTRAZIONE BIOGAS VASCA PERCOLATO	CH ₄	PE	11/09/2024	Semestrale
ACQUE SOTTERRANEE	pH, Temperatura, Ossidabilità Kubel, Conducibilità elettrica, BOD ₅ , TOC, Fluoruri, Cloruri, Solfati, Ferro, Manganese, Nichel, Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Azoto nitroso	Acqua piezometro P1	11/09/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	11/09/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	11/09/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	11/09/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PD (SP-02)	11/09/2024	Trimestrale
ACQUE SUPERFICIALI	pH, Temperatura, Conducibilità, Ossigeno disciolto, Potenziale redox, BOD ₅ , COD, Carbonati, Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio, Fosforo totale come P, Azoto ammoniacale come NH ₄ , Azoto nitrico come N, Azoto nitroso come N, Ferro, Piombo, Rame, Manganese, Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Cloruri, Solfati, Solfuri, Sommatoria solventi organici aromatici, Idrocarburi totali	AS1	Non prelevato in data 11/09/2024 per assenza di acqua	Trimestrale
		AS2		Trimestrale
		AS3		Trimestrale
		AS4		Trimestrale
PERCOLATO	Colore, Odore, Stato fisico, Peso specifico, Solidi Sospesi totali, Solidi sedimentabili, Residuo a 105 °C, pH, Conducibilità, COD, BOD ₅ , Cloruri, Azoto ammoniacale come NH ₄ , Azoto nitrico come N, Azoto nitroso come N, Azoto totale (come N), Fosforo e i suoi composti come P, Cadmio e i suoi composti come Cd, Cromo totale e suoi composti come Cr, Piombo e i suoi composti come Pb, Rame e i suoi composti come Cu, Cromo VI e I Suoi Composti Come Cr, Mercurio e suoi composti come Hg, Arsenico e suoi composti come As, Alluminio e suoi composti come Al, Bario e suoi composti come Ba, Stagno e i suoi composti come Sn, Ferro e i suoi composti come Fe, Zinco e i suoi composti come Zn, Nichel e suoi composti come Ni, Magnesio e i suoi composti come Mg,	PE	11/09/2024	Trimestrale

SEA SRLS	<i>Monitoraggio NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI</i>	Area Ambiente
----------	--	---------------

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	DATA	FREQUENZA
	Sommatoria Solventi Organici Aromatici, Sommatoria Solventi Organici Clorurati, Sommatoria Solventi Organici Azotati, Idrocarburi Alifatici da C5 A C8, Cumene, Dipentene, Idrocarburi C10-C40			

ALLA PRESENTE SI ALLEGANO:

- n°3 certificati di analisi emissioni in atmosfera;
- n°1 verifica infiltrazioni biogas vasca percolato;
- n°5 certificati di analisi acque sotterranee;
- n°1 certificati di analisi percolato.

SEA SRLS	Monitoraggio NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI	Area Ambiente
----------	---	---------------

QUADRO RIASSUNTIVO ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AGGIORNATO A SETTEMBRE 2024

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	ESEGUITO/NON ESEGUITO	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL'ARIA	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	ESEGUITO	11/09/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	ESEGUITO	11/09/2024	Mensile
	CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	ESEGUITO	11/09/2024	Mensile
INFILTRAZIONE BIOGAS VASCA PERCOLATO	CH ₄	PE	ESEGUITO	11/09/2024	Semestrale
ACQUE SOTTERRANEE	pH, Temperatura, Ossidabilità Kubel, Conducibilità elettrica, BOD5, TOC, Fluoruri, Cloruri, Solfati, Ferro, Manganese, Nichel, Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Azoto nitroso	Acqua piezometro P1	ESEGUITO	11/09/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	ESEGUITO	11/09/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	ESEGUITO	11/09/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	ESEGUITO	11/09/2024	Trimestrale
		Acqua piezometro PD (SP-02)	ESEGUITO	11/09/2024	Trimestrale
	pH, Temperatura, Conducibilità, Ossidabilità Kubel, BOD5, Carbonio organico totale (TOC), Solfati, Cloruri, Fluoruri, Azoto ammoniacale come NH ₄ , Azoto nitrico come N, Azoto nitroso come N, Ferro, Calcio, Sodio, Potassio, Magnesio, Manganese, Arsenico, Cadmio, Rame, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Zinco, Cianuri, Aromatici policiclici, Alifatici clorurati cancerogeni, Alifatici alogenati cancerogeni, Alifatici clorurati non cancerogeni, Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, para-Xilene, Sommatoria solventi organici aromatici, Solventi organici azotati, Fenoli, Pesticidi totali fosforati, Alaclor, Aldrin, Atrazina, α-esacloroetano, β-esacloroetano, γ-Esacloroetano (Lindano), Clordano, Dieldrin, Endrin, Sommatoria DDD,DDT,DBE	Acqua piezometro P1	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PD (SP-02)	ESEGUITO	13/03/2024	Annuale
ACQUE SUPERFICIALI	pH, Temperatura, Conducibilità, Ossigeno disciolto, Potenziale redox, BOD5, COD, Carbonati, Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio, Fosforo totale come P, Azoto ammoniacale come NH ₄ , Azoto nitrico come N, Azoto nitroso come N, Ferro, Piombo, Rame, Manganese, Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Cloruri, Solfati, Solfuri, Sommatoria solventi organici aromatici, Idrocarburi totali	AS1	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
		AS2	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
		AS3	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
		AS4	ESEGUITO	13/03/2024	Trimestrale
PERCOLATO	Colore, Odore, Stato fisico, Peso specifico, Solidi Sospesi totali, Solidi sedimentabili, Residuo a 105 °C, pH, Conducibilità, COD, BOD5, Cloruri, Azoto ammoniacale come NH ₄ , Azoto nitrico come N, Azoto nitroso come N, Azoto totale (come N), Fosforo e i suoi composti come P, Cadmio e i suoi composti come Cd, Cromo totale e suoi composti come Cr, Piombo e i suoi composti come Pb, Rame e i suoi composti come Cu, Cromo VI e i suoi composti come Cr, Mercurio e suoi composti come Hg, Arsenico e suoi composti come As, Alluminio e suoi composti come Al, Bario e suoi composti come Ba, Stagno e i suoi composti come Sn, Ferro e i suoi composti come Fe, Zinco e i suoi composti come Zn, Nichel e suoi composti come Ni, Magnesio e i suoi composti come Mg, Sommatoria Solventi Organici Aromatici, Sommatoria Solventi Organici Clorurati, Sommatoria Solventi Organici Azotati, Idrocarburi Alifatici da C5 A C8, Cumene, Dipentene, Idrocarburi C10-C40	PE VASCA 1	ESEGUITO	11/09/2024	Trimestrale

SEA SRLS	<i>Monitoraggio NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI</i>	Area Ambiente
----------	--	---------------

Tolentino, il 08/10/2024

SEA SRLS



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di
prova n°:

20240516-011

Pagina 1\3

Descrizione: **Analisi mensile immersione in atmosfera QA1**

**Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIENTI
62029 TOLENTINO (MC)**

Accettazione: **20240516**

Data Prelievo: **11-set-24**

Data Arrivo Camp.: **11-set-24** Data Inizio Prova: **11-set-24**

Data Rapp. Prova: **08-ott-24** Data Fine Prova: **04-ott-24**

Tipo Prove: **Qualità dell'aria**

Punto di Prelievo: **QA1 Nuova discarica in loc. Collina di Tolentino**

Prelevatore: **Tarquinio Serri**

Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.

Pressione Atmosferica	1010	mbar
Massa molare media della miscela gassosa	28,85	



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 2/3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240516-011

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Metano	INFRAROSSO	ppm	< 1			
Ossigeno	ELETTROCHIMICO	% v/v	20,9			
Anidride carbonica	ELETTROCHIMICO	% v/v	< 0,03			
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	0,1			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm ³	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm ³	1,8			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm ³	0,002			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm ³	0,22			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm ³	2,5			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
CCl ₄ (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 3\3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240516-011

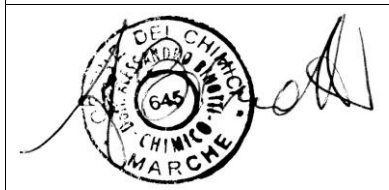
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di
prova n°:

20240516-012

Pagina 1\3

Descrizione: **Analisi mensile immersione in atmosfera QA2**

**Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIENTI
62029 TOLENTINO (MC)**

Accettazione: **20240516**

Data Prelievo: **11-set-24**

Data Arrivo Camp.: **11-set-24** Data Inizio Prova: **11-set-24**

Data Rapp. Prova: **08-ott-24** Data Fine Prova: **04-ott-24**

Tipo Prove: **Qualità dell'aria**

Punto di Prelievo: **QA2 Nuova discarica in loc. Collina di Tolentino**

Prelevatore: **Tarquinio Serri**

Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.

Pressione Atmosferica	1010	mbar
Massa molare media della miscela gassosa	28,85	



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 2/3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240516-012

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Metano	INFRAROSSO	ppm	< 1			
Ossigeno	ELETTROCHIMICO	% v/v	20,9			
Anidride carbonica	ELETTROCHIMICO	% v/v	< 0,03			
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,1			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm ³	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm ³	1,3			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm ³	0,65			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm ³	0,16			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm ³	1,7			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
CCl ₄ (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 3\3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240516-012

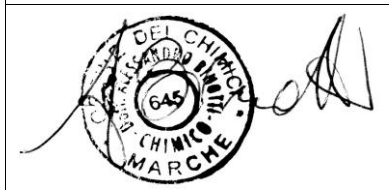
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all' interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicite indicazioni. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di
prova n°:

20240516-013

Pagina 1\3

Descrizione:

Analisi mensile immersione in atmosfera QA3

Spettabile:

COSMARI SRL

LOCALITA' PIANE DI CHIENTI

62029 TOLENTINO (MC)

Accettazione:

20240516

Data Prelievo:

11-set-24

Data Arrivo Camp.:

11-set-24

Data Inizio Prova:

11-set-24

Data Rapp. Prova:

08-ott-24

Data Fine Prova:

04-ott-24

Tipo Prove:

Qualità dell'aria

Punto di Prelievo:

QA3 Nuova discarica in loc. Collina di Tolentino

Prelevatore:

Tarquinio Serri

Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.

Pressione Atmosferica

1010

mbar

Massa molare media della miscela gassosa

28,85



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Pagina 2/3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240516-013

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Metano	INFRAROSSO	ppm	< 1			
Ossigeno	ELETTROCHIMICO	% v/v	20,9			
Anidride carbonica	ELETTROCHIMICO	% v/v	< 0,03			
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm ³	< 0,1			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm ³	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm ³	3,0			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm ³	0,10			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm ³	0,089			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm ³	0,37			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm ³	0,003			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm ³	3,6			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
CCl ₄ (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Pagina 3\3

Segue Rapporto di
prova n°:

20240516-013

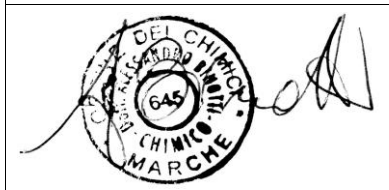
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm ³	< 0,001			

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicite indicazioni. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Rapporto di prova n°:

20240516-014

Descrizione: **Infiltrazione biogas vasca percolato**
Accettazione: **20240516**
Data Prelievo: **11-set-24**
Data Arrivo Camp.: **11-set-24** Data Inizio Prova: **11-set-24**
Data Rapp. Prova: **03-ott-24** Data Fine Prova: **11-set-24**
Data Stampa Rapp. Prova: **03-ott-24**
Tipo Prove: **Qualità dell'aria**
Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**
Prelevatore: **Tarquinio Serri**

Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIENZI
62029 TOLENTINO (MC)

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Metano	ppm	INFRAROSSO	< 1		

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 1 di 1

Cap. Soc.: € 1.000,00 - Reg.Ditta: 018637204 - C.F. : 01863720437 P. Iva: 01863720437



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Rapporto di prova n°: **20240516-001**

Descrizione: **Analisi trimestrale Pz1**
Accettazione: **20240516**
Data Prelievo: **11-set-24**
Data Arrivo Camp.: **11-set-24** Data Inizio Prova: **11-set-24**
Data Rapp. Prova: **02-ott-24** Data Fine Prova: **18-set-24**
Data Stampa Rapp. Prova: **02-ott-24**
Tipo Prove: **Acque sotterranee**
Rif.Legge/Autoriz.: **Tab.2 All.5 Parte Quarta D.Lgs.152/06**
Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**
Prelevatore: **Tarquinio Serri**
Mod.Campionam.: **All. 2 Titolo V D.Lgs. 152/06 ***

Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIANTI
62029 TOLENTINO (MC)

Temperatura di accettazione del campione (°C): **5,6**
Modalità di conservazione del campione: **Refrigerato**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,9	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21,0			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	848	± 17		
* Ossidabilità Kubel	mg/l	UNICHIM 943 MAN 169 1994	7,2			
* BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 1			
* Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	4			
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	144,4	± 8,5		250
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	141			
* Fluoruri	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 20			1500
* Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,11			0,5
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,3			
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1			0,5
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 20			200

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 1 di 2

Cap. Soc.: - Reg.Ditta: - P. Iva: 01863720437

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Segue rapporto di prova n°: **20240516-001**

Manganese	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	6,93	± 0,64	50
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 2		20

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione campione, luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito dal personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

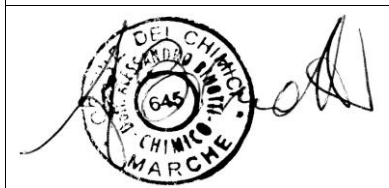
Nel caso di determinazione di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

LEGENDA: Mod. campionam. = modalità di campionamento, L.Min = Limite di Legge Minimo, L.Max = Limite di Legge Massimo

REGOLA DECISIONALE:

Il laboratorio SEA SRLS in accordo con il cliente decide di non considerare il contributo dell'incertezza per il confronto del risultato sperimentale con il valore limite di riferimento. Questo approccio implica che, nel caso di un risultato di una prova corrispondente al valore limite di specifica, il livello di probabilità che la decisione sia corretta o errata è lo stesso, e corrisponde al 50% (a meno che il valore limite non includa già una tolleranza corrispondente all'incertezza).

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 2 di 2

Cap. Soc.: - Reg.Ditta: - P. Iva: 01863720437



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Rapporto di prova n°: **20240516-002**

Descrizione: **Analisi trimestrale PzA**
Accettazione: **20240516**
Data Prelievo: **11-set-24**
Data Arrivo Camp.: **11-set-24** Data Inizio Prova: **11-set-24**
Data Rapp. Prova: **02-ott-24** Data Fine Prova: **18-set-24**
Data Stampa Rapp. Prova: **02-ott-24**
Tipo Prove: **Acque sotterranee**
Rif.Legge/Autoriz.: **Tab.2 All.5 Parte Quarta D.Lgs.152/06**
Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**
Prelevatore: **Tarquinio Serri**

Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIANTI
62029 TOLENTINO (MC)

Temperatura di accettazione del campione (°C): **5,6**
Modalità di conservazione del campione: **Refrigerato**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21,2			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1366	± 27		
* Ossidabilità Kubel	mg/l	UNICHIM 943 MAN 169 1994	8,4			
* BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 1			
* Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	7			
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	▶ 402	± 24		250
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	253			
* Fluoruri	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 20			1500
* Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,3			0,5
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7,354			
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1			0,5
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 20			200

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 1 di 2

Cap. Soc.: - Reg.Ditta: - P. Iva: 01863720437



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Segue rapporto di prova n°: **20240516-002**

Manganese	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	31,7	± 2,9	50
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 2		20

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione campione, data, ora e luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

LEGENDA: Mod. campionam. = modalità di campionamento, L.Min = Limite di Legge Minimo, L.Max = Limite di Legge Massimo

REGOLA DECISIONALE:

Il laboratorio SEA SRLS in accordo con il cliente decide di non considerare il contributo dell'incertezza per il confronto del risultato sperimentale con il valore limite di riferimento. Questo approccio implica che, nel caso di un risultato di una prova corrispondente al valore limite di specifica, il livello di probabilità che la decisione sia corretta o errata è lo stesso, e corrisponde al 50% (a meno che il valore limite non includa già una tolleranza corrispondente all'incertezza).

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 2 di 2

Cap. Soc.: - Reg.Ditta: - P. Iva: 01863720437



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Rapporto di prova n°: **20240516-003**

Descrizione: **Analisi trimestrale PzB**
Accettazione: **20240516**
Data Prelievo: **11-set-24**
Data Arrivo Camp.: **11-set-24** Data Inizio Prova: **11-set-24**
Data Rapp. Prova: **02-ott-24** Data Fine Prova: **18-set-24**
Data Stampa Rapp. Prova: **02-ott-24**
Tipo Prove: **Acque sotterranee**
Rif.Legge/Autoriz.: **Tab.2 All.5 Parte Quarta D.Lgs.152/06**
Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**
Prelevatore: **Tarquinio Serri**

Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIANTI
62029 TOLENTINO (MC)

Temperatura di accettazione del campione (°C): **5,6**
Modalità di conservazione del campione: **Refrigerato**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,8			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1486	± 30		
* Ossidabilità Kubel	mg/l	UNICHIM 943 MAN 169 1994	3,6			
* BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 1			
* Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	2			
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	▶ 382	± 23		250
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	178			
* Fluoruri	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 20			1500
* Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,21			0,5
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7,219			
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1			0,5
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 20			200

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 1 di 2

Cap. Soc.: - Reg.Ditta: - P. Iva: 01863720437



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements*

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Segue rapporto di prova n°: **20240516-003**

Manganese	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	24,2	± 2,2	50
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 2		20

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione campione, data, ora e luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

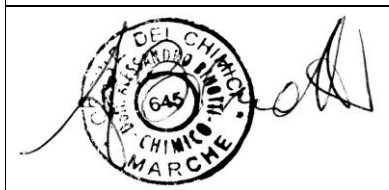
Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

LEGENDA: Mod. campionam. = modalità di campionamento, L.Min = Limite di Legge Minimo, L.Max = Limite di Legge Massimo

REGOLA DECISIONALE:

Il laboratorio SEA SRLS in accordo con il cliente decide di non considerare il contributo dell'incertezza per il confronto del risultato sperimentale con il valore limite di riferimento. Questo approccio implica che, nel caso di un risultato di una prova corrispondente al valore limite di specifica, il livello di probabilità che la decisione sia corretta o errata è lo stesso, e corrisponde al 50% (a meno che il valore limite non includa già una tolleranza corrispondente all'incertezza).

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 2 di 2

Cap. Soc.: - Reg.Ditta: - P. Iva: 01863720437



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Rapporto di prova n°: **20240516-004**

Descrizione: **Analisi trimestrale PzC**
Accettazione: **20240516**
Data Prelievo: **11-set-24**
Data Arrivo Camp.: **11-set-24** Data Inizio Prova: **11-set-24**
Data Rapp. Prova: **02-ott-24** Data Fine Prova: **18-set-24**
Data Stampa Rapp. Prova: **02-ott-24**
Tipo Prove: **Acque sotterranee**
Rif.Legge/Autoriz.: **Tab.2 All.5 Parte Quarta D.Lgs.152/06**
Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**
Prelevatore: **Tarquinio Serri**

Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIANTI
62029 TOLENTINO (MC)

Temperatura di accettazione del campione (°C): **5,6**
Modalità di conservazione del campione: **Refrigerato**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,7			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1763	± 35		
* Ossidabilità Kubel	mg/l	UNICHIM 943 MAN 169 1994	3,36			
* BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 1			
* Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	3			
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	▶ 303	± 18		250
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	404			
* Fluoruri	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 20			1500
* Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,43			0,5
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,227			
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1			0,5
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 20			200

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 1 di 2

Cap. Soc.: - Reg.Ditta: - P. Iva: 01863720437

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Segue rapporto di prova n°: **20240516-004**

Manganese	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	11,2	± 1,0	50
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 2		20

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione campione, data, ora e luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

LEGENDA: Mod. campionam. = modalità di campionamento, L.Min = Limite di Legge Minimo, L.Max = Limite di Legge Massimo

REGOLA DECISIONALE:

Il laboratorio SEA SRLS in accordo con il cliente decide di non considerare il contributo dell'incertezza per il confronto del risultato sperimentale con il valore limite di riferimento. Questo approccio implica che, nel caso di un risultato di una prova corrispondente al valore limite di specifica, il livello di probabilità che la decisione sia corretta o errata è lo stesso, e corrisponde al 50% (a meno che il valore limite non includa già una tolleranza corrispondente all'incertezza).

Il Responsabile del Laboratorio

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 2 di 2

Cap. Soc.: - Reg.Ditta: - P. Iva: 01863720437



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Rapporto di prova n°: **20240516-005**

Descrizione: **Analisi trimestrale PzD**
Accettazione: **20240516**
Data Prelievo: **11-set-24**
Data Arrivo Camp.: **11-set-24** Data Inizio Prova: **11-set-24**
Data Rapp. Prova: **02-ott-24** Data Fine Prova: **18-set-24**
Data Stampa Rapp. Prova: **02-ott-24**
Tipo Prove: **Acque sotterranee**
Rif.Legge/Autoriz.: **Tab.2 All.5 Parte Quarta D.Lgs.152/06**
Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**
Prelevatore: **Tarquinio Serri**

Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIANTI
62029 TOLENTINO (MC)

Temperatura di accettazione del campione (°C): **5,6**
Modalità di conservazione del campione: **Refrigerato**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	21,2			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	287,0	± 5,7		
* Ossidabilità Kubel	mg/l	UNICHIM 943 MAN 169 1994	4			
* BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 1			
* Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	1			
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	52,0	± 3,1		250
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20,5			
* Fluoruri	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 20			1500
* Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< 0,1			0,5
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,947			
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1			0,5
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 20			200

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 1 di 2

Cap. Soc.: - Reg.Ditta: - P. Iva: 01863720437



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements*

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Segue rapporto di prova n°: **20240516-005**

Manganese	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 5	50
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 2	20

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione campione, data, ora e luogo di campionamento, scopo delle analisi) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA sopraindicato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

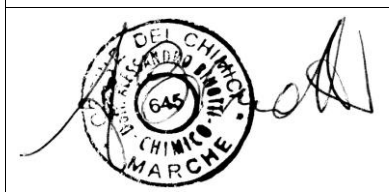
Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

LEGENDA: Mod. campionam. = modalità di campionamento, L.Min = Limite di Legge Minimo, L.Max = Limite di Legge Massimo

REGOLA DECISIONALE:

Il laboratorio SEA SRLS in accordo con il cliente decide di non considerare il contributo dell'incertezza per il confronto del risultato sperimentale con il valore limite di riferimento. Questo approccio implica che, nel caso di un risultato di una prova corrispondente al valore limite di specifica, il livello di probabilità che la decisione sia corretta o errata è lo stesso, e corrisponde al 50% (a meno che il valore limite non includa già una tolleranza corrispondente all'incertezza).

Il Responsabile del Laboratorio



----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 2 di 2

Cap. Soc.: - Reg.Ditta: - P. Iva: 01863720437



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatoletino.it
Internet: www.seatoletino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements*

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017

Rapporto di prova rifiuti

Rapporto di prova n°: **20240516-010**

Descrizione: **Percolato - vasca 1
EER 19 07 03**

Accettazione: **20240516**

Data Prelievo: **11-set-24**

Data Arrivo Camp.: **11-set-24** Data Inizio Prova: **11-set-24**

Data Rapp. Prova: **07-ott-24** Data Fine Prova: **03-ott-24**

Data Stampa Rapp. Prova: **07-ott-24**

Tipo Prove: **Gestione rifiuto**

Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino - vasca 1**

Prelevatore: **Tarquinio Serri**

Mod.Campionam.: **UNI 10802:2023 ***

Verb.Campionam.: **20240516-010**

Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIANTI
62029 TOLENTINO (MC)

Modalità di conservazione del campione: Refrigerato

Temperatura di accettazione del campione (°C): 5,4

Descrizione del ciclo di produzione: Percolato prodotto in discarica per rifiuti non pericolosi

Codice CER: **19 07 03** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Caratteristiche organolettiche				
* Colore			marrone	
* Odore			sgradevole	
* Stato fisico			liquido	
* Peso specifico	kg/dm3	Analisi gravimetrica	0,2	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 1\6



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements*

Segue Rapporto di prova n°:

20240516-010

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Solidi Sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	< 10	
* Solidi sedimentabili	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	< 5	
* Residuo a 105 °C	% p/p	UNI EN 14346:2007	6,0	
* pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,5	
* Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	20000	
* COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	7100	
* BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	700	
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1200	
* Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	780	
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	
* Azoto totale (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	3200	
* Fosforo e i suoi composti come P	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	31	
* tricloruro di fosforo	mg/kg	CALCOLO	140	
* Cadmio e i suoi composti come Cd	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	
* Cromo totale e suoi composti come Cr	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	
* Piombo e i suoi composti come Pb	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	
* Rame e i suoi composti come Cu	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 2\6



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements*

Segue Rapporto di prova n°:

20240516-010

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Cromo VI e I Suoi Composti Come Cr	mg/kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	< 1	
* Mercurio e suoi composti come Hg	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	
* Arsenico e suoi composti come As	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	
* Alluminio e suoi composti come Al	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	13	
* ALLUMINIO SOLFATO	mg/kg	CALCOLO	85	
* Bario e suoi composti come Ba	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	
* Stagno e i suoi composti come Sn	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	
* Ferro e i suoi composti come Fe	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	17	
* FERRO SOLFATO	mg/kg	CALCOLO	82	
* Zinco e i suoi composti come Zn	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	
* Nichel e suoi composti come Ni	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10	
* Magnesio e i suoi composti come Mg	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	90	
* MAGNESIO CLORURO, USP	mg/kg	CALCOLO	760	
* Sommatoria Solventi Organici Aromatici	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met. 23 Q.64 1985	< 10	
* Sommatoria Solventi Organici Clorurati	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met. 23 Q.64 1985	< 10	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 3\6



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it



LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements*

Segue Rapporto di prova n°:

20240516-010

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza
* Sommatoria Solventi Organici Azotati	mg/kg	EPA 625	< 0,1	
* Idrocarburi Alifatici da C5 A C8	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 1	
* Cumene	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 1	
* Dipentene	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 1	
* Idrocarburi C10-C40	mg/kg	UNI EN 14039:2005	< 50	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 4\6

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatoletino.itInternet: www.seatoletino.it

LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Segue Rapporto di prova n°:

20240516-010

Il rifiuto, il cui campione è oggetto di analisi, è stato classificato dal Produttore/Detentore, in base all'origine/provenienza con il CODICE EER in testa al certificato, ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 (All. D parte IV)

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione campione, data, ora e luogo di campionamento, scopo delle analisi e codice EER) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA soprariportato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

LEGENDA: Mod. campionam. = modalità di campionamento, L.Min. = Limite Minimo di Legge, L.Max. = Limite Massimo di Legge

Allegati presenti: Caratterizzazione del rifiuto - Allegato al Rapporto di prova N° 20240516-010

REGOLA DECISIONALE:

Il laboratorio SEA SRLS in accordo con il cliente decide di non considerare il contributo dell'incertezza per il confronto del risultato sperimentale con il valore limite di riferimento. Questo approccio implica che, nel caso di un risultato di una prova corrispondente al valore limite di specifica, il livello di probabilità che la decisione sia corretta o errata è lo stesso, e corrisponde al 50% (a meno che il valore limite non includa già una tolleranza corrispondente all'incertezza).

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 5\6

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

LAB N° 1642 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements*

Segue Rapporto di prova n°:

20240516-010

Il Responsabile del Laboratorio

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. Alessandro Binotti

FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 6\6

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240516-010
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA
CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03

(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)

CLASSIFICAZIONE E/O CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO

In relazione al Rapporto di prova n. 20240516-010 del 07/10/2024

Il profilo analitico, determinante per la caratterizzazione è stato scelto con il Produttore, sulla base delle informazioni fornite dallo stesso, inerenti al processo chimico e produttivo generatore del rifiuto, ed eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva

La presente valutazione si riferisce esclusivamente al campione analizzato, ai test eseguiti e ai parametri analizzati.

Per le informazioni (se disponibili) richieste ai punti 1-2-3-4-9-10 nel Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale 47/2021, si rimanda al Rapporto di Prova di cui la presente valutazione è un allegato

La classificazione delle sostanze pericolose prese in esame, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Tabella 1. Dati relativi al Campione e al Rapporto di Prova

Descrizione: Percolato - vasca 1 EER 19 07 03

Riferimento del Verbale di Campionamento: 20240516-010

Data di campionamento: 11/09/2024

Committente: COSMARI SRL

Tabella 2. Descrizione del Rifiuto

Descrizione del ciclo produttivo: Percolato prodotto in discarica per rifiuti non pericolosi

EER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Matrice: Gestione rifiuto

Tabella 3. Aspetto e caratteristiche chimico-fisiche del campione

Colore	marrone
Odore	sgradevole
Stato fisico	liquido
Residuo a 105 °C	6,0
pH	8,5

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240516-010

PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03

(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)**Elenco delle sostanze pertinenti****Alluminio e suoi composti come Al**

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
ALLUMINIO SOLFATO	10043-01-3	0,00853	1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4

Ferro e i suoi composti come Fe

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
FERRO SOLFATO	7782-63-0	0,00822	1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	H315_H319 - H315	HP 4
			1	H315_H319 - H319	HP 4
			1	EYE IRRIT. 2 - H319	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6

Fosforo e i suoi composti come P

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
tricloruro di fosforo	7719-12-2	0,0136		SKIN CORR. 1A - H314	HP 4
				ACUTE TOX. 2 - H300	HP 6
				ACUTE TOX. 1 - H300	HP 6
				ACUTE TOX. 2 - H330	HP 6
				ACUTE TOX. 1 - H330	HP 6
				SKIN CORR. 1C - H314	HP 8
				SKIN CORR. 1B - H314	HP 8
				SKIN CORR. 1A - H314	HP 8

Magnesio e i suoi composti come Mg

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
MAGNESIO CLORURO, USP	7791-18-6	0,0756	1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240516-010

PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03

(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)

DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

HP 4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
SKIN CORR. 1A - H314	tricloruro di fosforo 0,0136	%	0,014	1 - 5	<input type="checkbox"/>

HP 6 - Tossicità acuta

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
ACUTE TOX. 1 - H300	tricloruro di fosforo 0,0136	%	0,014	0,1	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 2 - H300	tricloruro di fosforo 0,0136	%	0,014	0,25	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 2 - H330	tricloruro di fosforo 0,0136	%	0,014	0,5	<input type="checkbox"/>

HP 8 - Corrosivo

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
SKIN CORR. 1B - H314	tricloruro di fosforo 0,0136	%	0,014	5	<input type="checkbox"/>
SKIN CORR. 1A - H314	tricloruro di fosforo 0,0136	%	0,014	5	<input type="checkbox"/>
SKIN CORR. 1C - H314	tricloruro di fosforo 0,0136	%	0,014	5	<input type="checkbox"/>



SEA SRLS

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.it

Internet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240516-010
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA
CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03

(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)

VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO POTENZIALMENTE ATTRIBUIBILI AL RIFIUTO:

- HP 3: ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, in base allo specifico metodo di prova previsto dal Regolamento (CE) 440/2008 e s.m.i.;

- HP 4, HP 5, HP 6, HP 7, HP 8, HP 10, HP 11, HP 13: in riferimento al Regolamento (UE) n. 1357/2014, per comparazione dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate alla luce delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP 14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, a partire dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate, comparati secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP 1, HP 2, HP 9, HP 12, HP 15: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto, la natura del campione e l'esperienza specifica del Chimico valutatore.

Secondo la decisione 2014/955/UE i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nella direttiva 2014/955/UE e contrassegnati con un asterisco (*).

L'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., determinate analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, è stata valutata in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in Allegato al Regolamento (UE) 1357/2014 sostitutivo dell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE.

La possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti (POPs) determinate analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, o se espressamente richiesto dal cliente, è stata valutata sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e s.m.i.

Rifiuti con pH estremo (cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5) non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8 "Corrosivo".

Per i rifiuti contenenti Idrocarburi:

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7 "Cancerogeno" ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;

La caratteristica di pericolo HP11 "Mutageno", si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

La caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico", si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240516-010
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA
CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03

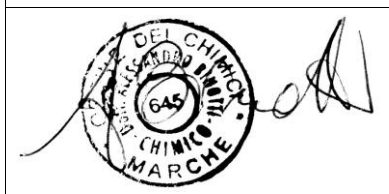
(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)

CONCLUSIONI

In considerazione della provenienza, tipologia e ciclo produttivo che lo ha generato, essendo la concentrazione degli eventuali contaminanti inferiore alle concentrazioni limite, ai sensi del Regolamento UE N.1357/2014 del 18/12/2014, della Decisione 2014/955/UE, del Regolamento (CE) n. 1272/2008 come modificato dal Regolamento UE 2016/1179 del 19 luglio 2016 e Sulla base del Regolamento (UE) 2017/997 del 8 giugno 2017, che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, il rifiuto in esame è classificato come 'NON PERICOLOSO'

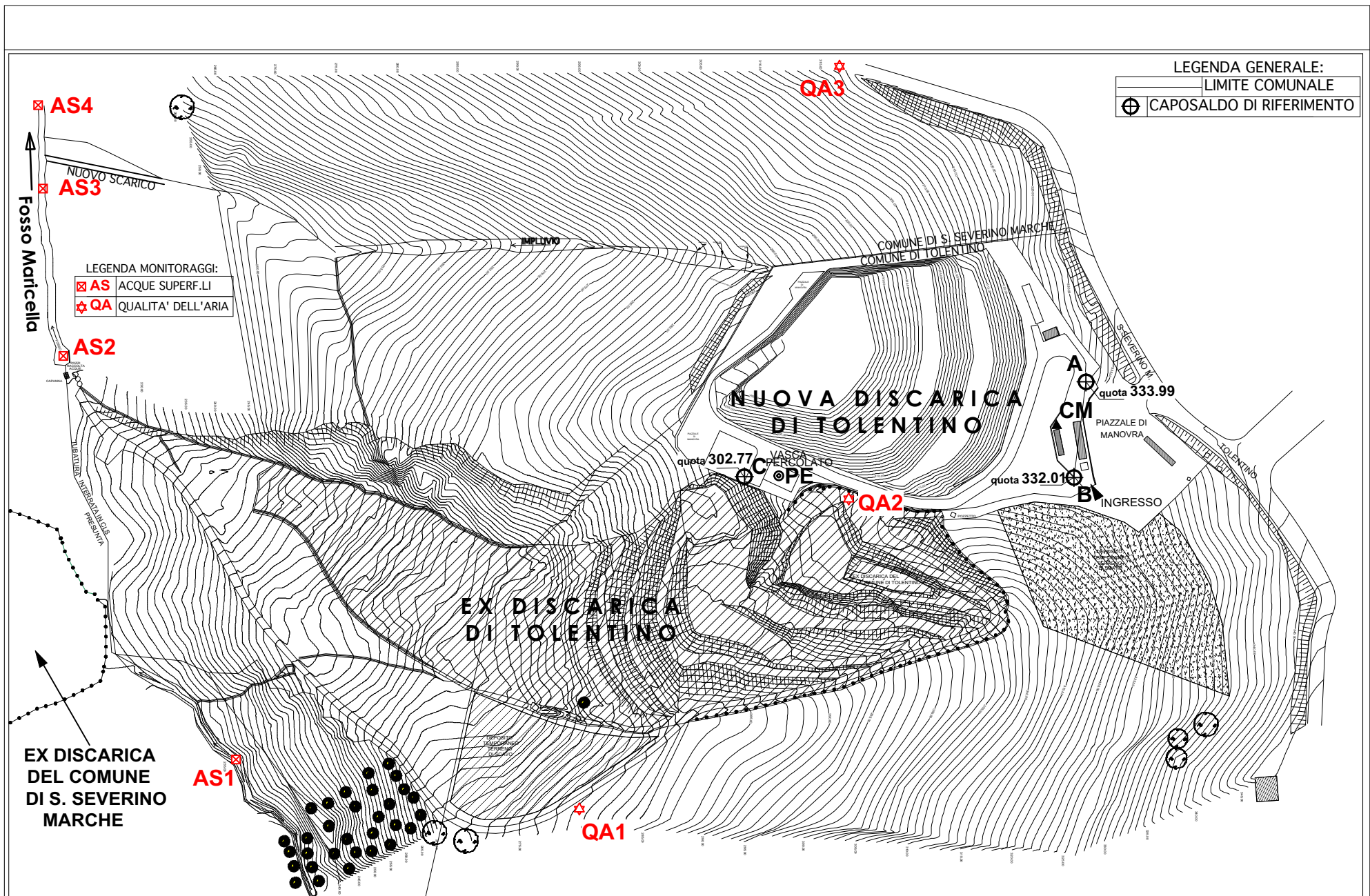
CONFERIMENTO: Vista la composizione e l'origine del rifiuto, si può considerare che lo smaltimento debba avvenire in impianti di trattamento autorizzati




Il Responsabile del Laboratorio



ALLEGATO 1

Planimetria generale monitoraggi



-  Prelievo acque sotterranee - piezometro
-  Punto prelievo percolato di discarica
-  Centralina acquisizione dati meteo

ALLEGATO 2

Planimetria dettaglio monitoraggi

Aggiornamento gennaio 2023

