

**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: 15/04/2024

## ***Dati di Monitoraggio 1° Trimestre 2024***

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

**Allegati:**

- **Monitoraggio Mensile Gennaio 2024**
- **Monitoraggio Mensile Febbraio 2024**
- **Monitoraggio Mensile Marzo 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. 20240102-001

Data: 15/02/2024

***Oggetto:***

***Monitoraggio mensile-Gennaio 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 GENNAIO 2024**

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL'ARIA	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	17/01/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	17/01/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	17/01/2024	Mensile

ALLA PRESENTE SI ALLEGANO:

→ n° 3 certificati di analisi emissioni in atmosfera;

**QUADRO RIASSUNTIVO ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AGGIORNATO A GENNAIO 2024**

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	ESEGUITO/NON ESEGUITO	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL'ARIA	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	ESEGUITO	17/01/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	ESEGUITO	17/01/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	ESEGUITO	17/01/2024	Mensile
INFILTRAZIONE BIOGAS VASCA PERCOLATO	CH <sub>4</sub>	PE	ESEGUITO	13/09/2023	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	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale

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

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	ESEGUITO/NON ESEGUITO	DATA	FREQUENZA
	pH, Temperatura, Conducibilità, Ossidabilità Kubel, BOD5, Carbonio organico totale (TOC), Solfati, Cloruri, Fluoruri, Azoto ammoniacale come NH4, 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, a-esacloroetano, b-esacloroetano, γ-Esacloroetano (Lindano), Clordano, Dieldrin, Endrin, Sommatoria DDD,DDT,DDE	Acqua piezometro PD (SP-02)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro P1	ESEGUITO	15/03/2023	Annuale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	ESEGUITO	15/03/2023	Annuale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	ESEGUITO	15/03/2023	Annuale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	ESEGUITO	15/03/2023	Annuale
		Acqua piezometro PD (SP-02)	ESEGUITO	15/03/2023	Annuale
ACQUE SUPERFICIALI	pH, Temperatura, Conducibilità, 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	11/12/2023	Trimestrale
		AS2	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		AS3	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		AS4	ESEGUITO	11/12/2023	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 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	11/12/2023	Trimestrale

Tolentino, il 15/02/2024

SEA SRLS



**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: [info@seatolentino.it](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di  
prova n°:

**20240027-001**

Pagina 1\3

Descrizione:

**Analisi mensili immisione in atmosfera QA1**

**Spettabile:**

**COSMARI SRL**

**LOCALITA' PIANE DI CHIANTI**

**62029 TOLENTINO (MC)**

Accettazione:

**20240027**

Data Prelievo:

**17-gen-24**

Data Arrivo Camp.:

**17-gen-24**

Data Inizio Prova:

**17-gen-24**

Data Rapp. Prova:

**29-feb-24**

Data Fine Prova:

**14-feb-24**

Tipo Prove:

**Qualità dell'aria**

Punto di Prelievo:

**QA1 Nuova discarica in loc. Collina di Tolentino**

Prelevatore:

**Nico Rapaccioni**

**Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.**

**Pressione Atmosferica**

**1008**

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Pagina 2/3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240027-001**

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Metano	INFRAROSSO	ppm	< 1			
Ossigeno	ELETTROCHIMICO	% v/v	20,8			
Anidride carbonica	ELETTROCHIMICO	% v/v	0,06			
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2017	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
CCl4 (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Pagina 3\3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240027-001**

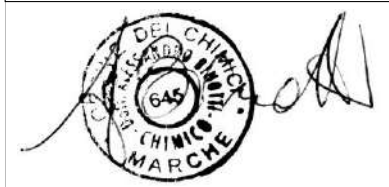
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< <b>0,001</b>			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< <b>0,001</b>			

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](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di  
prova n°:

**20240027-002**

Pagina 1\3

Descrizione: **Analisi mensili immisione in atmosfera QA2**

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

Accettazione: **20240027**

Data Prelievo: **17-gen-24**

Data Arrivo Camp.: **17-gen-24**

Data Inizio Prova: **17-gen-24**

Data Rapp. Prova: **29-feb-24**

Data Fine Prova: **14-feb-24**

Tipo Prove: **Qualità dell'aria**

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

Prelevatore: **Nico Rapaccioni**

**Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.**

<b>Pressione Atmosferica</b>	<b>1008</b>	mbar
<b>Massa molare media della miscela gassosa</b>	<b>28,85</b>	





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

Pagina 2/3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240027-002**

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

Pagina 3\3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240027-002**

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 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](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di  
prova n°:

**20240027-003**

Pagina 1\3

Descrizione: **Analisi mensili immisione in atmosfera QA3**

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

Accettazione: **20240027**

Data Prelievo: **17-gen-24**

Data Arrivo Camp.: **17-gen-24**

Data Inizio Prova: **17-gen-24**

Data Rapp. Prova: **29-feb-24**

Data Fine Prova: **14-feb-24**

Tipo Prove: **Qualità dell'aria**

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

Prelevatore: **Nico Rapaccioni**

**Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.**

<b>Pressione Atmosferica</b>	<b>1008</b>	mbar
<b>Massa molare media della miscela gassosa</b>	<b>28,85</b>	



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

Pagina 2/3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240027-003**

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 <sup>3</sup>	< 0,1			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
CCl4 (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Pagina 3\3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240027-003**

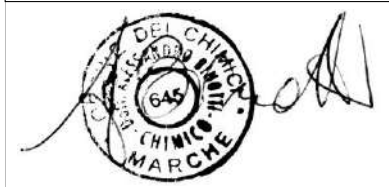
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			

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.



**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. 20240103-001

Data: 14/03/2024

***Oggetto:***

***Monitoraggio mensile-Febbraio 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 FEBBRAIO 2024**

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL'ARIA	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	14/02/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	14/02/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	14/02/2024	Mensile

ALLA PRESENTE SI ALLEGANO:

→ n° 3 certificati di analisi emissioni in atmosfera;

**QUADRO RIASSUNTIVO ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AGGIORNATO A FEBBRAIO 2024**

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	ESEGUITO/NON ESEGUITO	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL'ARIA	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	ESEGUITO	14/02/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	ESEGUITO	14/02/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	ESEGUITO	14/02/2024	Mensile
INFILTRAZIONE BIOGAS VASCA PERCOLATO	CH <sub>4</sub>	PE	ESEGUITO	13/09/2023	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	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale

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

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	ESEGUITO/NON ESEGUITO	DATA	FREQUENZA
	pH, Temperatura, Conducibilità, Ossidabilità Kubel, BOD5, Carbonio organico totale (TOC), Solfati, Cloruri, Fluoruri, Azoto ammoniacale come NH4, 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, a-esacloroesano, b-esacloroesano, γ-Esacloroesano (Lindano), Clordano, Dieldrin, Endrin, Sommatoria DDD,DDT,DDE	Acqua piezometro PD (SP-02)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro P1	ESEGUITO	15/03/2023	Annuale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	ESEGUITO	15/03/2023	Annuale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	ESEGUITO	15/03/2023	Annuale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	ESEGUITO	15/03/2023	Annuale
		Acqua piezometro PD (SP-02)	ESEGUITO	15/03/2023	Annuale
ACQUE SUPERFICIALI	pH, Temperatura, Conducibilità, 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	11/12/2023	Trimestrale
		AS2	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		AS3	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		AS4	ESEGUITO	11/12/2023	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 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	11/12/2023	Trimestrale

Tolentino, il 14/03/2024

**SEA SRLS**





**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: [info@seatolentino.it](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di  
prova n°:

**20240070-001**

Pagina 1\3

Descrizione: **Analisi mensili immisione in atmosfera QA1**

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

Accettazione: **20240070**

Data Prelievo: **14-feb-24**

Data Arrivo Camp.: **14-feb-24** Data Inizio Prova: **14-feb-24**

Data Rapp. Prova: **29-feb-24** Data Fine Prova: **29-feb-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.**

<b>Pressione Atmosferica</b>	<b>1025</b>	mbar
<b>Massa molare media della miscela gassosa</b>	<b>28,85</b>	



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

Pagina 2/3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240070-001**

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 <sup>3</sup>	0,6			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	11,341			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	8,602			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
CCl4 (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Pagina 3\3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240070-001**

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

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](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di  
prova n°:

**20240070-002**

Pagina 1\3

Descrizione: **Analisi mensili immisione in atmosfera QA2**

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

Accettazione: **20240070**

Data Prelievo: **14-feb-24**

Data Arrivo Camp.: **14-feb-24** Data Inizio Prova: **14-feb-24**

Data Rapp. Prova: **29-feb-24** Data Fine Prova: **29-feb-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.**

<b>Pressione Atmosferica</b>	<b>1025</b>	mbar
<b>Massa molare media della miscela gassosa</b>	<b>28,85</b>	



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

Pagina 2/3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240070-002**

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 <sup>3</sup>	0,3			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	11,873			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	8,150			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
CCl4 (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Pagina 3\3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240070-002**

Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 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](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di  
prova n°:

**20240070-003**

Pagina 1\3

Descrizione: **Analisi mensili immisione in atmosfera QA3**

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

Accettazione: **20240070**

Data Prelievo: **14-feb-24**

Data Arrivo Camp.: **14-feb-24** Data Inizio Prova: **14-feb-24**

Data Rapp. Prova: **29-feb-24** Data Fine Prova: **29-feb-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.**

<b>Pressione Atmosferica</b>	<b>1025</b>	mbar
<b>Massa molare media della miscela gassosa</b>	<b>28,85</b>	



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

Pagina 2/3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240070-003**

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 <sup>3</sup>	0,5			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm <sup>3</sup>	0,7			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	1,238			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
CCl4 (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Pagina 3\3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240070-003**

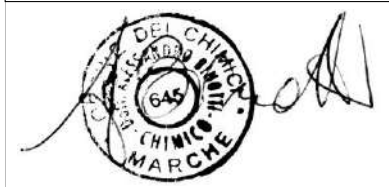
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			

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.

**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. 20240247-002

**COSMARI CONS.OBBLIGATORIO SMAL.RIFIUTI**

NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI  
loc. Collina  
**TOLENTINO**

Data: 29/04/2024

***Oggetto:***  
***Monitoraggio mensile-Marzo 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 MARZO 2024**

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL'ARIA	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	13/03/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	13/03/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	13/03/2024	Mensile
INFILTRAZIONE BIOGAS VASCA PERCOLATO	CH <sub>4</sub>	PE	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	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	13/03/2024	Annuale
		Acqua piezometro PD (SP-02)	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 <sub>4</sub> , 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	13/03/2024	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, BOD5, Cloruri, Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub> , 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	13/03/2024	Trimestrale

SEA SRLS

Monitoraggio NUOVA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI

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°4 certificati di analisi acque superficiali;
- n°1 certificati di analisi percolato.

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

**QUADRO RIASSUNTIVO ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO AGGIORNATO A MARZO 2024**

MATRICI	PARAMETRI MONITORATI	DENOMINAZIONE	ESEGUITO/NON ESEGUITO	DATA	FREQUENZA
QUALITA' DELL' ARIA	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA1	ESEGUITO	13/03/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA2	ESEGUITO	13/03/2024	Mensile
	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , POLVERI TOTALI, MERCAPTANI, COMPOSTI, VOLATILI;	QA3	ESEGUITO	13/03/2024	Mensile
INFILTRAZIONE BIOGAS VASCA PERCOLATO	CH <sub>4</sub>	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	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro PA (SD-04)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro PB (SD-06)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro PC (SD-03)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
		Acqua piezometro PD (SP-02)	ESEGUITO	11/12/2023	Trimestrale
	pH, Temperatura, Conducibilità, Ossidabilità Kubel, BOD5, Carbonio organico totale (TOC), Solfati, Cloruri, Fluoruri, Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub> , 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, DDE	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 <sub>4</sub> , 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 <sub>4</sub> , 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	13/03/2024	Trimestrale

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

*Tolentino, il 29/04/2024*

**SEA SRLS**



**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097

e-mail: [info@seatolentino.it](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di  
prova n°:

**20240133-011**

Pagina 1\3

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

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

Accettazione: **20240133**

Data Prelievo: **13-mar-24**

Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**

Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**

Tipo Prove: **Qualità dell'aria**

Punto di Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**

Prelevatore: **Leonardo Silauri**

**Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.**

<b>Pressione Atmosferica</b>	<b>1013</b>	mbar
<b>Massa molare media della miscela gassosa</b>	<b>28,85</b>	



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

Pagina 2/3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240133-011**

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 <sup>3</sup>	0,2			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
CCl4 (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Pagina 3\3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240133-011**

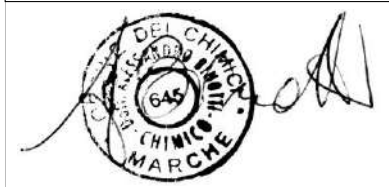
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			

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](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di  
prova n°:

**20240133-012**

Pagina 1\3

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

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

Accettazione: **20240133**

Data Prelievo: **13-mar-24**

Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**

Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**

Tipo Prove: **Qualità dell'aria**

Punto di Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**

Prelevatore: **Leonardo Silauri**

**Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.**

<b>Pressione Atmosferica</b>	<b>1013</b>	mbar
<b>Massa molare media della miscela gassosa</b>	<b>28,85</b>	



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

Pagina 2/3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240133-012**

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 <sup>3</sup>	0,1			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
CCl4 (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Pagina 3\3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240133-012**

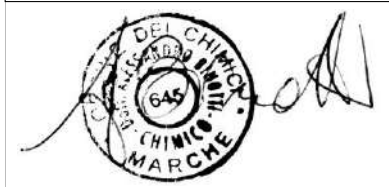
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			

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](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 029 - rev00 del 23/06/2016

Rapporto di prova emissioni

Rapporto di  
prova n°:

**20240133-013**

Pagina 1\3

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

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

Accettazione: **20240133**

Data Prelievo: **13-mar-24**

Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**

Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**

Tipo Prove: **Qualità dell'aria**

Punto di Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**

Prelevatore: **Leonardo Silauri**

**Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati.**

<b>Pressione Atmosferica</b>	<b>1013</b>	mbar
<b>Massa molare media della miscela gassosa</b>	<b>28,85</b>	



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

Pagina 2/3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240133-013**

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 <sup>3</sup>	< 0,1			
Acido Solfidrico	ELETTROCHIMICO	ppm	< 0,1			
Ammoniaca	M.U. 632 Man.122	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1			
Mercaptani	Analisi fiale colorimetriche	ppm	< 0,1			
VOC						
Acetone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MEK (2-Butanone)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutanolo (1-Propanolo-2-Metil)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2-Dicloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,1,1-Tricloroetano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Triclorometano (Cloroformio)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tricloroetilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
MIBK	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Isobutilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Tetracloroetilene (PCE)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1-Metossi-2-Propanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Stirene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
n-Butilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Xilene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Benzene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Toluene	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesanone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Cicloesano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
1,2 Dicloropropano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metanolo	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Diclorometano	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Etilacetato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
CCl4 (Carbonio tetracloruro)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
Metilmetacrilato	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,001			
NN DMF	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< 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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Pagina 3\3

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20240133-013**

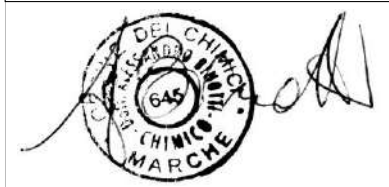
Parametro	Metodo	Unità di Misura	Risultato	Limite	Risultato g/h	Limite g/h
Butilcellosolve (butossietanolo)	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< <b>0,001</b>			
1-Metil-2-Pirrolidone	EPA TO17	mg/Nm <sup>3</sup>	< <b>0,001</b>			

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](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod.048 - rev01 del 13/10/2017

Rapporto di prova n°:

**20240133-014**

Descrizione: **Infiltrazione biogas vasca percolato**

Accettazione: **20240133**

Data Prelievo: **13-mar-24**

Data Arrivo Camp.: **13-mar-24**

Data Rapp. Prova: **10-apr-24**

Data Stampa Rapp. Prova: **10-apr-24**

Tipo Prove: **Qualità dell'aria**

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

Prelevatore: **Leonardo Silauri**

Spettabile:

**COSMARI SRL**

LOCALITA' PIANE DI CHIENI

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.: - 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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°:

**20240133-001**

Descrizione: **Analisi annuali Pz1**  
Accettazione: **20240133**  
Data Prelievo: **13-mar-24**  
Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**  
Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**  
Data Stampa Rapp. Prova: **10-apr-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: **Leonardo Silauri**  
Verb.Campionam.: -

Spettabile:  
**COSMARI SRL**  
LOCALITA' PIANE DI CHIENZI  
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	12,8			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	347,9	± 7,0		
* Ossidabilità Kubel	mg/l	UNICHIM 943 MAN 169 1994	0,64			
* 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	17,4	± 1,0		250
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17			
* 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			
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,8			

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-001**

* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1		0,5
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	30	± 16	200
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	19	± 10	
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	46	± 25	
* Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	29	± 16	
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	1,84	± 0,99	
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 5		50
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1		10
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,5		5
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	7,9	± 1,2	1000
Cromo totale	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 5		50
* Cromo VI	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,1		5
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1		1
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 2		20
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1		10
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	6,0	± 1,1	3000
* Cianuri	µg/l	EPA 335.4 1993	< 5		50
* Aromatici policiclici		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* Benzo(a)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		0,1
* Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		0,01
* Benzo(b)fluorantene (A)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		0,1
* Benzo(k)fluorantene (B)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		0,05
* Benzo(g,h,i)perilene (C)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		0,01

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-001**

* Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	
* Crisene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	5
* Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	0,01
* Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	50
* Sommatoria policiclici aromatici (A,B,C,D)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,15
1,2-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,3	3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,008 ± 0,0016	0,05
Tricloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1,5
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1,1
Cloruro di vinile	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	0,5
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	10
* Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0005	0,001
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,03	0,3
Dibromoclorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,13
Bromodiclorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,17
* Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	810
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	60
* 1,1,1-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,2

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 3di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-001**

* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0005	0,001
* 1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,05
Benzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1
* Etilbenzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	50
* Stirene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	25
* Toluene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	15
* para-Xilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	10
* Sommatoria solventi organici aromatici	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,50	
* Solventi organici azotati	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	
* Fenoli	µg/l	EPA 420.1	< 5	
* Pesticidi totali fosforati	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	
* Alaclor	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,1
* Aldrin	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,03
* Atrazina	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,3
* a-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* b-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* γ-Esacloroetano (Lindano)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Clordano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Dieldrin	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	0,03
* Endrin	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Sommatoria DDD,DDT,DDE	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 di 5

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](mailto:info@seatoletino.it)  
Internet: [www.seatoletino.it](http://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.048 - rev01 del 13/10/2017

Segue rapporto di prova n°: **20240133-001**

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.

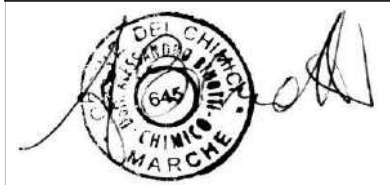
Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo 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; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°:

**20240133-002**

Descrizione: **Analisi annuali PzA**  
Accettazione: **20240133**  
Data Prelievo: **13-mar-24**  
Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**  
Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**  
Data Stampa Rapp. Prova: **10-apr-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: **Leonardo Silauri**

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

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

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	13,3			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	4015	± 80		
* Ossidabilità Kubel	mg/l	UNICHIM 943 MAN 169 1994	1,6			
* BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 1			
* Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 0,1			
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	386	± 23		250
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	710			
* 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	4,2			
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,3			
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1			0,5

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-002**

Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	38	± 21	200
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	17,2	± 9,3	
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	980	± 530	
* Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	14,3	± 7,7	
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	18,0	± 9,8	
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	18,0	± 2,3	50
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1		10
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,5		5
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 2,9		1000
Cromo totale	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 5		50
* Cromo VI	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,1		5
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1		1
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	2,11	± 0,61	20
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1		10
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	10,1	± 1,9	3000
* Cianuri	µg/l	EPA 335.4 1993	< 5		50
* Aromatici policiclici		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* Benzo(a)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		0,1
* Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		0,01
* Benzo(b)fluorantene (A)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		0,1
* Benzo(k)fluorantene (B)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		0,05
* Benzo(g,h,i)perilene (C)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		0,01

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-002**

* Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	
* Crisene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	5
* Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	0,01
* Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	50
* Sommatoria policiclici aromatici (A,B,C,D)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,15
1,2-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,3	3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	0,05
Tricloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1,5
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1,1
Cloruro di vinile	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	0,5
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	10
* Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0005	0,001
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,03	0,3
Dibromoclorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,13
Bromodiclorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,17
* Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	810
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	60
* 1,1,1-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0005	0,001

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 3 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-002**

* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,05
Benzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1
* Etilbenzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	50
* Stirene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	25
* Toluene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	15
* para-Xilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	10
* Sommatoria solventi organici aromatici	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,50	
* Solventi organici azotati	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	
* Fenoli	µg/l	EPA 420.1	< 5	
* Pesticidi totali fosforati	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	
* Alaclor	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,1
* Aldrin	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,03
* Atrazina	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,3
* a-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* b-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* γ-Esacloroetano (Lindano)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Clordano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Dieldrin	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	0,03
* Endrin	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Sommatoria DDD,DDT,DDE	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 4 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-002**

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.

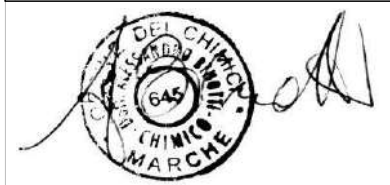
Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo 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; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°:

**20240133-003**

Descrizione: **Analisi annuali PzB**  
Accettazione: **20240133**  
Data Prelievo: **13-mar-24**  
Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**  
Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**  
Data Stampa Rapp. Prova: **10-apr-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: **Leonardo Silauri**

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

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

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,4			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1750	± 35		
* Ossidabilità Kubel	mg/l	UNICHIM 943 MAN 169 1994	1,55			
* BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 1			
* Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 0,1			
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	388	± 23		250
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	77			
* 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	1,5			
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18			
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1			0,5

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-003**

Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	47	± 25	200
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	118	± 64	
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	166	± 90	
* Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	61	± 33	
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	151	± 82	
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 5		50
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1		10
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,5		5
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 2,9		1000
Cromo totale	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 5		50
* Cromo VI	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,1		5
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1		1
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 2		20
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1		10
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	5,7	± 1,1	3000
* Cianuri	µg/l	EPA 335.4 1993	< 5		50
* Aromatici policiclici		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* Benzo(a)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		0,1
* Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		0,01
* Benzo(b)fluorantene (A)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		0,1
* Benzo(k)fluorantene (B)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		0,05
* Benzo(g,h,i)perilene (C)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		0,01
* Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-003**

* Crisene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	5
* Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	0,01
* Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	50
* Sommatoria policiclici aromatici (A,B,C,D)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,15
1,2-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,3	3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	0,05
Tricloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1,5
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1,1
Cloruro di vinile	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	0,5
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	10
* Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0005	0,001
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,03	0,3
Dibromoclorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,13
Bromodichlorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,17
* Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	810
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	60
* 1,1,1-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0005	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,05

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 3 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-003**

Benzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1
* Etilbenzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	50
* Stirene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	25
* Toluene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	15
* para-Xilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	10
* Sommatoria solventi organici aromatici	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,50	
* Solventi organici azotati	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	
* Fenoli	µg/l	EPA 420.1	< 5	
* Pesticidi totali fosforati	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	
* Alaclor	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,1
* Aldrin	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,03
* Atrazina	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,3
* a-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* b-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* γ-Esacloroetano (Lindano)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Clordano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Dieldrin	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	0,03
* Endrin	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Sommatoria DDD,DDT,DDE	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 4 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-003**

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; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°:

**20240133-004**

Descrizione: **Analisi annuali PzC**  
Accettazione: **20240133**  
Data Prelievo: **13-mar-24**  
Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**  
Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**  
Data Stampa Rapp. Prova: **10-apr-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: **Leonardo Silauri**

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

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

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,4			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7560	± 150		
* Ossidabilità Kubel	mg/l	UNICHIM 943 MAN 169 1994	1,7			
* BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 1			
* Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	< 0,1			
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1066	± 63		250
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1800			
* 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	3,8			
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,9			
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1			0,5

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-004**

Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	10,6	± 5,7	200
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	61	± 33	
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	410	± 220	
* Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	25	± 14	
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	56	± 30	
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	6	± 0,77	50
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1		10
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,5		5
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 2,9		1000
Cromo totale	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 5		50
* Cromo VI	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,1		5
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1		1
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 2		20
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1		10
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 2,3		3000
* Cianuri	µg/l	EPA 335.4 1993	< 5		50
* Aromatici policiclici		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* Benzo(a)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		0,1
* Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		0,01
* Benzo(b)fluorantene (A)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		0,1
* Benzo(k)fluorantene (B)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		0,05
* Benzo(g,h,i)perilene (C)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		0,01
* Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-004**

* Crisene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	5
* Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	0,01
* Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	50
* Sommatoria policiclici aromatici (A,B,C,D)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,15
1,2-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,3	3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	0,05
Tricloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1,5
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1,1
Cloruro di vinile	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	0,5
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	10
* Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0005	0,001
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,03	0,3
Dibromoclorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,13
Bromodichlorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,17
* Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	810
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	60
* 1,1,1-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0005	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,05

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 3 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-004**

Benzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1
* Etilbenzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	50
* Stirene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	25
* Toluene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	15
* para-Xilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	10
* Sommatoria solventi organici aromatici	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,50	
* Solventi organici azotati	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	
* Fenoli	µg/l	EPA 420.1	< 5	
* Pesticidi totali fosforati	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	
* Alaclor	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,1
* Aldrin	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,03
* Atrazina	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,3
* a-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* b-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* γ-Esacloroetano (Lindano)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Clordano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Dieldrin	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	0,03
* Endrin	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Sommatoria DDD, DDT, DDE	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 4 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-004**

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; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°:

**20240133-005**

Descrizione: **Analisi annuali PzD**  
Accettazione: **20240133**  
Data Prelievo: **13-mar-24**  
Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**  
Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**  
Data Stampa Rapp. Prova: **10-apr-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: **Leonardo Silauri**

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

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

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,6			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	6940	± 140		
* 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	992	± 59		250
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1500			
* 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	1,1			
* 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			0,5

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-005**

Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	13,6	± 7,3	200
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	71	± 38	
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	330	± 180	
* Potassio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	16,6	± 9,0	
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	31	± 17	
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	59,9	± 7,7	50
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1		10
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,5		5
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 2,9		1000
Cromo totale	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 5		50
* Cromo VI	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,1		5
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0,1		1
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	2,95	± 0,86	20
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 1		10
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2023	< 2,3		3000
* Cianuri	µg/l	EPA 335.4 1993	< 5		50
* Aromatici policiclici		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* Benzo(a)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		0,1
* Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		0,01
* Benzo(b)fluorantene (A)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01		0,1
* Benzo(k)fluorantene (B)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,005		0,05
* Benzo(g,h,i)perilene (C)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		0,01
* Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001		

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-005**

* Crisene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	5
* Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	0,01
* Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,1	50
* Sommatoria policiclici aromatici (A,B,C,D)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Alifatici clorurati cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,15
1,2-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,3	3
* 1,1-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,005	0,05
Tricloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1,5
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1,1
Cloruro di vinile	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05	0,5
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	10
* Alifatici alogenati cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0005	0,001
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,03	0,3
Dibromoclorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,13
Bromodichlorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,17
* Alifatici clorurati non cancerogeni		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		
* 1,1-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	810
* 1,2-Dicloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	60
* 1,1,1-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	
* 1,2-Dicloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,15
* 1,1,2-Tricloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,2
* 1,2,3-Tricloropropano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,0005	0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	0,05

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 3 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-005**

Benzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	1
* Etilbenzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	50
* Stirene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	25
* Toluene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	15
* para-Xilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	10
* Sommatoria solventi organici aromatici	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,50	
* Solventi organici azotati	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1	
* Fenoli	µg/l	EPA 420.1	< 5	
* Pesticidi totali fosforati	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	
* Alaclor	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,1
* Aldrin	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,03
* Atrazina	µg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0,01	0,3
* a-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* b-esacloroetano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* γ-Esacloroetano (Lindano)	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Clordano	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Dieldrin	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	0,03
* Endrin	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1
* Sommatoria DDD,DDT,DDE	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01	0,1

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 4 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-005**

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.

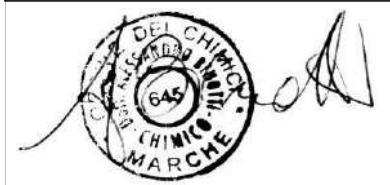
Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo 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; P = Livello di probabilità;  
(\*) = 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 5 di 5

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-006**

Descrizione: **Analisi trimestrale As1**  
Accettazione: **20240133**  
Data Prelievo: **13-mar-24**  
Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**  
Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**  
Data Stampa Rapp. Prova: **10-apr-24**  
Tipo Prove: **Acque superficiali**  
Rif. Legge/Autoriz.: **D.LGS.152/2006 TESTO UNICO AMBIENTALE**  
Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**  
Prelevatore: **Leonardo Silauri**

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

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

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,6	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	13,7			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1076	± 22		
* Ossigeno disciolto	mg/l	UNI EN ISO 5814:2013	10			
* Potenziale redox	mV	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 21 th Ed. 2005, 2580B	123,4			
* BOD5	mg/l	APHA Standard Methods for Examination for Water and Wastewater ed 23nd 2017 - 5210D	< 1			
* COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	42			
* Carbonati	mg CaCO3/l	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	260			
* Sodio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	80			
* Potassio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	10			

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 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-006**

* Magnesio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	33	
* Calcio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	150	
* Fosforo totale come P	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	320	
* Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	3,6	
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15	
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	0,6
* Ferro	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	12,3	± 6,8
* Piombo	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,00456	± 0,00057
* Rame	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0408	± 0,0059
* Manganese	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,355	± 0,050
* Cromo totale	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0216	± 0,0029
* Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,01	
* Nichel	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0281	± 0,0053
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	55	
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	150	
* Solfuri	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	16	
* Sommatoria solventi organici aromatici	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	
* Idrocarburi totali	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,1	

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 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-006**

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.

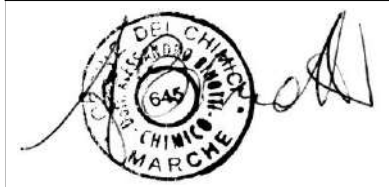
Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo 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 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.

Pagina 3 di 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-007**

Descrizione: **Analisi trimestrale As2**  
Accettazione: **20240133**  
Data Prelievo: **13-mar-24**  
Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**  
Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**  
Data Stampa Rapp. Prova: **10-apr-24**  
Tipo Prove: **Acque superficiali**  
Rif. Legge/Autoriz.: **D.LGS.152/2006 TESTO UNICO AMBIENTALE**  
Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**  
Prelevatore: **Leonardo Silauri**

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

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

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,5			
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	13,8			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1064			
* Ossigeno disciolto	mg/l	UNI EN ISO 5814:2013	10,0			
* Potenziale redox	mV	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 21 th Ed. 2005, 2580B	124,5			
* BOD5	mg/l	APHA Standard Methods for Examination for Water and Wastewater ed 23nd 2017 - 5210D	< 1			
* COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	43			
* Carbonati	mg CaCO3/l	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	260			
* Sodio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	100			
* Potassio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	13			

(\*) = 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 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-007**

* Magnesio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	39	
* Calcio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	150	
* Fosforo totale come P	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	250	
* Azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub>	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	3,8	
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18	
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	0,6
* Ferro	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	10,0	
* Piombo	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,00327	
* Rame	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0127	
* Manganese	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,292	
* Cromo totale	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0192	
* Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,01	
* Nichel	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0223	
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	65	
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	170	
* Solfuri	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	12	
* Sommatoria solventi organici aromatici	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	
* Idrocarburi totali	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,1	

(\*) = 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 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-007**

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.

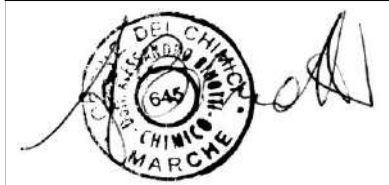
Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo 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**

(\*) = 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 di 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-008**

Descrizione: **Analisi trimestrale As3**  
Accettazione: **20240133**  
Data Prelievo: **13-mar-24**  
Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**  
Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**  
Data Stampa Rapp. Prova: **10-apr-24**  
Tipo Prove: **Acque superficiali**  
Rif. Legge/Autoriz.: **D.LGS.152/2006 TESTO UNICO AMBIENTALE**  
Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**  
Prelevatore: **Leonardo Silauri**

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

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

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,5	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	13,8			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1049	± 21		
* Ossigeno disciolto	mg/l	UNI EN ISO 5814:2013	9,9			
* Potenziale redox	mV	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 21 th Ed. 2005, 2580B	127			
* BOD5	mg/l	APHA Standard Methods for Examination for Water and Wastewater ed 23nd 2017 - 5210D	< 1			
* COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	42			
* Carbonati	mg CaCO3/l	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	250			
* Sodio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	100			
* Potassio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	13			

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 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-008**

* Magnesio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	38	
* Calcio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	150	
* Fosforo totale come P	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	248	
* Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	3,3	
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18	
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	0,6
* Ferro	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	10,3	± 5,7
* Piombo	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,00330	± 0,00041
* Rame	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0138	± 0,0020
* Manganese	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,287	± 0,041
* Cromo totale	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0205	± 0,0027
* Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,01	
* Nichel	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0227	± 0,0043
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	65	
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	170	
* Solfuri	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	12	
* Sommatoria solventi organici aromatici	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	
* Idrocarburi totali	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,1	

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 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-008**

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.

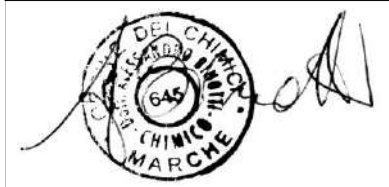
Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo 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 3 di 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-009**

Descrizione: **Analisi trimestrale As4**  
Accettazione: **20240133**  
Data Prelievo: **13-mar-24**  
Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**  
Data Rapp. Prova: **10-apr-24** Data Fine Prova: **10-apr-24**  
Data Stampa Rapp. Prova: **10-apr-24**  
Tipo Prove: **Acque superficiali**  
Rif. Legge/Autoriz.: **D.LGS.152/2006 TESTO UNICO AMBIENTALE**  
Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino**  
Prelevatore: **Leonardo Silauri**

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

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

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,5	± 0,1		
* Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	13,9			
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1040	± 21		
* Ossigeno disciolto	mg/l	UNI EN ISO 5814:2013	9,9			
* Potenziale redox	mV	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 21 th Ed. 2005, 2580B	128,8			
* BOD5	mg/l	APHA Standard Methods for Examination for Water and Wastewater ed 23nd 2017 - 5210D	< 1			
* COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	35			
* Carbonati	mg CaCO3/l	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	300			
* Sodio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	71			
* Potassio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	9,0			

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 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-009**

* Magnesio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	28	
* Calcio	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	130	
* Fosforo totale come P	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	180	
* Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	2,7	
* Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17	
* Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1	0,6
* Ferro	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	7,3	± 4,1
* Piombo	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,00331	± 0,00041
* Rame	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,071	± 0,010
* Manganese	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,207	± 0,029
* Cromo totale	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0140	± 0,0018
* Cromo VI	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,01	
* Nichel	mg/l	ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0210	± 0,0039
* Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	64	
* Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	160	
* Solfuri	mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	14	
* Sommatoria solventi organici aromatici	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	
* Idrocarburi totali	mg/l	UNI EN ISO 9377-2:2002	< 0,1	

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 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://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°: **20240133-009**

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 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.

Pagina 3 di 3

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017  
Rapporto di prova rifiuti

Rapporto di prova n°: **20240133-010**

Descrizione: **Percolato  
EER 19 07 03**

Accettazione: **20240133**

Data Prelievo: **13-mar-24**

Data Arrivo Camp.: **13-mar-24** Data Inizio Prova: **13-mar-24**

Data Rapp. Prova: **24-apr-24** Data Fine Prova: **19-apr-24**

Data Stampa Rapp. Prova: **24-apr-24**

Tipo Prove: **Gestione rifiuto**

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

Prelevatore: **Leonardo Silauri**

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

Verb.Campionam.: **20240133-010**

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

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

**Temperatura di accettazione del campione (°C):** 5,6  
**Modalità di conservazione del campione:** Refrigerato  
**Descrizione del ciclo di produzione:** Percolato prodotto in discarica per rifiuti non pericolosi

### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato
<b>Caratteristiche organolettiche</b>			
Colore			<b>nero</b>
Odore			<b>sgradevole</b>
Stato fisico			<b>liquido</b>
Peso specifico	kg/dm3	Analisi gravimetrica	<b>0,9</b>
Solidi Sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	<b>6600</b>
Solidi sedimentabili	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	<b>&lt; 5</b>
Residuo a 105 °C	% p/p	UNI EN 14346:2007	<b>1,0</b>
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>8,0</b>
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	<b>17450</b>
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	<b>3110</b>
BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<b>900</b>
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>2200</b>
Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<b>285</b>

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](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017  
Rapporto di prova rifiuti

Segue Rapporto di prova n°:

**20240133-010**

## ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,31
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	5200
Fosforo e i suoi composti come P	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 10
Cadmio e i suoi composti come Cd	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 10
Cromo totale e suoi composti come Cr	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 10
Piombo e i suoi composti come Pb	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 10
Rame e i suoi composti come Cu	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 10
Cromo VI e I Suoi Composti Come Cr	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met.16 Q.64 1986	< 1
Mercurio e suoi composti come Hg	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 10
Arsenico e suoi composti come As	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 10
Alluminio e suoi composti come Al	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	12
ALLUMINIO SOLFATO	mg/kg	CALCOLO	73
Bario e suoi composti come Ba	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 10
Stagno e i suoi composti come Sn	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 10
Ferro e i suoi composti come Fe	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	39
CLORURO FERRICO	mg/kg	CALCOLO	113
Zinco e i suoi composti come Zn	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	38
ossido di zinco	mg/kg	CALCOLO	48
Nichel e suoi composti come Ni	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 10
Magnesio e i suoi composti come Mg	mg/kg	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023	230
MAGNESIO CLORURO, USP	mg/kg	CALCOLO	1924
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
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

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\4



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

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017  
Rapporto di prova rifiuti

Segue Rapporto di prova n°:

**20240133-010**

### ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato
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

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 sopra riportato, 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: GIUDIZIO - Allegato al Rapporto di prova N° 20240133-010





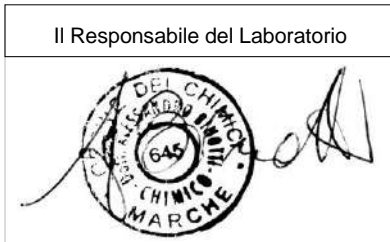
**SEA SRLS**  
Via Madre Teresa di Calcutta, 100  
62029 Tolentino (MC)  
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097  
e-mail: [info@seatolentino.it](mailto:info@seatolentino.it)  
Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017  
Rapporto di prova rifiuti

Segue Rapporto di prova n°:

**20240133-010**

Il Responsabile del Laboratorio



Dott. Alessandro Binotti

---

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

---

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: [info@seatolentino.it](mailto:info@seatolentino.it)Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240133-010

**GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE 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. 20240133-010 del 24/04/2024

Il profilo analitico, determinante per la classificazione 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

Il presente Giudizio 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 il presente Giudizio 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 EER 19 07 03

Riferimento del Verbale di Campionamento: 20240133-010

Data di campionamento: 13/03/2024

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	nero
Odore	sgradevole
Stato fisico	liquido
Residuo a 105 °C	1,0
pH	8,0



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

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240133-010  
GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE 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	0,00732	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
CLORURO FERRICO	7705-08-0	0,0113	1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6
			1	SKIN CORR. 1B - H314	HP 8
				SKIN SENS. 1 - H317	HP 13

##### 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	0,192	1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6

##### Zinco e i suoi composti come Zn

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
ossido di zinco	1314-13-2	0,00479	0,1	AQUATIC ACUTE 1 - H400	HP 14
			0,1	AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14

#### DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

##### HP 13 - Sensibilizzante

Codici e categoria di pericolo	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericoloso
SKIN SENS. 1 - H317	CLORURO FERRICO 0,0113	%	0,011	10	<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](mailto:info@seatolentino.it)Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240133-010

**GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE 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.it](mailto:info@seatolentino.it)

Internet: [www.seatolentino.it](http://www.seatolentino.it)

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240133-010

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE 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****CLASSIFICAZIONE:**

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

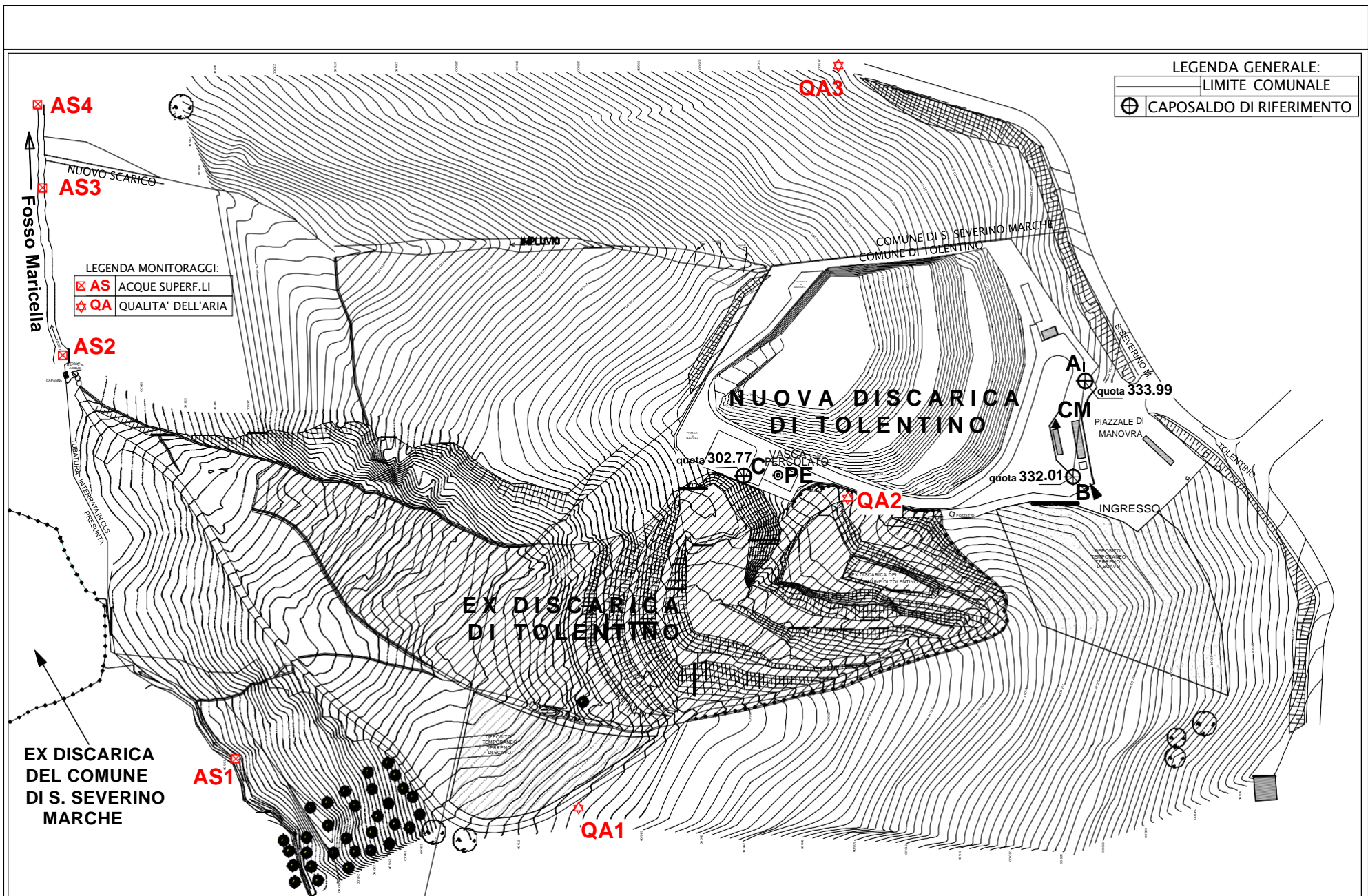
Il Responsabile del Laboratorio








# ALLEGATO 1

## Planimetria generale monitoraggio

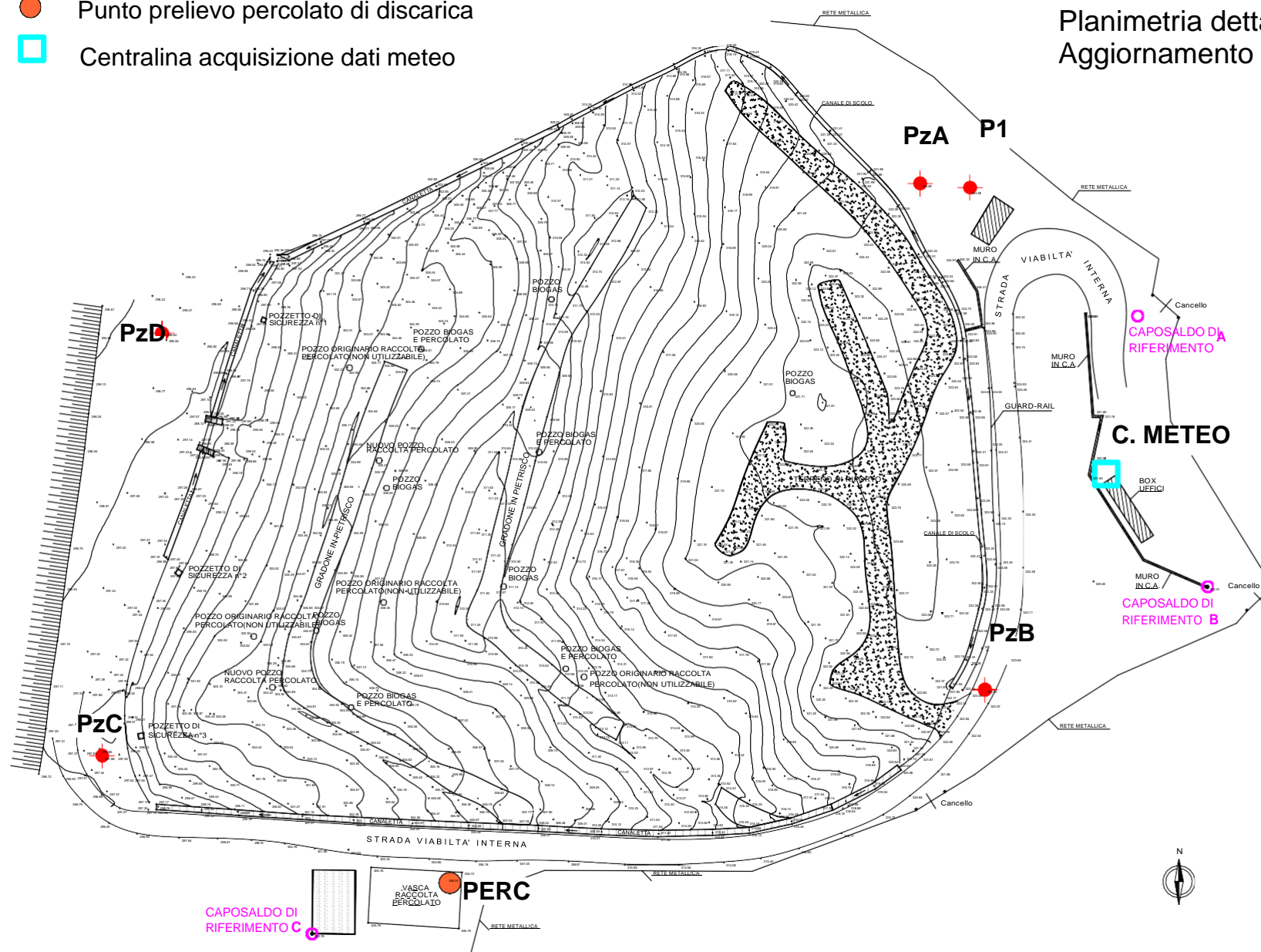


-  Prelievo acque sotterranee - piezometro
-  Punto prelievo percolato di discarica
-  Centralina acquisizione dati meteo

## ALLEGATO 2

### Planimetria dettaglio monitoraggi

Aggiornamento gennaio 2023



RILIEVO ESEGUITO IN DATA MAGGIO 2016

Rilievo eseguito da: Geom. Elvio Menghi Via Montemilone ,28/B Pollenza (Mc)  
(Studio) 0733/201732 (Portatile) 335/5383720 (E-mail) studio@geometraelvioMenghi.it