

Spett. le Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Via Cristoforo Colombo 44 - 0144 Roma
pec: dgsta@pec.minambiente.it

Spett.le Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Viale Isonzo, 414
88100 Catanzaro
pec: dipartimento.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Spett.le Provincia di Crotone
Settore Ambiente, Energia e Polizia Provinciale Servizio Rifiuti
Via Mario Nicoletta, 28
88900 Crotone (KR)
pec: protocollogenerale@pec.provincia.crotone.it

Spett.le Comune di Crotone
Sportello Unico Ambiente e Risorse Naturali
P.zza della Resistenza, 1
88900 Crotone (KR)
pec: protocollocomune@pec.comune.crotone.it

Spett.le A.R.P.A.Cal.
Dipartimento Provinciale di Crotone
Servizio Tematico Acque
Via Enrico Fermi loc. Passovecchio
88900 Crotone (KR)
pec: crotone@pec.arpacalabria.it

Spett.le A.R.P.A.Cal.
Direzione Tecnico Scientifica
Via Lungomare località Mosca - zona Giovino Porto
88063 Catanzaro Lido (CZ)
pec: direzionegenerale@pec.arpacalabria.it

Oggetto: COMUNICAZIONE SUPERAMENTO DELLE CSC ai sensi dell'articolo 245 ex D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

La scrivente società Mida Tecnologie Ambientali Srl sita in Crotone località Passovecchio, nella persona del legale rappresentante *pro tempore* Francesco Marullo, premesso che :

- la Mida Tecnologie Ambientali è titolare di autorizzazione integrata ambientale per l'esercizio di un impianto di Termodistruzione giusto D.D.G.R. n. 13942 del 06/10/2010 e impianto di Inertizzazione giusto D.D.G.R. n. 7075 del 17/06/2011. Nello specifico l'impianto di Termodistruzione risulta essere, sin dal dicembre 2010, non in esercizio per



ragioni di politica aziendale, fatta eccezione per due brevi periodi di circa un mese in occasione della manutenzione dell'impianto di Termovalorizzazione;

- si procede regolarmente alle incombenze dettate dal PMeC legato indissolubilmente ai provvedimenti di autorizzazione integrata ambientale;
- in data **12/09/2018** venivano eseguite le rituali attività di campionamento delle acque sotterranee relativamente ai piezometri identificati **A24 - A25 (relative all'AIA 13942/2010)** ed ai piezometri identificato **A41 - A42 (relative all'AIA 7075/2011)**, dai tecnici del laboratorio "Eco Control srl" incaricato all'uopo dalla scrivente società,

Tanto premesso, la Mida Tecnologie Ambientali srl, in persona del legale rappresentante *pro tempore*, Francesco Marullo

COMUNICA

che a seguito delle risultanze dei rapporti di prova nn. 4469/2018 e 4470/2018 (all. 1), ricevuti dalla scrivente in data 15.10.2018 relativi ai piezometri A24 - A25 riferiti all'AIA 13942 (impianto Termodistruzione) e dei rapporti di prova nn. 4467/2018 e 4468/2018 (all.2), ricevuti in data 19.10.2018, relativi ai piezometri A41 e A42 riferiti all'AIA 7075 (impianto di Inertizzazione) si riscontra il superamento delle Concentrazione Soglia Contaminazione per i parametri indicati nella seguente tabella:

PARAMETRO	U.M.	C.L.	A24	A25	A41	A42
Arsenico	µg/l	10	23.4	18.1	---	---
Ferro	µg/l	200	3132	4392	---	1213
Manganese*	µg/l	50*	144.8	214.1	293.2	293.1
Solfati	µg/l	250	250.5	---	---	---

* VFN = 469µg/l

ULTERIORMENTE SPECIFICA

a codeste spett.li Amministrazioni che il sito produttivo risulta ricadere nell'alveo di un'area di interesse nazionale (SIN) e pertanto oggetto di "apposito programma nazionale di bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati". Tale circostanza comporta la presenza di un acclarato inquinamento preesistente alle attività della Mida Tecnologie Ambientali srl. Tale assunto trova conferma anche nei relativi D.M. Ambiente, che hanno identificato e poi perimetrato il sito di interesse nazionale di Crotone - Cassano - Cerchiara (D.M. 18/9/2001 n. 468 e D.M.2002 pubblicato in G.U. del 22/01/2003 n. 17).

In ossequio a quanto previsto dal piano nazionale di bonifica, sin dall'anno 2003, è stato istruito il relativo piano di caratterizzazione coinvolgendo sia il MATTM che l'ARPACAL e dando seguito a tutte le prescrizioni e le integrazioni richieste e previste dagli organi competenti citati. Nell'ambito di tale frenante ed intensa attività tecnico-istruttoria si è riscontrato **che il parametro del "manganese"** risulta essere superiore, come valore di fondo, rispetto ai limiti previsti dalle CSC



Pertanto tale limite è stato fissato, concordemente alle risultanze analitiche di ARPACAL, in valore pari a VFN = 469µg/l, che pertanto va stralciato dallo schema riepilogativo del superamento CSC in quanto non superiore al fondo naturale determinato.

A supporto di tale asserzione va evidenziato che l'Arpacal stessa ha pubblicato uno specifico studio sul manganese, riscontrabile sul sito istituzionale, che ha confermato il sopra indicato valore di fondo presente nell'area SIN.

Il valore del manganese non è l'unico inquinante superiore ai limiti imposti dalla normativa di settore. Infatti, la presenza di ulteriori sostanze inquinanti già presenti nel fondo naturale, visto lo storico inquinamento perpetrato sin dagli anni '20 dalle varie attività produttive che hanno avuto modo di operare nell'area SIN, è stata ampiamente dimostrata con pregiati studi scientifici. Nello specifico la scrivente società, sempre oltremodo sensibile alle tematiche ambientali, ha commissionato un lungo ed accurato lavoro di ricerca ed indagine geologico-scientifica che si è concluso con l'accurata "Relazione sulla contaminazione della falda sottostante i siti di Mida Tecnologie Ambientali e Salvaguardia Ambientale" redatta dal Dott. Ing. Salvatore Straface – Dipartimento di Difesa del Suolo dell'Università della Calabria, già in possesso agli atti di tutti gli organi interessati dalla presente comunicazione ma che comunque si allega (**allegato 3**), che chiarisce come la contaminazione della falda da sostanze inquinanti (**arsenico, ferro, manganese nichel, nitriti solfati**) ricadente nel SIN non può che ritenersi causata dalla presenza storica nell'area sia di indotti industriali chimici (ex Pertusola, ex Montedison oggi Syndial), sia per la presenza della discarica di Tufolo – Farina di Crotona oltre che per l'area portuale, l'area marino costiera prospiciente la zona industriale. Appare del tutto evidente che la particolare natura del sito, oltre alla particolare conformità idrogeologica dello stesso, non consentono di individuare con certezza le cause dell'inquinamento della falda acquifera e non ascrivibile *toutcour*, esclusivamente alla scrivente società.

Pertanto, come già richiesto dalla scrivente attraverso comunicazione dello studio legale Gianpietro già in possesso agli atti di tutti gli organi interessati dalla presente comunicazione ma che comunque si allega (**allegato 4**), si auspica la realizzazione di un sistema di caratterizzazione e stima delle concentrazioni di fondo naturale ed un' Analisi di Rischio Sito Specifica dei luoghi esterni al sito di proprietà della scrivente al fine di determinare i reali valori di fondo degli altri inquinanti che caratterizzano l'area SIN.

Infine anche in riscontro alla nota prot. N. 0020318 del 12.10.2018 del MATT pervenutaci in data 12.10.2018, si evidenzia che la Mida Tecnologie Ambientali srl ha permanentemente attivato e reso esecutive, senza soluzione di continuità a far data dal 26.02.2013, tutte le necessarie misure di prevenzione ai sensi dell'articolo 245 ex D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. nonostante la sua acclarata estraneità alle vicende che hanno portato alla contaminazione

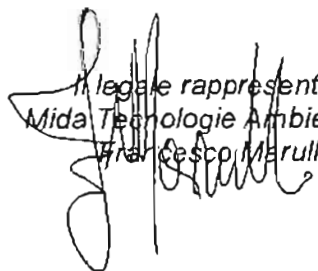
della falda (vedasi ns nota prot. n. 174/V.A. del 12.06.2015 in riscontro a comunicazione del MATTM prot. n. 0007598/STA del 29.05.2015 in possesso di tutte le autorità in indirizzo).

Alla luce di quanto esposto, la Mida Tecnologie Ambientali Srl, così come in epigrafe rappresentata,

CHIEDE

a codeste spett.li Amministrazioni di voler avviare tutte le procedure, secondo le linee guida del "Protocollo Operativo per la determinazione dei valori di fondo di metalli/metalloidi nei suoli dei siti d'interesse nazionale" redatto dall'APAT (oggi ISPRA) e dall'ISS atte a **determinare le concentrazioni di fondo naturale delle sostanze inquinanti indicate (come già fatto per il manganese)** e sviluppare un modello di caratterizzazione che tenga conto dell'intera area SIN al fine di realizzare un'analisi di rischio sito specifica dei luoghi esterni al sito di proprietà e consentire, pertanto, una eventuale efficace bonifica.

Crotone, 22.10.2018



Il legale rappresentante p.t.
Mida Tecnologie Ambientali Srl
Francesco Marullo



■ MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI S.r.l.
Loc. Passovecchio - 88900 Crotona KR
Tel. +39 0962.1906945 - Fax +39 0962 931622
Società soggetta a direzione e coordinamento di RVL group s.r.l.

Trattamento e smaltimento di rifiuti di origine sanitaria pericolosi e non, rifiuti speciali assimilabili agli urbani, oncofarmaci, farmaci e parafarmaci scaduti, carogne di animali e cavi da laboratorio, tramite incenerimento; Progettazione ed erogazione dei servizi di: trattamento e depurazione, di rifiuti liquidi speciali e non; trattamento, inertizzazione e termovalorizzazione di rifiuti speciali pericolosi e non.



Allegato 1

Rapporti di prova n. 4469/2018 e 4470/2018



Analisi Acque Potabili ed Industriali - Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie - Analisi Emissioni Gassose - Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali - Consulenze Controllo Acque e Scarichi - Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 4469/2018 del 15/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di termodistruzione
Loc.tà Passovecchio 88900 Crotone (KR)

Prot. Numero: 4469 **Data ricevimento:** 13/09/18 **Data inizio prove:** 13/09/18 **Data termine prove:** 22/09/18
Descrizione Campione: Acqua da piezometro A24 - Mida aia 13942/10 PUNTO 3.1.9 tab C15

Note: Verbale di campionamento n. 1048 del 12-09-2018. Piano di campionamento n. 23.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/09/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	12,45			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,41	unità pH		0,10
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,0	mg/l		0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50	µg/l	Max 500 (19)	50
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	502	µg/l	Max 1.500 (19)	100
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	250,5	mg/l	Max 250 (19)	2,0
Cianuri liberi*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<20,0	µg/l	Max 50 (19)	20,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 (19)	20
Antimonio*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Argento*	EPA 6010C:2007	<1,0	µg/l	Max 10 (19)	1,0
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	23,9	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Berillio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,1	µg/l	Max 4 (19)	0,1
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	553	µg/l	Max 1.000 (19)	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Cobalto	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 50 (19)	2,0
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 50 (19)	2,0
Cromo VI*	CNR-IRSA Quad. 64	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	3.132,4	µg/l	Max 200 (19)	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	144,8	µg/l	Max 50 (19)	5,0
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,5	µg/l	Max 1 (19)	0,5
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 20 (19)	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<27,0	µg/l	Max 1.000 (19)	27,0
Selenio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Tallio*	EPA 6010C:2007	<0,2	µg/l	Max 2 (19)	0,2
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 (19)	15
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				



LAB N° D994

Rapporto di Prova N. 4469/2018 del 15/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di termodistruzione

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	Max 1,5 ⁽¹⁹⁾	0,20
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 ⁽¹⁹⁾	0,020
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	Max 0,5 ⁽¹⁹⁾	0,05
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	Max 3 ⁽¹⁹⁾	0,30
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	Max 0,05 ⁽¹⁹⁾	0,005
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,15	µg/l	Max 1,5 ⁽¹⁹⁾	0,15
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	Max 1,1 ⁽¹⁹⁾	0,10
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 ⁽¹⁹⁾	0,020
Sommatoria organoclorogeni*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,00
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	Max 810 ⁽¹⁹⁾	80,0
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	Max 60 ⁽¹⁹⁾	6,0
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 ⁽¹⁹⁾	0,020
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,2 ⁽¹⁹⁾	0,020
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	Max 0,001 ⁽¹⁹⁾	0,0001
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	Max 0,05 ⁽¹⁹⁾	0,005
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	Max 0,3 ⁽¹⁹⁾	0,030
1,2 Dibrometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	Max 0,001 ⁽¹⁹⁾	0,0005
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	Max 0,13 ⁽¹⁹⁾	0,010
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,17 ⁽¹⁹⁾	0,020
Composti organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005				
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	Max 1 ⁽¹⁹⁾	0,10
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<5,0	µg/l	Max 50 ⁽¹⁹⁾	5,0
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	<2,0	µg/l	Max 25 ⁽¹⁹⁾	2,0
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	Max 15 ⁽¹⁹⁾	1,0
para-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,0
Aromatici policiclici	UNI EN ISO 17993:2005				
Benzo [a] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,01	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,01
Benzo [a] pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,001	µg/l	Max 0,01 ⁽¹⁹⁾	0,001
Benzo [b] fluorantene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
Benzo [k] fluorantene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,05 ⁽¹⁹⁾	0,010
Benzo [g,h,i] perilene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	Max 0,01 ⁽¹⁹⁾	0,0010
Crisene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,50	µg/l	Max 5 ⁽¹⁹⁾	0,50
Dibenzo [a,h] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	Max 0,01 ⁽¹⁹⁾	0,0010
Indeno (1,2,3-c,d) pirene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
Pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<5,0	µg/l	Max 50 ⁽¹⁹⁾	5,0



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 4469/2018 del 15/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di termodistruzione

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Limite
Sommatória policiclici aromatici S	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	Max 0,1 (19)	0,010
Fenoli e clorofenoli*	EPA 8270D 2007				
2-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<18	µg/l	Max 180 (19)	18
2,4-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<11	µg/l	Max 110 (19)	11
2,4,6-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,50	µg/l	Max 5 (19)	0,50
Pentaclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 (19)	0,05
Clorobenzeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<4,0	µg/l	Max 40 (19)	4,0
1,2-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<27	µg/l	Max 270 (19)	27
1,4-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,050	µg/l	Max 0,5 (19)	0,050
1,2,4-Triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<19	µg/l	Max 190 (19)	19
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,18	µg/l	Max 1,8 (19)	0,18
Pentaclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,50	µg/l	Max 5 (19)	0,50
Esaclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,001	µg/l	Max 0,01 (19)	0,001
Nitrobenzeni*	EPA 8270D 2007				
Nitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,35	µg/l	Max 3,5 (19)	0,35
1,2-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1,5	µg/l	Max 15 (19)	1,50
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,37	µg/l	Max 3,7 (19)	0,37
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 (19)	0,05
Diossime e furani*	EPA 3540C + EPA 8280B				
Sommatória PCDD, PCDF (conversione T. E.)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,400	pg/l	Max 4 (19)	0,400
PCB*	EPA 525.2 1995	<0,0010	µg/l	Max 0,01 (19)	0,0010
Idrocarburi disciolti o emulsionati *	Nota ISS 024711/IA.12	<10	µg/l	Max 350 (19)	10
Acido para-ftalico*	CNR - IRSA	<3700	µg/l	Max 37.000 (19)	3.700,0000
Acilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 (19)	0,050
Amianto (fibre libere)*	D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia ottica	<4000	Fibre/l	(19)	4 000

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA**

**Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA**

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 4469/2018 del 15/10/18

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Mercologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 4470/2018 del 15/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di termodistruzione
Loc.tà Passovecchio 88900 Crotone (KR)

Prot. Numero: 4470 **Data ricevimento:** 13/09/18 **Data inizio prove:** 13/09/18 **Data termine prove:** 22/09/18
Descrizione Campione: Acqua da piezometro A25 - Mida aia 13942/10 PUNTO 3.1.9 tab C15

Note: Verbale di campionamento n. 1048 del 12-09-2018. Piano di campionamento n. 23.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/09/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*					
Ora campionamento*		12,10			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*		Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,55	unità pH		0,10
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,8	mg/l		0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50	µg/l	Max 500 (19)	50
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	794	µg/l	Max 1.500 (19)	100
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	231,2	mg/l	Max 250 (19)	2,0
Cianuri liberi*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<20,0	µg/l	Max 50 (19)	20,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 (19)	20
Antimonio*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Argento*	EPA 6010C:2007	<1,0	µg/l	Max 10 (19)	1,0
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	18,1	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Berillio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,1	µg/l	Max 4 (19)	0,1
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	510	µg/l	Max 1.000 (19)	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Cobalto	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 50 (19)	2,0
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 50 (19)	2,0
Cromo VI*	CNR-IRSA Quad. 64	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	4.392,0	µg/l	Max 200 (19)	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	214,1	µg/l	Max 50 (19)	5,0
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,5	µg/l	Max 1 (19)	0,5
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 20 (19)	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<27,0	µg/l	Max 1.000 (19)	27,0
Selenio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Tallio*	EPA 6010C:2007	<0,2	µg/l	Max 2 (19)	0,2
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 (19)	15
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 4470/2018 del 15/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di termodistruzione

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	Max 1,5 ⁽¹⁹⁾	0,20
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 ⁽¹⁹⁾	0,020
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	Max 0,5 ⁽¹⁹⁾	0,05
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	Max 3 ⁽¹⁹⁾	0,30
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	Max 0,05 ⁽¹⁹⁾	0,005
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,15	µg/l	Max 1,5 ⁽¹⁹⁾	0,15
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	Max 1,1 ⁽¹⁹⁾	0,10
Esaclobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 ⁽¹⁹⁾	0,020
Sommatoria organoclorogeni*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,00
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	Max 810 ⁽¹⁹⁾	80,0
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	Max 60 ⁽¹⁹⁾	6,0
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 ⁽¹⁹⁾	0,020
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,2 ⁽¹⁹⁾	0,020
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	Max 0,001 ⁽¹⁹⁾	0,0001
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	Max 0,05 ⁽¹⁹⁾	0,005
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	Max 0,3 ⁽¹⁹⁾	0,030
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	Max 0,001 ⁽¹⁹⁾	0,0005
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	Max 0,13 ⁽¹⁹⁾	0,010
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,17 ⁽¹⁹⁾	0,020
Composti organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005				
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	Max 1 ⁽¹⁹⁾	0,10
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<5,0	µg/l	Max 50 ⁽¹⁹⁾	5,0
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	<2,0	µg/l	Max 25 ⁽¹⁹⁾	2,0
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	Max 15 ⁽¹⁹⁾	1,0
para-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,0
Aromatici policiclici	UNI EN ISO 17993:2005				
Benzo [a] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,01	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,01
Benzo [a] pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,001	µg/l	Max 0,01 ⁽¹⁹⁾	0,001
Benzo [b] fluorantene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
Benzo [k] fluorantene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,05 ⁽¹⁹⁾	0,010
Benzo [g,h,i] perilene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	Max 0,01 ⁽¹⁹⁾	0,0010
Crisene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,50	µg/l	Max 5 ⁽¹⁹⁾	0,50
Dibenzo [a,h] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	Max 0,01 ⁽¹⁹⁾	0,0010
Indeno (1,2,3-c,d) pirene \$	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
Pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<5,0	µg/l	Max 50 ⁽¹⁹⁾	5,0

Rapporto di Prova N. 4470/2018 del 15/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di termodistruzione

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril
Sommatoria policiclici aromatici S	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	Max 0,1 (19)	0,010
Fenoli e clorofenoli*	EPA 8270D 2007				
2-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<18	µg/l	Max 180 (19)	18
2,4-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<11	µg/l	Max 110 (19)	11
2,4,6-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,50	µg/l	Max 5 (19)	0,50
Pentaclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 (19)	0,05
Clorobenzeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<4,0	µg/l	Max 40 (19)	4,0
1,2-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<27	µg/l	Max 270 (19)	27
1,4-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,050	µg/l	Max 0,5 (19)	0,050
1,2,4-Triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<19	µg/l	Max 190 (19)	19
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,18	µg/l	Max 1,8 (19)	0,18
Pentaclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,50	µg/l	Max 5 (19)	0,50
Esaclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,001	µg/l	Max 0,01 (19)	0,001
Nitrobenzeni*	EPA 8270D 2007				
Nitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,35	µg/l	Max 3,5 (19)	0,35
1,2-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1,5	µg/l	Max 15 (19)	1,50
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,37	µg/l	Max 3,7 (19)	0,37
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 (19)	0,05
Diossine e furani*	EPA 3540C + EPA 8280B				
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T. E.)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,400	pg/l	Max 4 (19)	0,400
PCB*	EPA 525.2 1995	<0,0010	µg/l	Max 0,01 (19)	0,0010
Idrocarburi disciolti o emulsionati *	Nota ISS 024711/IA.II	<10	µg/l	Max 350 (19)	10
Acido para-ftalico*	CNR - IRSA	<3700	µg/l	Max 37.000 (19)	3.700,0000
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 (19)	0,050
Amianto (fibre libere)*	D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia ottica	<4000	Fibre/l	(19)	4.000

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA**

**Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA**

LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 4470/2018 del 15/10/18

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



■ MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI S.r.l.
Loc. Passovecchio - 88900 Crotone KR
Tel. +39 0962.1906945 - Fax +39 0962.931622
Società soggetta a direzione e coordinamento di RVL group s.r.l.

Trattamento e smaltimento di rifiuti di origine sanitaria pericolosi e non, rifiuti speciali assimilabili agli urbani, cimiteriali, farmaci e parafarmaci scaduti, carogne di animali e cavie da laboratorio, tramite incenerimento; Progettazione ed erogazione dei servizi di trattamento e depurazione, di rifiuti liquidi speciali e non; trattamento, inertizzazione e termovalorizzazione di rifiuti speciali pericolosi e non.



Allegato 2

Rapporti di prova n. 4467/2018 e 4468/2018



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Mercatologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



LAB N° 0994

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

Supplemento N. 1 al Rapporto di Prova N. 4467/2018 del 19/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di inertizzazione
Loc.tà Passovecchio 88900 Crotone (KR)

Prot. Numero: 4467 **Data ricevimento:** 13/09/18 **Data inizio prove:** 13/09/18 **Data termine prove:** 22/09/18
Descrizione Campione: Acqua da piezometro A41-Mida AIA 7075/11 punto 3.1.10 TAB 15 BIS - AIA 13945/10 PUNTO 3.1.10 TAB 15 BIS.

Note: Verbale di campionamento n. 1048 del 12-09-2018. Piano di campionamento n. 23.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/09/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-	-	-	-	-
Ora campionamento*	-	11,40	-	-	0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna	-	-	0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	7,41	unità pH	-	0,10
Ammoniaca (NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Mar 29 2003	< 0,5	mg/l	-	0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	< 50	µg/l	Max 500 (19)	50
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	355	µg/l	Max 1.500 (19)	100
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	116,1	mg/l	Max 250 (19)	2,0
Cianuri liberi*	APAT CNR IRSA 4070 Mar 29 2003	<20,0	µg/l	Max 50 (19)	20,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 (19)	20
Antimonio*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Argento*	EPA 6010C:2007	<1,0	µg/l	Max 10 (19)	1,0
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Berillio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,1	µg/l	Max 4 (19)	0,1
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	272	µg/l	Max 1.000 (19)	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Cobalto	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 50 (19)	2,0
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 50 (19)	2,0
Cromo VI*	CNR-IRSA Quad. 64	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	<20,0	µg/l	Max 200 (19)	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	216,2	µg/l	Max 50 (19)	5,0
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,5	µg/l	Max 1 (19)	0,5
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	3,3	µg/l	Max 20 (19)	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<27,0	µg/l	Max 1.000 (19)	27,0
Selenio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Tallio*	EPA 6010C:2007	<0,2	µg/l	Max 2 (19)	0,2
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 (19)	15



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Supplemento N. 1 al Rapporto di Prova N. 4467/2018 del 19/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di inertizzazione

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	Max 1,5 ⁽¹⁹⁾	0,20
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 ⁽¹⁹⁾	0,020
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	Max 0,5 ⁽¹⁹⁾	0,05
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	Max 3 ⁽¹⁹⁾	0,30
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	Max 0,05 ⁽¹⁹⁾	0,005
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	0,18	µg/l	Max 1,5 ⁽¹⁹⁾	0,15
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	Max 1,1 ⁽¹⁹⁾	0,10
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 ⁽¹⁹⁾	0,020
Sommatoria organoclorogeni*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,00
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	Max 810 ⁽¹⁹⁾	80,0
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	Max 60 ⁽¹⁹⁾	6,0
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 ⁽¹⁹⁾	0,020
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,2 ⁽¹⁹⁾	0,020
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	Max 0,001 ⁽¹⁹⁾	0,0001
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	Max 0,05 ⁽¹⁹⁾	0,005
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	Max 0,3 ⁽¹⁹⁾	0,030
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	Max 0,001 ⁽¹⁹⁾	0,0005
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	Max 0,13 ⁽¹⁹⁾	0,010
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,17 ⁽¹⁹⁾	0,020
Composti organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005				
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	Max 1 ⁽¹⁹⁾	0,10
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<5,0	µg/l	Max 50 ⁽¹⁹⁾	5,0
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	<2,0	µg/l	Max 25 ⁽¹⁹⁾	2,0
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	Max 15 ⁽¹⁹⁾	1,0
para-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,0
Aromatici policiclici	UNI EN ISO 17993:2005				
Benzo [a] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,01	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,01
Benzo [a] pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,001	µg/l	Max 0,01 ⁽¹⁹⁾	0,001
Benzo [b] fluorantene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
Benzo [k] fluorantene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,05 ⁽¹⁹⁾	0,010
Benzo [g,h,i] perilene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	Max 0,01 ⁽¹⁹⁾	0,0010
Crisene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,50	µg/l	Max 5 ⁽¹⁹⁾	0,50
Dibenzo [a,h] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	Max 0,01 ⁽¹⁹⁾	0,0010
Indeno (1,2,3-c,d) pirene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Mercatologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Supplemento N. 1 al Rapporto di Prova N. 4467/2018 del 19/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di inertizzazione

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<5,0	µg/l	Max 50 (19)	5,0
Sommataria policiclici aromatici S	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	Max 0,1 (19)	0,010
Fenoli e clorofenoli*	EPA 8270D 2007				
2-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<18	µg/l	Max 180 (19)	18
2,4-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<11	µg/l	Max 110 (19)	11
2,4,6-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,50	µg/l	Max 5 (19)	0,50
Pentaclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 (19)	0,05
Clorobenzeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<4,0	µg/l	Max 40 (19)	4,0
1,2-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<27	µg/l	Max 270 (19)	27
1,4-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,050	µg/l	Max 0,5 (19)	0,050
1,2,4-Triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<19	µg/l	Max 190 (19)	19
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,18	µg/l	Max 1,8 (19)	0,18
Pentaclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,50	µg/l	Max 5 (19)	0,50
Esacclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,001	µg/l	Max 0,01 (19)	0,001
Nitrobenzeni*	EPA 8270D 2007				
Nitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,35	µg/l	Max 3,5 (19)	0,35
1,2-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1,5	µg/l	Max 15 (19)	1,50
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,37	µg/l	Max 3,7 (19)	0,37
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 (19)	0,05
Diossine e furani*	EPA 3540C + EPA 8280B				
Sommataria PCDD, PCDF (conversione T. E.)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,400	pg/l	Max 4 (19)	0,400
PCB*	EPA 525.2 1995	<0,0010	µg/l	Max 0,01 (19)	0,0010
Idrocarburi disciolti o emulsionati *	Nota ISS 024711/IA.I2	<10	µg/l	Max 350 (19)	10
Acido para-ftalico*	CNR - IRSA	<3700	µg/l	Max 37.000 (19)	3.700,0000
Acetilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 (19)	0,050
Amianto (fibre libere)*	D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia ottica	<4000	Fibre/l	(19)	4.000

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA**

**Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA**

LAB N° 0994

Supplemento N. 1 al Rapporto di Prova N. 4467/2018 del 19/10/18

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.342, della L.19.7.1957 n.679.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Supplemento N. 1 al Rapporto di Prova N. 4468/2018 del 19/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di inertizzazione
Loc.tà Passovecchio 88900 Crotone (KR)

Prot. Numero: 4468 **Data ricevimento:** 13/09/18 **Data inizio prove:** 13/09/18 **Data termine prove:** 22/09/18
Descrizione Campione: Acqua da piezometro A42-Mida AIA 7075/11 punto 3.1.10 TAB 15 BIS - AIA 13945/10 PUNTO 3.1.10 TAB 15 BIS.

Note: Verbale di campionamento n. 1048 del 12-09-2018. Piano di campionamento n. 23.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 12/09/18

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	9,15			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,57	unità pH		0,10
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	2,9	mg/l		0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50	µg/l	Max 500 (19)	50
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	544	µg/l	Max 1.500 (19)	100
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	204,9	mg/l	Max 250 (19)	2,0
Cianuri liberi*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<20,0	µg/l	Max 50 (19)	20,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 (19)	20
Antimonio*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Argento*	EPA 6010C:2007	<1,0	µg/l	Max 10 (19)	1,0
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	6,4	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Berillio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,1	µg/l	Max 4 (19)	0,1
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	777	µg/l	Max 1.000 (19)	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Cobalto	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 50 (19)	2,0
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 50 (19)	2,0
Cromo VI*	CNR-IRSA Quad. 64	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	1.213,0	µg/l	Max 200 (19)	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	293,1	µg/l	Max 50 (19)	5,0
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,5	µg/l	Max 1 (19)	0,5
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 20 (19)	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	3,7	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<27,0	µg/l	Max 1.000 (19)	27,0
Selenio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Tallio*	EPA 6010C:2007	<0,2	µg/l	Max 2 (19)	0,2
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 (19)	15



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA

Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA

LAB N° 0994

Supplemento N. 1 al Rapporto di Prova N. 4468/2018 del 19/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di inertizzazione

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Alifatici Clorurati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,20	µg/l	Max 1,5 (19)	0,20
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 (19)	0,020
Vinile cloruro	UNI EN ISO 15680:2005	<0,05	µg/l	Max 0,5 (19)	0,05
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,30	µg/l	Max 3 (19)	0,30
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	Max 0,05 (19)	0,005
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,15	µg/l	Max 1,5 (19)	0,15
Tetracloroetilene (PCE)	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	Max 1,1 (19)	0,10
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 (19)	0,020
Sommatoria organoclorurati*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	Max 10 (19)	1,00
Alifatici clorurati non cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<80,0	µg/l	Max 810 (19)	80,0
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	<6,0	µg/l	Max 60 (19)	6,0
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 (19)	0,020
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,2 (19)	0,020
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0001	µg/l	Max 0,001 (19)	0,0001
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,005	µg/l	Max 0,05 (19)	0,005
Alifatici alogenati cancerogeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	<0,030	µg/l	Max 0,3 (19)	0,030
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,0005	µg/l	Max 0,001 (19)	0,0005
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,010	µg/l	Max 0,13 (19)	0,010
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,17 (19)	0,020
Composti organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005				
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,10	µg/l	Max 1 (19)	0,10
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<5,0	µg/l	Max 50 (19)	5,0
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	<2,0	µg/l	Max 25 (19)	2,0
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	Max 15 (19)	1,0
para-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005	<1,0	µg/l	Max 10 (19)	1,0
Aromatici policiclici	UNI EN ISO 17993:2005				
Benzo [a] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,01	µg/l	Max 0,1 (19)	0,01
Benzo [a] pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,001	µg/l	Max 0,01 (19)	0,001
Benzo [b] fluorantene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,1 (19)	0,010
Benzo [k] fluorantene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,05 (19)	0,010
Benzo [g,h,i] perilene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	Max 0,01 (19)	0,0010
Crisene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,50	µg/l	Max 5 (19)	0,50
Dibenzo [a,h] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	<0,0010	µg/l	Max 0,01 (19)	0,0010
Indeno (1,2,3-c,d) pirene S	UNI EN ISO 17993:2005	<0,010	µg/l	Max 0,1 (19)	0,010

Supplemento N. 1 al Rapporto di Prova N. 4468/2018 del 19/10/18

Committente: MIDA TECNOLOGIE AMBIENTALI SRL- Impianto di inertizzazione

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Pirene	UNI EN ISO 17993:2005	<5,0	µg/l	Max 50 (19)	5,0
Sommatoria policiclici aromatici S	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	Max 0,1 (19)	0,010
Fenoli e clorofenoli*	EPA 8270D 2007				
2-Clorofenolo*	EPA 8270D 2007	<18	µg/l	Max 180 (19)	18
2,4-Diclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<11	µg/l	Max 110 (19)	11
2,4,6-Triclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,50	µg/l	Max 5 (19)	0,50
Pentaclorofenolo*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 (19)	0,05
Clorobenzeni*	UNI EN ISO 15680:2005				
Clorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<4,0	µg/l	Max 40 (19)	4,0
1,2-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<27	µg/l	Max 270 (19)	27
1,4-Diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,050	µg/l	Max 0,5 (19)	0,050
1,2,4-Triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<19	µg/l	Max 190 (19)	19
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,18	µg/l	Max 1,8 (19)	0,18
Pentaclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,50	µg/l	Max 5 (19)	0,50
Esaclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,001	µg/l	Max 0,01 (19)	0,001
Nitrobenzeni*	EPA 8270D 2007				
Nitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,35	µg/l	Max 3,5 (19)	0,35
1,2-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<1,5	µg/l	Max 15 (19)	1,50
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,37	µg/l	Max 3,7 (19)	0,37
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 (19)	0,05
Diossine e furani*	EPA 3540C + EPA 8280B				
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T. E.)*	EPA 3540C + EPA 8280B	<0,400	pg/l	Max 4 (19)	0,400
PCB*	EPA 525.2 1995	<0,0010	µg/l	Max 0,01 (19)	0,0010
Idrocarburi disciolti o emulsionati *	Nota ISS 024711/IA.12	<10	µg/l	Max 350 (19)	10
Acido para-ftalico*	CNR - IRSA	<3700	µg/l	Max 37.000 (19)	3.700,0000
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 (19)	0,050
Amianto (fibre libere)*	D.M. 6/9/1994 - All.2 - Microscopia ottica	<4000	Fibre/l	(19)	4.000

(19) D.L.vo 152/2006 parte IV All.5 Tab. 2

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Mercatologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2008
certificato da RINA SPA**

**Sistema di gestione
ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
certificato da RINA SPA**

LAB N° 0994

Supplemento N. 1 al Rapporto di Prova N. 4468/2018 del 19/10/18

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE A NORMA DI LEGGE

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Aut. Min. Sanità Dip. Alimenti e Nutrizione 700/59.403

Aut. Regione Calabria n° 4 Decreto n. 2624/2013.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del certificato e restituito al committente.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol. Certificato valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA