

Spett.le

Regione Calabria
Dipartimento Politiche dell'Ambiente
Cittadella Regionale Loc. Germaneto
88100 Catanzaro

A.r.p.a. Cal
Dipartimento di Catanzaro
Servizio Tematico Suolo e Rifiuti
Via Lungomare Località Mosca
88100 - Catanzaro Lido
PEC : catanzaro@pec.arpacalabria.it

Amministrazione comunale di Lamezia
Terme
C.da Madama
88046 Lamezia Terme (CZ)
PEC: protocollo@pec.comunelameziaterme.it

Prot. n° 2943 T/MF

Lamezia Terme, 02 Maggio 2018

OGGETTO: Relazione annuale funzionamento e sorveglianza impianto Econet Srl sito nella Z.I. di Lamezia Terme Loc. San Pietro Lametino, Ex Area Sir – A.I.A. n° 5458 del 12/05/08 e n° 625 del 03/02/09 aggiornata con D.D.G N° 9202 del 02/08/2016.

Con riferimento alla prescrizione di cui al DDG N° 9202 del 02/08/2016 e del Piano di Monitoraggio e Controllo si allega relazione relativa all'anno 2017.

Con Osservanza.

Direttore Tecnico



econet
Il Direttore Tecnico
Marchio Francesco

	<i>A.l.A. n° 5458 del 12/05/08 e s.m.i. n° 625 del 03/02/09, n° 996 del 09/0/10 e n° 9202 del 02/08/16</i> <i>Funzionamento e sorveglianza impianto</i>						
							
		<i>Sede legale</i> <i>Zona Industriale Loc. San Pietro</i> <i>Lametino 88046 Lamezia Terme</i> <i>(CZ)</i>					
	REDATTO Uff. Tecnico		DATA 24.04.2018		APPROVATO Direzione		DATA 27.04.2017

Sommario

1. Monitoraggio e controllo approvvigionamenti	pag. 3
1.1 Rifiuti in ingresso	pag. 3
1.2 Impiego sostanze ausiliarie	pag. 37
1.3 Risorsa idrica	pag. 38
1.4 risorsa energetica	pag. 38
2. Monitoraggio e controllo emissioni in atmosfera	pag. 39
3. Monitoraggio e controllo scarichi idrici	pag. 49
4. Monitoraggio e controllo acque di falda	pag. 50
5. Monitoraggio e controllo rifiuti	pag. 51
5.1 Rifiuti in uscita	pag. 51
5.2 Rifiuti e fanghi derivanti dal trattamento di depurazione	pag. 54
6. Monitoraggio e controllo emissioni sonore	pag. 55
7. Aree di Stoccaggio	pag. 56
8. Controllo punti critici	pag. 61
9. Gestione impianto	pag. 68
9.1 Organigramma funzionale e struttura dell'Organizzazione	pag. 68
9.2 Tracciabilità rifiuti	pag. 69
10. Modifiche impiantistiche	pag. 70
11. Emissioni eccezionali	pag. 70
12. Certificazioni ambientali	pag. 70
13. Prestazioni dell'impianto	pag. 70
14. Stato delle BAT	pag. 71
14.1 Linea di trattamento di stabilizzazione solidi	pag. 71
14.2 Linea di trattamento chimico-fisico e biologico di rifiuti liquidi	pag. 72

1. MONITORAGGIO E CONTROLLO APPROVVIGIONAMENTI

1.1 Rifiuti in ingresso

Nella tabella seguente si riportano i quantitativi totali e specifici di rifiuti trattati all'interno della piattaforma Econet nel corso del 2017 previsto dal PMeC al punto 3.9.1

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
010505	S	fanghi di perforazione e rifiuti contenenti petrolio	4	85.31	0.000417409	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
010506	S	fanghi di perforazione ed altri rifiuti di perforazione contenenti sostanze pericolose	4	334.73	0.001637783	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
010507	N	fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06	4	474.51	0.002321705	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
010508	N	fanghi e rifiuti di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06	4	562.73	0.002753352	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
020106	N	feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito	4	5.14	2.51492E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
020201	N	fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia	4	6.05	2.96017E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
020301	N	fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione	3	13.14	6.4292E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
020301	N	fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione	4	28.59	0.000139886	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
020502	N	fanghi da trattamento sul posto degli effluenti	4	32.86	0.000160779	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
030105	N	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04	2	0.67	3.27821E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050103	S	morchie da fondi di serbatoi	2	231.01	0.001130297	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050103	S	morchie da fondi di serbatoi	4	1885.33	0.009224631	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050103	S	morchie da fondi di serbatoi	3	943.33	0.004615569	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050105	S	perdite di olio	2	90.28	0.000441726	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050105	S	perdite di olio	4	260.34	0.001273804	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050106	S	fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	4	193.34	0.000945983	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050106	S	fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	2	127.85	0.000625551	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
050106	S	fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature	3	428.03	0.002094285	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050108	S	altri catrami	2	15.22	7.44691E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050108	S	altri catrami	3	51	0.000249535	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050114	N	rifiuti prodotti dalle torri di raffreddamento	3	2.99	1.46296E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050116	N	rifiuti contenenti zolfo prodotti dalla desolforizzazione del petrolio	2	13.63	6.66895E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050117	N	Bitume	2	20.4	9.98141E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050199	N	rifiuti non altrimenti specificati	3	64.19	0.000314072	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050199	N	rifiuti non altrimenti specificati	2	0.07	3.42499E-07	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
050702	N	rifiuti contenenti zolfo	2	0.05	2.44642E-07	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
060101	S	acido solforico e acido solforoso	4	915.57	0.004479744	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
060102	S	acido cloridrico	4	41.12	0.000201194	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
060102	S	acido cloridrico	3	0.09	4.40356E-07	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
						<u>5458/2008"</u>		
060102	S	acido cloridrico	4	1.19	5.82249E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. <u>5458/2008"</u>		
060204	S	idrossido di sodio e di potassio	2	0.06	2.93571E-07	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. <u>5458/2008"</u>		
060204	S	idrossido di sodio e di potassio	4	839.18	0.004105979	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. <u>5458/2008"</u>		
060204	S	idrossido di sodio e di potassio	4	231.56	0.001132988	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. <u>5458/2008"</u>		
060313	S	sali e loro soluzioni, contenenti metalli pesanti	1	5.56	2.72042E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. <u>5458/2008"</u>		
060405	S	rifiuti contenenti altri metalli pesanti	3	3.33	1.62932E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. <u>5458/2008"</u>		
060503	N	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02	3	4.22	2.06478E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. <u>5458/2008"</u>		
060503	N	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 06 05 02	4	1.66	8.12213E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. <u>5458/2008"</u>		
061302	S	carbone attivo esaurito (tranne 06 07 02)	2	42.3	0.000206967	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. <u>5458/2008"</u>		
070101	S	soluzioni acquose di lavaggio e acque madri	4	204.34	0.000999804	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. <u>5458/2008"</u>		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
070104	S	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri	4	0.22	1.07643E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
070108	S	altri fondi e residui di reazione	2	18.63	9.11537E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
070110	S	altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	2	39.61	0.000193806	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
070111	S	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	3	46.64	0.000228202	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
070204	S	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri	4	0.04	1.95714E-07	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
070212	N	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 11	3	256.98	0.001257364	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
070212	N	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 11	3	325.41	0.001592181	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
070214	S	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	1	9.26	4.53078E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
070214	S	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	3	2.37	1.1596E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
070214	S	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	1	3.61	1.76632E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
70214	S	rifiuti prodotti da additivi, contenenti	1	15.04	7.35884E-05	Allegato 1 "Elenco Codici		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
		sostanze pericolose				<u>CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
70214	S	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	3	15.84	7.75027E-05	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
70214	S	rifiuti prodotti da additivi, contenenti sostanze pericolose	2	5.29	2.58832E-05	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
070215	N	rifiuti prodotti da additivi, diversi da quelli di cui alla voce 07 02 14	4	3.97	1.94246E-05	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
070604	S	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri	4	0.85	4.15892E-06	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
070611	S	fanghi prodotti dal trattamento in loco di effluenti contenenti sostanze pericolose	4	7.72	3.77728E-05	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
070611	S	fanghi prodotti dal trattamento in loco di effluenti contenenti sostanze pericolose	3	6.62	3.23906E-05	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
070612	N	fanghi prodotti dal trattamento in loco di effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11	3	65.15	0.000318769	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
070612	N	fanghi prodotti dal trattamento in loco di effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 06 11	4	0.99	4.84392E-06	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
070701	S	soluzioni acquose di lavaggio e acque madri	4	0.13	6.3607E-07	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
070704	S	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri	4	0.17	8.31784E-07	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
080111	S	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	2	15.07	7.37352E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
80111	S	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	3	44.91	0.000219738	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080112	N	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	1	50.55	0.000247333	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080112	N	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	2	43.05	0.000210637	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080113	S	fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	3	4.36	2.13328E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080114	N	fanghi prodotti da pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 13	2	1.39	6.80106E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080118	N	fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici, diversi da quelli di cui alla voce 08 01 17	3	2.14	1.04707E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080119	S	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	4	4.35	2.12839E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080120	N	sospensioni acquose contenenti pitture e vernici, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 19	4	15.72	7.69156E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
080121	S	residui di pittura o di sverniciatori	3	0.47	2.29964E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080121	S	residui di pittura o di sverniciatori	2	0.01	4.89285E-08	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080308	N	rifiuti liquidi acquosi contenenti inchiostro	4	124.1	0.000607202	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080312	S	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose	4	0.7	3.42499E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080317	S	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	2	0.3	1.46785E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
80317	S	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	2	0.04	1.95714E-07	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080318	N	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	2	7.68	3.75771E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080409	S	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	1	0.02	9.78569E-08	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080409	S	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	2	2.58	1.26235E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080409	S	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	3	0.02	9.78569E-08	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
080410	N	adesivi e sigillanti di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 08 04 09	2	0.57	2.78892E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
090101	S	soluzioni di sviluppo e soluzioni attivanti a base acquosa	4	16.66	8.15148E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
090103	S	soluzioni di sviluppo a base di solventi	4	0.02	9.78569E-08	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
090104	S	soluzioni di fissaggio	4	6.37	3.11674E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
090105	S	soluzioni di lavaggio e di lavaggio del fissatore	4	83.08	0.000406498	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100102	N	ceneri leggere di carbone	1	32.85	0.00016073	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100102	N	ceneri leggere di carbone	1	4.7	2.29964E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100104	S	ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	1	25.03	0.000122468	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100114	S	ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia prodotte dal coincenerimento, contenenti sostanze pericolose	2	6.06	2.96507E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100119	N	rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 10 01 05, 10 01 07 e 10 01 18	4	6.69	3.27331E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100119	N	rifiuti prodotti dalla depurazione dei fumi, diversi da quelli di cui alle voci 10 01 05, 10 01 07 e 10 01 18	2	11.65	5.70017E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
100120	S	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	2	484.75	0.002371808	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100120	S	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	3	0.72	3.52285E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100121	N	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20	3	75.04	0.000367159	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100121	N	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10 01 20	2	12.63	6.17967E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100122	S	fanghi acquosi da operazioni di pulizia di caldaie, contenenti sostanze pericolose	4	76.69	0.000375232	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100909	S	polveri dei gas di combustione contenenti sostanze pericolose	1	8.05	3.93874E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
100911	S	altri particolati contenenti sostanze pericolose	1	0.43	2.10392E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
101314	N	rifiuti e fanghi di cemento	2	26.25	0.000128437	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
110105	S	acidi di decappaggio	4	57.76	0.000282611	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
110110	N	fanghi e residui di filtrazione, diversi da quelli di cui alla	2	45.48	0.000222527	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
		voce 11 01 09						
110111	S	soluzioni acquose di risciacquo, contenenti sostanze pericolose	4	2.79	1.3651E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
110113	S	rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose	4	0.07	3.42499E-07	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
120102	N	polveri e particolato di metalli ferrosi	1	1.72	8.4157E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
120107	S	oli minerali per macchinari, non contenenti alogeni (eccetto emulsioni e soluzioni)	4	0.43	2.10392E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
120109	S	emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni	4	250.76	0.00122693	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
120112	S	cere e grassi esauriti	2	1.71	8.36677E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
120113	N	rifiuti di saldatura	2	2.37	1.1596E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
120114	S	fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	3	0.06	2.93571E-07	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
120116	S	residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose	1	594.24	0.002907525	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
120116	S	residui di materiale di sabbiatura, contenente sostanze pericolose	2	49.97	0.000244496	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
120117	N	residui di materiale di sabbatura, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 16	2	97.52	0.00047715	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
120117	N	residui di materiale di sabbatura, diversi da quelli di cui alla voce 12 01 16	1	13.66	6.68363E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
120301	S	soluzioni acquose di lavaggio	4	0.47	2.29964E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130105	S	emulsioni non clorurate	4	12.28	6.00842E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130110	S	oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati	4	1.64	8.02427E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130113	S	altri oli per circuiti idraulici	4	0.23	1.12535E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130205	S	oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	4	137.35	0.000672033	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130206	S	oli sintetici per motori, ingranaggi e lubrificazione	4	6.33	3.09717E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130208	S	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	4	0.68	3.32714E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130307	S	oli isolanti e termovettori minerali non clorurati	4	12.55	6.14052E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130401	S	oli di sentina da navigazione interna	4	210.44	0.001029651	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130403	S	oli di sentina da un altro tipo di navigazione	4	271.86	0.001330169	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
130502	S	fanghi di prodotti di separazione olio/acqua	2	7.62	3.72835E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130502	S	fanghi di prodotti di separazione olio/acqua	4	147.85	0.000723407	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130503	S	fanghi da collettori	3	41.5	0.000203053	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130506	S	oli prodotti da separatori olio/acqua	4	151.85	0.000742979	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130506	S	oli prodotti da separatori olio/acqua	4	26.41	0.00012922	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130507	S	acque oleose prodotte da separatori olio/acqua	4	52.46	0.000256679	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130508	S	miscugli di rifiuti prodotti da camere a sabbia e separatori olio/acqua	4	19769.98	0.09673149	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130701	S	olio combustibile e carburante diesel	4	172.4	0.000843527	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130703	S	altri carburanti (comprese le miscele)	4	2.38	1.1645E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130802	S	altre emulsioni	4	1309.14	0.006405422	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
130802	S	altre emulsioni	4	56.88	0.000278305	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
140604	S	fanghi o rifiuti solidi, contenenti solventi alogenati	2	1.36	6.65427E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
150101	N	imballaggi di carta e cartone	2	4.11	2.01096E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150101	N	imballaggi di carta e cartone	2	0.18	8.80712E-07	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150102	N	imballaggi di plastica	2	5.11	2.50024E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150102	N	imballaggi di plastica	2	1.56	7.63284E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150103	N	imballaggi in legno	2	0.54	2.64214E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150103	N	imballaggi in legno	2	0.42	2.055E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150104	N	imballaggi metallici	2	4.99	2.44153E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150104	N	imballaggi metallici	2	6.09	2.97974E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150105	N	imballaggi compositi	2	0.73	3.57178E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150106	N	imballaggi in materiali misti	2	58.22	0.000284862	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150106	N	imballaggi in materiali misti	2	0.05	2.44642E-07	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150107	N	imballaggi di vetro	2	0.09	4.40356E-07	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
150110	S	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	2	115.91	0.00056713	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150110	S	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	2	157.09	0.000768617	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150111	S	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	2	0.49	2.3975E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150111	S	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi contenitori a pressione vuoti	2	0.01	4.89285E-08	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150202	S	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	1	1.89	9.24748E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150202	S	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	2	497.32	0.002433311	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
150202	S	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	2	135.93	0.000665085	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150203	N	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	2	276.83	0.001354487	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150203	N	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	1	0.13	6.3607E-07	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
150203	N	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	2	6.31	3.08739E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160103	N	pneumatici fuori uso	2	0.67	3.27821E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160103	N	pneumatici fuori uso	2	0.12	5.87142E-07	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160107	S	filtri dell'olio	2	0.06	2.93571E-07	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160113	S	liquidi per freni	4	2.31	1.13025E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160114	S	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	4	10.57	5.17174E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
160119	N	Plastica	2	4.25	2.07946E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160211	S	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	2	0.07	3.42499E-07	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160213	S	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (3) diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12	2	0.39	1.90821E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160214	N	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	2	13.74	6.72277E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160216	N	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	2	0.07	3.42499E-07	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160216	N	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	2	4.56	2.23114E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160303	S	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	1	37.29	0.000182454	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160303	S	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	3	162.42	0.000794696	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160303	S	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	2	489.99	0.002397446	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
160303	S	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	4	134.8	0.000659556	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160304	N	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	3	19.4	9.49212E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160304	N	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	4	39.64	0.000193952	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160304	N	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	2	381.7102	0.00186765	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160304	N	rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 03	1	74	0.000362071	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160305	S	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	4	226.6632	0.001109028	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160305	S	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	2	117.78	0.00057628	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160305	S	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	1	8.48	4.14913E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160305	S	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	3	0.87	4.25678E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160305	S	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	2	14.27	6.98209E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160306	N	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	4	12.2	5.96927E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160306	N	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce	1	8.04	3.93385E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
		16 03 05				<u>5458/2008"</u>		
160306	N	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	2	40.8305	0.000199777	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160306	N	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	4	0.88	4.30571E-06	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160306	N	rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	2	0.02	9.78569E-08	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160504	S	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	4	0.1	4.89285E-07	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160506	S	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	4	35.05	0.000171494	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160506	S	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	2	0.29	1.41893E-06	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160507	S	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	2	3.01	1.47275E-05	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160507	S	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da	4	0.35	1.7125E-06	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
		sostanze pericolose						
160507	S	sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	4	0.01	4.89285E-08	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160509	N	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	1	1.03	5.03963E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160509	N	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	4	16.79	8.21509E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160509	N	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	2	0.21	1.0275E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160601	S	batterie al piombo	2	4.54	2.22135E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160606	S	elettroliti di batterie e accumulatori, oggetto di raccolta differenziata	4	366.29	0.001792201	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160708	S	rifiuti contenenti oli	4	1542.99	0.007549614	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160709	S	rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	4	738.44	0.003613074	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160709	S	rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	2	7.7	3.76749E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
160709	S	rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	3	144.28	0.00070594	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
						<u>5458/2008"</u>		
160802	S	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	1	37.69	0.000184411	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160802	S	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi	2	135.61	0.000663519	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160803	N	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti	2	4.93	2.41217E-05	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160803	N	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti	1	53.54	0.000261963	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160805	S	catalizzatori esauriti contenenti acido fosforico	1	119.5	0.000584695	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160807	S	catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose	1	35.92	0.000175751	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
160807	S	catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose	2	4.68	2.28985E-05	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		
161001	S	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	4	24723.47	0.120968159	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"</u>		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
161002	N	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01	4	57150.57	0.279629003	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
161002	N	rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01	2	27.08	0.000132498	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
161003	S	concentrati acquosi, contenenti sostanze pericolose	4	2.95	1.44339E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
161004	N	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 03	4	548.92	0.002685782	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
161105	S	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose	2	61.33	0.000300078	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
161106	N	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05	2	151.57	0.000741609	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170101	N	Cemento	2	102.76	0.000502789	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170107	N	miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui alla voce 17 01 06	2	3.97	1.94246E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170201	N	Legno	2	98.99	0.000484343	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
170202	N	Vetro	2	22.83	0.000111704	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170203	N	Plastica	2	108	0.000528427	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170203	N	Plastica	2	0.16	7.82856E-07	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170204	S	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	2	8.92	4.36442E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170204	S	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	2	31.28	0.000153048	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170301	S	miscele bituminose contenenti catrame di carbone	2	56.67	0.000277278	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170301	S	miscele bituminose contenenti catrame di carbone	3	7.47	3.65496E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170301	S	miscele bituminose contenenti catrame di carbone	2	20.63	0.000100939	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170302	N	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	2	769.16	0.003763382	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170402	N	Alluminio	2	1.61	7.87748E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170402	N	Alluminio	2	1.26	6.16499E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
170403	N	Piombo	2	0.05	2.44642E-07	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170405	N	ferro e acciaio	2	14.49	7.08974E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170405	N	ferro e acciaio	2	741.7	0.003629025	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170407	N	metalli misti	2	0.26	1.27214E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170407	N	metalli misti	2	38.93	0.000190479	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170409	S	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	2	295.01	0.001443439	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170409	S	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	2	4.42	2.16264E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170411	N	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	2	0.01	4.89285E-08	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170411	N	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	2	0.17	8.31784E-07	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170503	S	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	2	3115.55	0.01524391	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170503	S	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	1	0.86	4.20785E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170503	S	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	3	1.81	8.85605E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
170503	S	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	2	9.93	4.8586E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170504	N	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	3	8.38	4.10021E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170504	N	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	2	1975.97	0.009668119	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170504	N	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	2	25.56	0.000125061	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170506	N	materiale di dragaggio, diverso da quello di cui alla voce 17 05 05	3	12.02	5.8812E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170601	S	materiali isolanti, contenenti amianto	1	11.58	5.66592E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170601	S	materiali isolanti, contenenti amianto	2	0.21	1.0275E-06	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170603	S	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	2	179.47	0.000878119	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170603	S	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	1	10.16	4.97113E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170604	N	materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	1	2.66	1.3015E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
170604	N	materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	2	58.56	0.000286525	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

CER	PERICO- LOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
170604	N	materiali isolanti, diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	2	2.43	1.18896E-05	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici</u> <u>CER" DDG n.</u> <u>5458/2008"</u>		
170802	N	materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01	2	0.16	7.82856E-07	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici</u> <u>CER" DDG n.</u> <u>5458/2008"</u>		
170902	S	rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB)	2	0.02	9.78569E-08	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici</u> <u>CER" DDG n.</u> <u>5458/2008"</u>		
170903	S	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	2	1079.18	0.005280263	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici</u> <u>CER" DDG n.</u> <u>5458/2008"</u>		
170903	S	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	1	1.41	6.89891E-06	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici</u> <u>CER" DDG n.</u> <u>5458/2008"</u>		
170904	N	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	2	613.45	0.003001517	<u>Allegato 1</u> <u>"Elenco Codici</u> <u>CER" DDG n.</u> <u>5458/2008"</u>		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
190107	S	rifiuti solidi prodotti dal trattamento dei fumi	1	1491.04	0.007295431	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190110	S	carbone attivo esaurito prodotto dal trattamento dei fumi	2	14.02	6.85977E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190111	S	ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose	2	1860.92	0.009105197	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190111	S	ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose	1	2838.5	0.013888347	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190111	S	ceneri pesanti e scorie, contenenti sostanze pericolose	2	2116.32	0.01035483	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190112	N	ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11	2	1432.46	0.007008808	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190113	S	ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose	1	116.49	0.000569968	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190203	N	rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	4	19.69	9.63402E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190204	S	Rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	1	7.25	3.54731E-05	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190204	S	Rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	4	24012.8	0.11749096	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190206	N	fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05	2	82.98	0.000406008	Allegato 1 "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
190211	S	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	4	2.07	1.01282E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190211	S	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	2	10.23	5.00538E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190306	S	rifiuti contrassegnati come pericolosi, solidificati	2	197.32	0.000965457	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190703	N	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02	4	9561.59	0.046783398	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190801	N	Residui di vagliatura	2	313.54	0.001534103	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190802	N	rifiuti da dissabbiamento	3	219.86	0.001075741	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190802	N	rifiuti da dissabbiamento	2	210.9	0.001031901	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190802	N	rifiuti da dissabbiamento	2	151.26	0.000740092	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190805	N	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	3	1536.33	0.007517028	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190805	N	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	4	151.68	0.000742147	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190806	S	resine a scambio ionico saturate o esaurite	2	4.8	2.34857E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190809	N	miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua,	4	156.64	0.000766416	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
		contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili						
190810	S	miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, diverse da quelle di cui alla voce 19 08 09	4	190.04	0.000929837	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190812	N	fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11	3	1006.09	0.004922645	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190813	S	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali	2	796.19	0.003895636	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190813	S	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali	4	9.78	4.7852E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190813	S	fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali	3	537.02	0.002627557	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190814	N	fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	3	233.6	0.001142969	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190814	N	fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	2	16.55	8.09766E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
190814	N	fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	4	516.87	0.002528966	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190901	N	rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari	2	52.91	0.000258881	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190902	N	fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua	3	102.74	0.000502691	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190902	N	fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua	4	276.48	0.001352774	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190902	N	fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua	2	6.74	3.29778E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190903	N	fanghi prodotti dai processi di decarbonatazione	2	87.45	0.000427879	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190903	N	fanghi prodotti dai processi di decarbonatazione	3	158.06	0.000773363	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
190905	N	resine a scambio ionico saturate o esaurite	2	2.84	1.38957E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
191211	S	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose	1	2.83	1.38468E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
191212	N	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti,	2	380.69	0.001862658	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
		diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11						
191212	N	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	1	0.3	1.46785E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
191212	N	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	2	60.47	0.00029587	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
191301	S	rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, contenenti sostanze pericolose	2	866.98	0.004242001	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
191302	N	rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01	2	28.05	0.000137244	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
191302	N	rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01	2	0.79	3.86535E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
191305	S	fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose	3	411.3	0.002012428	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
191306	N	fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05	2	170.64	0.000834915	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
191306	N	fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 05	3	513	0.002510031	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
191307	S	rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose	4	259.32	0.001268813	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
191308	N	rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07	4	17269.68	0.084497904	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
200101	N	carta e cartone	2	26.5	0.00012966	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
200108	N	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	4	8.8	4.30571E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
200121	S	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	2	0.01	4.89285E-08	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
200201	N	rifiuti biodegradabili	2	0.56	2.73999E-06	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

CER	PERICOLOSO	DESCRIZIONE	STATO FISICO	Q.TA' (TONS/ANNO)	Q.TA' SPECIFICA (T / T TRATTATI) (*)	OP. AUTORIZZATA	Parametri analizzati (**)	Referto per registrazione controlli (***)
200203	N	altri rifiuti non biodegradabili	2	4.57	2.23603E-05	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
200304	N	fanghi delle fosse settiche	4	2359.1	0.011542716	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
200306	N	rifiuti provenienti dalla pulizia delle fognature	4	1614.1	0.007897545	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		
200307	N	rifiuti ingombranti	2	0.12	5.87142E-07	<u>Allegato 1</u> "Elenco Codici CER" DDG n. 5458/2008"		

(*) Valore calcolato su una quantità di rifiuti in ingresso pari a 206.610 tons.

(**) Per i rifiuti solidi: caratterizzazione e test di cessione in acqua per verifica avvio in discarica;

Per rifiuti liquidi pH, Cloruri, Solfati, Fluoruri, Metalli (ex tab. 3 alla Parte Terza al D.Lgs 152/06 e smi), Idrocarburi Totali

(***) Vista l'implementazione con nuovo DDG di aggiornamento PMeC le SVL (schede valutazioni liquidi) e SVS (schede valutazioni Solidi) insieme alle analisi di omologa del produttore sono a disposizione in versione informatizzata presso i nostri uffici.

Nota: laddove per il generico CER si trovi un solo controllo vuol dire che il rifiuto non è pervenuto durante tutto l'anno ma sporadicamente (conferimenti tipo a spot).

Tabella 1: Rifiuti in ingresso nell'anno 2017

Utilizzo di rifiuti come reagenti chimici

CER del rifiuto utilizzato quale reagente	Fase del processo di utilizzo del rifiuto-reagente	Reagenti utilizzati nella fase del processo reagente	Rapporto rifiuto-reagente/rifiuto trattato (%) (*)	Quantitativo del rifiuto-reagente (ton/anno)	Rapporto reagente/rifiuto trattato (%)	Modalità di registrazione e trasmissione
06.01.01*	Trattamento chimico-fisico a batch	acido solforico e acido solforoso	0,40 %	512,20	0,069 %	Registro carico e scarico e modello SVP
16.06.06*	Trattamento chimico-fisico a batch	elettroliti di batterie e accumulatori, oggetto di raccolta differenziata	0,13 %	169,56		Registro carico e scarico e modello SVP
06.02.04*	Trattamento chimico-fisico a batch	idrossido di sodio e di potassio	0,72%	923,89	0,075 %	Registro carico e scarico e modello SVP

(*): Valore calcolato con una quantità trattata al CFB pari a : 128.014 tonnellate/anno;

Tabella 1 bis : Controlli rifiuti come reagenti

Rifiuti miscelati in deroga

Con riferimento alla tab. F2 del Piano di Monitoraggio si osserva che la gestione delle verifiche in accettazione su tutti i CER in ingresso (e comprendenti quindi anche i codici specchio) come da report di cui alla tabella 1 precedente consente di ottemperare anche alle prescrizioni della tab. F2.

CER autorizzati in deroga al divieto generale	Destinazione miscela	Caratteristiche di pericolosità e frasi di rischio	Quantità annua (t) miscelata	Quantità specifica (t di rifiuto in ingresso/t di rifiuto miscelato) (*)	Controlli effettuati (**)	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Tutti codici di cui ai gruppi di miscelazione P1-P11, NPP1-NPP3	R	Non effettuata alcuna miscelazione in deroga nel 2017 destinata a recupero					
Tutti codici di cui ai gruppi di miscelazione P1-P11, NPP1-NPP3	D	Non effettuata alcuna miscelazione in deroga nel 2017 destinata a smaltimento					

Tabella 2: Controllo rifiuti miscelati in deroga

Rifiuti miscelati non in deroga

CER non in deroga	Destinazione miscela	Caratteristiche di pericolosità e frasi di rischio	Quantità annua (t) miscelata	Controlli effettuati	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Tutti codici di cui ai gruppi di miscelazione NP1-NP8, G1-G40	R	Non effettuata alcuna miscelazione in deroga nel 2017 destinata a recupero				
NP9 (*)	D	--	1090,16	Tipizzazione rifiuti e analisi eluato	Ad ogni miscelazione	SDM 289/2017 SDM 420/2017 SDM 471,2017 SDM 612/2017 SDM 648/2017 SDM 861/2017 SDM 871/2017 SDM 1147/2017 SDM 1437/2017 SDM 1584/2017 SDM 1683/2017 SDM 1832/2017 SDM 1884/2017 SDM 1926/2017 SDM 2040/2017 SDM 2131/2017 SDM 2241/2017 SDM 2362/2017 SDM 2559/2017 SDM 2616/2017 SDM 2909/2017 SDM 3367/2017

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

						SDM 3610/2017
--	--	--	--	--	--	---------------

(*) Così chiamata la miscelazione di rifiuti non pericolosi per la quale è stato applicato il Protocollo di miscelazione con Arpacal.

Tutti gli altri gruppi di miscelazione per l'anno 2017 non sono stati utilizzati.

Tabella 3: Controllo rifiuti miscelati non in deroga

1.2 Impiego sostanze ausiliarie

Per il trattamento dei rifiuti di cui alla tabella 1 sono state utilizzate le sostanze ausiliarie riportate nella tabella seguente così come richiesto dal PMeC al punto 3.1:

Nome della sostanza	Codice CAS	Caratteristiche di pericolo	Quantità annua totale (t/anno)	Quantità specifica (Kg/t di rifiuto trattato)
Acido solforico 25-36%	7721-18-5	H314	101,5	0,69 (*)
Acqua ossigenata 130 V	7722-84-1	H302 H335 H318 H315	113,7	0,78 (*)
Soda caustica 30%	1310-73-2	H314 H318	109,0	0,75 (*)
Cloruro Ferrico 40%	7705-08-0	H302 H314 H318 H412	13,0	0,09 (*)
Carbone Attivo in sospensione	--	--	20,0	0,14 (*)
Sodio Ipoclorito	7681-52-9	H314	14,0	0,10 (*)
Disemulsionante	7664-93-9	H314 H302 H412	3,0	0,13 (**)
Cemento	65997-15-1 68475-76-3	H335 H315 H318 H317	304,4	8,80 (***)
Cemento tipo Alipre	65997-15-1	H335 H315 H318 H317	252,1	1,72 (*)
Calce	1305-62-0	H315 H318 H335	98,9	0,68 (*)
Olio combustibile BTZ	68476-33-5	H332 H350 H361D H373 H410	28,0	1,21 (**)
Olio Diatermico	--	--	0	0 (**)
Carbone Attivo a Scaglie	--	--	2,0	0,01 (*)
Attivatore Biologico	67-56-1	H225 H301 H311 H311 H330 H370	0	0 (*)
Polielettrolita in emulsione	64742-47-8	H319 H315 H304 H336 H411	24	0,16 (*)

(*) Valore calcolato su una quantità di rifiuti trattati pari a 146.149 tons.

(**) Valore calcolato su una quantità di emulsioni trattate pari a 23.229 tons.

(***) Valore calcolato su una quantità di rifiuti solidi stabilizzati pari a 34.578 tons.

Tabella 5: Reattivi e sostanze ausiliarie utilizzate

1.3 Risorsa idrica

Nella tabella seguente si riportano i consumi idrici relativi all'anno 2017 suddivisi per la fase di utilizzo:

Tipologia	Fase di utilizzo	Frequenza di lettura	Consumo annuo totale (m³/anno)	Consumo annuo specifico (m³/tonnellata di rifiuto trattato)	Consumo annuo specifico per fasi di processo (mc/anno)	% ricircolo	Modalità di registrazione
Acqua di rete	Preparazione reagenti (latte di calce, polielettroliti) per trattamento chimico-fisico	annuale	11923	0,058	96%	0%	Fattura commerciale municipalizzata
	Antincendio	annuale			1%	0%	
	Preparazione soluzione di ricircolo in Scrubbers	annuale			3%	100%	

Tabella 6: Risorsa idrica

1.4 Risorsa energetica

Nella tabella seguente si riportano i consumi energetici relativi all'anno 2017 suddivisi per la fase di utilizzo così come richiesto dal PMeC al punto 3.3:

N° ordine attività IPPC o intero complesso	Tipologia risorsa energetica	Tipo di utilizzo	Frequenza di lettura	Consumo annuo totale (KWh/anno)	Consumo annuo specifico (KWh/t di rifiuto trattato)	Consumo annuo Per fasi di processo (Kwh/anno)	Modalità di registrazione
Intero complesso	Energia elettrica	Trattamento rifiuti	Annuale	887.862 (*)	4,34	88%	Fattura commerciale Eni
		Uso uffici	Annuale			5%	
		Movimentazione rifiuti	Annuale			7%	
	Olio combustibile	Trattamento emulsioni oleose ed evaporazione rifiuti liquidi	Annuale	336.000 (**)	28	100%	D.D.T

(*) Il consumo di energia per l'anno 2017 è suddiviso tra energia prelevata dalla rete elettrica nazionale pari a 507.227 kWh ed energia prodotta dagli impianti fotovoltaici presenti sulla nostra struttura pari a 380.635 kWh.

(**) Dato ottenuto moltiplicando il quantitativo di olio combustibile utilizzato (28 Tons) per il potere calorifico dell'olio stesso (12 Kwh/Kg).

Tabella 7: Risorsa energetica

2. MONITORAGGIO E CONTROLLO EMISSIONI IN ATMOSFERA

Come previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo al punto 3.4, allegato alla D.D. n° 9202 del 02/08/16 nel corso del 2017 sono stati effettuati due autocontrolli del punto di emissione E1 e del punto E2 autorizzato dalla DDG N°9202 del 02/08/2016.

Autocontrollo camino E1 Maggio 2017:



ECOCONTROL S.r.l.

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

Rapporto di Prova N. 3133/2017 del 20/06/2017

Committente: Econet Srl –
Zona Industriale Loc San Pietro Lametino – Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 3133/2017 **Data ricevimento:** 17/05/2017 **Data inizio prove:** 16/05/2017 **Data termine prove:** 20/06/2017

Descrizione campione: Emissioni al condotto E1 – DDG N. 9202 del 02/08/2016 Punto 3.4 Tab. B1 – Regione Calabria.

Note: piano di campionamento 14/2015 - Orario di campionamento 9:00 – 12:50
Condizioni Meteo che possono influenzare le prove: nessuna

Procedura di campionamento: Ist 5-7a Rev1 - verbale di prelievo 535/2017 **Data di campionamento:** 16/05/2017

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Risultati	Unità	*C.L	Flusso di massa g/h	METODO
Diametro del camino	90	cm	-	-	UNI 10169:2001
Temperatura dei fumi	23.9	°C	-	-	UNI 10169:2001
Ossigeno	20.9	%	-	-	EPA CTM 034:1999
Velocità dei fumi	15.49	m/s	-	-	UNI 10169:2001
Emissione oraria	32365	Nm ³ /h	-	-	UNI 10169:2001
Monossido di carbonio	<1	mg/ Nm ³	-	-	EPA CTM 034:1999
Biossido di carbonio	<1	% _{v/v}	-	-	EPA CTM 034:1999
Ossidi di Azoto come NO ₂	<1.0	mg/ Nm ³	500	-	D.M. 25/08/2000
Protossido di Azoto come N ₂ O	<1.0	mg/ Nm ³	500	-	NIOSH 6600
Ossidi di Zolfo come SO ₂	5.2	mg/ Nm ³	500	-	D.M. 25/08/2000
Ammoniaca	<1.0	mg/ Nm ³	250	-	UNICHIM 632:1984
Carbonio Organico Totale	16.73	mg/ Nm ³	-	-	UNI EN 12619:2013
Arsenico e suoi composti come As	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
Cadmio e suoi composti come Cd	<0.002	mg/ Nm ³	0.2	-	UNI EN 14385:2004
Cromo VI e suoi composti	<0.04	mg/ Nm ³	1	-	APAT IRSA CNR 3150 C
Mercurio e suoi composti come Hg	<0.01	mg/ Nm ³	0.2	-	UNI EN 13211:2004
Nichel e suoi composti come Ni	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
Piombo e suoi composti come Pb	0.003	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 14385:2004
Selenio e suoi composti come Se	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
Vanadio e suoi composti come V	<0.002	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 14385:2004
Benzene	4.56	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
IPA	<0.01	mg/ Nm ³	0.1	-	D.M. 25/08/2000
1,3-butadiene	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
Bifenile	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	UNI EN 13649:2002
Fenolo	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	UNICHIM 504/124
Piridina	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
Toluene	3.74	mg/ Nm ³	300	-	UNI EN 13649:2002

Pag 1 di 2

Ecocontrol srl Contrada Difesa – Zona Industriale – 88050 CARAFFA di CATANZARO (CZ)
 Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 – 1910392 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
 C.F. e P.Iva 01786460798 Numero R.E.A.:137445-Registro Imprese di CATANZARO Capitale sociale :€99.000,00 i.v.



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

ECOCONTROL S.r.l

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

Rapporto di Prova N. 3133/2017 del 20/06/2017

Parametro	Risultati	Unità	*C.L	Flusso di massa g/h	METODO
(o-,m-,p-)xilene	2.58	mg/ Nm ³	300	-	UNI EN 13649:2002
n-Esano	<0.5	mg/ Nm ³	150	-	UNI EN 13649:2002
Butilammina	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
Cloro e suoi composti	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	D.M. 25/08/2000+Unichim 621-83
Idrogeno solforato	1.13	mg/ Nm ³	5	-	UNICHIM 634:1984
Acido cianidrico	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	NIOSH 6010
Polveri totali	0.4	mg/ Nm ³	10	-	UNI 13284-1-:2003
Bromo e suoi composti	<0.3	mg/ Nm ³	5	-	D.M. 25/08/2000+Unichim 621-83
Mercaptani	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
Diazometano	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
1,4-diossano	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
Acetaldeide	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	EPA TO-11A
Fosfina	<0.1	mg/ Nm ³	1	-	OSHA ID-180
Difenilammina	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
Acetone	<1.0	mg/ Nm ³	600	-	UNI EN 13649:2002
Stirene	0.49	mg/ Nm ³	150	-	UNI EN 13649:2002
Naftalene	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	UNI EN 13649:2002
Formaldeide	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	EPA TO-11A

GIUDIZIO

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti di cui alla Tab. 1, punto 3.4, Allegato 3, DDG 9202 del 02/08/2016 "Approvazione nuovo PMC ed aggiornamento durata AIA rilasciata con DDG n. 5458 del 12/05/2008 e modificato con DDG n. 625 del 03/02/2009" – Regione Calabria – Giunta Regionale – Dipartimento "Ambiente e Territorio".

Il Direttore del Laboratorio
Dr Chimico D'Ambrosio Francesco

Il Responsabile del Reparto
Dr Chimico Barbieri Gregorio

Documento Firmato Digitalmente a norma di Legge

C.L. (Concentrazione Limite) - Riferita a Autorizzazione Regionale *LOQ.(Limite Quantificazione Metodo)- N.D. non determinato
La concentrazione limite non viene riportata nei casi in cui non si raggiunge la soglia di rilevanza.
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.
Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da Ecocontrol.
Il valore riportato come flusso di massa per le singole tabelle indica la soglia di rilevanza.
Il Laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Pag 2 di 2

Ecocontrol srl Contrada Difesa – Zona Industriale – 88050 CARAFFA di CATANZARO (CZ)
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 – 1910392 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F. e P.Iva 01786460798 Numero R.E.A.:137445-Registro Imprese di CATANZARO Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Autocontrollo Camino E1 Novembre 2017:



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

ECOCONTROL S.r.l.

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

Rapporto di Prova N. 8411/2017 del 18/12/2017

Committente: Econet Srl -
Zona Industriale Loc San Pietro Lametino –Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 8411/2017 Data ricevimento: 15/11/2017 Data inizio prove: 14/11/2017 Data termine prove: 18/12/2017

Descrizione campione: Emissioni al condotto E1 - DDG N. 9202 del 02/08/2016 Punto 3.4 Tab. B1 - Regione Calabria.

Note: piano di campionamento 14/2015 - Orario di campionamento 9:00 – 12:50
Condizioni Meteo che possono influenzare le prove: nessuna

Procedura di campionamento: Ist 5-7a Rev2 - verbale di prelievo 1302/2017 Data di campionamento: 14/11/2017

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Risultati	Unità	*C.L	Flusso di massa g/h	METODO
Diametro del camino	90	cm	-	-	UNI 10169:2001
Temperatura dei fumi	18.5	°C	-	-	UNI 10169:2001
Ossigeno	20.9	%	-	-	EPA CTM 034:1999
Velocità dei fumi	11.47	m/s	-	-	UNI 10169:2001
Emissione oraria	24256	Nm ³ /h	-	-	UNI 10169:2001
Monossido di carbonio	<1	mg/ Nm ³	-	-	EPA CTM 034:1999
Biossido di carbonio	<1	% _{v/v}	-	-	EPA CTM 034:1999
Ossidi di Azoto come NO ₂	<5	mg/ Nm ³	500	-	D.M. 25/08/2000
Protossido di Azoto come N ₂ O	<5	mg/ Nm ³	500	-	NIOSH 6600
Ossidi di Zolfo come SO ₂	<5	mg/ Nm ³	500	-	D.M. 25/08/2000
Ammoniaca	<1.0	mg/ Nm ³	250	-	UNICHIM 632:1984
Carbonio Organico Totale	5.5	mg/ Nm ³	-	-	UNI EN 12619:2013
Arsenico e suoi composti come As	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
Cadmio e suoi composti come Cd	<0.002	mg/ Nm ³	0.2	-	UNI EN 14385:2004
Cromo VI e suoi composti	<0.04	mg/ Nm ³	1	-	APAT IRSA CNR 3150 C
Mercurio e suoi composti come Hg	<0.01	mg/ Nm ³	0.2	-	UNI EN 13211:2004
Nichel e suoi composti come Ni	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
Piombo e suoi composti come Pb	<0.002	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 14385:2004
Selenio e suoi composti come Se	<0.002	mg/ Nm ³	1	-	UNI EN 14385:2004
Vanadio e suoi composti come V	<0.002	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 14385:2004
Benzene	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
IPA	<0.01	mg/ Nm ³	0.1	-	D.M. 25/08/2000
1,3-butadiene	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
Bifenile	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	UNI EN 13649:2002
Fenolo	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	UNICHIM 504/124
Piridina	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
Toluene	0.9	mg/ Nm ³	300	-	UNI EN 13649:2002

Pag 1 di 2

Ecocontrol srl Contrada Difesa – Zona Industriale – 88050 CARAFFA di CATANZARO (CZ)
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 – 1910392 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.e P.Iva 01786460798 Numero R.E.A.:137445-Registro Imprese di CATANZARO Capitale sociale :€99.000,00 i.v.



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

ECOCONTROL S.r.l.

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

Rapporto di Prova N. 8411/2017 del 18/12/2017

Parametro	Risultati	Unità	*C.L	Flusso di massa g/h	METODO
(o-,m-,p-)xilene	1.27	mg/ Nm ³	300	-	UNI EN 13649:2002
n-Esano	1.44	mg/ Nm ³	150	-	UNI EN 13649:2002
Butilammina	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
Cloro e suoi composti	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	D.M. 25/08/2000+Unichim 621-83
Idrogeno solforato	4.67	mg/ Nm ³	5	-	UNICHIM 634:1984
Acido cianidrico	<0.5	mg/ Nm ³	5	-	NIOSH 6010
Polveri totali	<1	mg/ Nm ³	10	-	UNI 13284-1:2003
Bromo e suoi composti	<0.3	mg/ Nm ³	5	-	D.M. 25/08/2000+Unichim 621-83
Mercaptani	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
Diazometano	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
1,4-diossano	<0.1	mg/ Nm ³	5	-	UNI EN 13649:2002
Acetaldeide	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	EPA TO-11A
Fosfina	<0.1	mg/ Nm ³	1	-	OSHA ID-180
Difenilammina	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	NIOSH 2002
Acetone	<1.0	mg/ Nm ³	600	-	UNI EN 13649:2002
Stirene	<0.5	mg/ Nm ³	150	-	UNI EN 13649:2002
Naftalene	<0.1	mg/ Nm ³	20	-	UNI EN 13649:2002
Formaldeide	<2.0	mg/ Nm ³	20	-	EPA TO-11A

GIUDIZIO

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti di cui alla Tab. 1, punto 3.4, Allegato 3, DDG 9202 del 02/08/2016 "Approvazione nuovo PMC ed aggiornamento durata AIA rilasciata con DDG n. 5458 del 12/05/2008 e modificato con DDG n. 625 del 03/02/2009" – Regione Calabria – Giunta Regionale – Dipartimento "Ambiente e Territorio".

Il Direttore del Laboratorio
Dr Chimico D'Ambrosio Francesco

Il Responsabile del Reparto
Dr Chimico Barbieri Gregorio

Documento Firmato Digitalmente a norma di Legge

C.L. (Concentrazione Limite) - Riferita a Autorizzazione Regionale *LOQ (Limite Quantificazione Metodo)- N.D. non determinato
La concentrazione limite non viene riportata nei casi in cui non si raggiunge la soglia di rilevanza.
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.
Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da Ecocontrol.
Il valore riportato come flusso di massa per le singole tabelle indica la soglia di rilevanza.
Il Laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Pag 2 di 2

Ecocontrol srl Contrada Difesa – Zona Industriale – 88050 CARAFFA di CATANZARO (CZ)
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 – 1910392 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.e P.Iva 01786460798 Numero R.E.A.:137445-Registro Imprese di CATANZARO Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Autocontrollo Camino E2 Giugno 2017:



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

ECOCONTROL S.r.l.

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

Rapporto di Prova N. 4514/2017 del 11/08/2017

Committente: Econet Srl -
Zona Industriale Loc San Pietro Lametino – Lamezia Terme

Prot. Numero: 4514-2017 **Data ricevimento:** 05/07/2017 **Data inizio prove:** 26/06/2017 **Data termine prove:** 11/08/2017

Descrizione campione: Emissioni al condotto E2 - AIA N.9202 del 02/08/2016

Note: piano di campionamento 14/2015 orario di campionamento 9:30-10:30
Condizioni Meteo che possono influenzare le prove: nessuna

Procedura di campionamento: Ist 5-7a Rev1 - verbale di prelievo 814/1/2017 **Data di campionamento:** 26/06/2017

RAPPORTO DI PROVA

Prova	Valore	Unità	**LOQ	***C.L. mg/ Nm ³	Metodo
Diametro del camino	900	mm	-		--
Temperatura dei fumi	29.6	°C	-		UNI 10169:2001
Ossigeno	20.9	%	1		EPA CTM 034:1999
Velocità dei fumi	9.62	m/s			UNI 10169:2001
Emissione oraria	19727	Nm ³ /h			UNI 10169:2001
Polveri (valore medio orario)	< LOQ	mg/ Nm ³	1	10	UNI EN 13284-1:2003
Cadmio	< LOQ	mg/ Nm ³	0.02	0.2	UNI EN 14385:2004+UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	< LOQ	mg/ Nm ³	0.1	1	UNI EN 14385:2004+UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	< LOQ	mg/ Nm ³	0.1	1	UNI EN 14385:2004+UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	< LOQ	mg/ Nm ³	0.02	0.2	UNI EN 14385:2004 + UNI EN 13211
Piombo	< LOQ	mg/ Nm ³	0.5	5	UNI EN 14385:2004+ UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009

Pag 1 di 2

Ecocontrol srl Contrada Difesa – Zona Industriale – 88050 CARAFFA di CATANZARO (CZ)
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 – 1910392 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.e P.Iva 01786460798 Numero R.E.A.:137445-Registro Imprese di CATANZARO Capitale sociale :€99.000,00 i.v.



*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*

ECOCONTROL S.r.l

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

Rapporto di Prova N. 4514/2017 del 11/08/2017

GIUDIZIO

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti di cui al DDG 9202 del 02/08/2016 Regione Calabria § 3.4 (E2).

Il Direttore del Laboratorio
Dr Chimico D'Ambrosio Francesco

Il Responsabile del Reparto
Dr Chimico Barbieri Gregorio

Documento Firmato Digitalmente a norma di Legge

*C.L. (Concentrazione Limite) - Riferita a Autorizzazione Regionale

**LOQ (Limite Quantificazione Metodo)

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.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da Ecocontrol.

Il valore riportato come flusso di massa per le singole tabelle indica la soglia di rilevanza.

Il Laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Pag 2 di 2

Ecocontrol srl Contrada Difesa – Zona Industriale – 88050 CARAFFA di CATANZARO (CZ)
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 – 1910392 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.e P.Iva 01786460798 Numero R.E.A.:137445-Registro Imprese di CATANZARO Capitale sociale :€99.000,00 i.v.

Autocontrollo Camino E2 Novembre 2017:



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

ECOCONTROL S.r.l.

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

Rapporto di Prova N. 8412/2017 del 18/12/2017

Committente: Econet Srl -
Zona Industriale Loc San Pietro Lametino – Lamezia Terme

Prot. Numero: 8412-2017 **Data ricevimento:** 15/11/2017 **Data inizio prove:** 14/11/2017 **Data termine prove:** 18/12/2017

Descrizione campione: Emissioni al condotto E2 - AIA N.9202 del 02/08/2016

Note: piano di campionamento 14/2015 orario di campionamento 14.30-15.30
Condizioni Meteo che possono influenzare le prove: nessuna

Procedura di campionamento: Ist 5-7a Rev2 - verbale di prelievo 1303/2017 **Data di campionamento:** 14/11/2017

RAPPORTO DI PROVA

Prova	Valore	Unità	**LOQ	***C.L. mg/ Nm ³	Metodo
Diametro del camino	900	mm	-		--
Temperatura dei fumi	18.8	°C	-		UNI 10169:2001
Ossigeno	20.9	%	1		EPA CTM 034:1999
Velocità dei fumi	10.35	m/s			UNI 10169:2001
Emissione oraria	23706	Nm ³ /h			UNI 10169:2001
Polveri (valore medio orario)	< LOQ	mg/ Nm ³	1	10	UNI EN 13284-1:2003
Cadmio	< LOQ	mg/ Nm ³	0.02	0.2	UNI EN 14385:2004+UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	< LOQ	mg/ Nm ³	0.1	1	UNI EN 14385:2004+UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	< LOQ	mg/ Nm ³	0.1	1	UNI EN 14385:2004+UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	< LOQ	mg/ Nm ³	0.02	0.2	UNI EN 14385:2004 + UNI EN 13211
Piombo	< LOQ	mg/ Nm ³	0.5	5	UNI EN 14385:2004+ UNI EN 13657:2004+ UNI EN ISO 11885:2009

Pag 1 di 2

Ecocontrol srl Contrada Difesa – Zona Industriale – 88050 CARAFFA di CATANZARO (CZ)
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 – 1910392 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.e P.Iva 01786460798 Numero R.E.A.:137445-Registro Imprese di CATANZARO Capitale sociale :€99.000,00 i.v.



*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*

ECOCONTROL S.r.l.

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

Rapporto di Prova N. 8412/2017 del 18/12/2017

GIUDIZIO

I parametri sopra riportati sono conformi ai limiti di cui al DDG 9202 del 02/08/2016 Regione Calabria § 3.4 (E2).

Il Direttore del Laboratorio
Dr Chimico D'Ambrosio Francesco

Il Responsabile del Reparto
Dr Chimico Barbieri Gregorio

Documento Firmato Digitalmente a norma di Legge

*C.L. (Concentrazione Limite) - Riferita a Autorizzazione Regionale
**L.OQ. (Limite Quantificazione Metodo)
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.
Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da Ecocontrol.
Il valore riportato come flusso di massa per le singole tabelle indica la soglia di rilevanza.
Il Laboratorio opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Pag 2 di 2

Ecocontrol srl Contrada Difesa – Zona Industriale – 88050 CARAFFA di CATANZARO (CZ)
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 – 1910392 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F.e P.Iva 01786460798 Numero R.E.A.:137445-Registro Imprese di CATANZARO Capitale sociale :€99.000,00 I.v.

Allegati 1: Risultanze autocontrolli emissioni

Come si rileva dai dati riportati in tabella, i limiti previsti dalla Normativa vigente risultano rispettati. L'azienda ha installato una terza torre scrubber al fine di ottimizzare i tempi di permanenza dell'effluente all'interno delle zone di lavaggio che lavora a pH 9 e potenziale REDOX pari a 200 mV. Inoltre è stato potenziato il sistema di aspirazione nella zona di trattamento chimico-fisico a batch tutto convogliato nello scrubber esistente.

E' stata prescritta con l'emissione del nuovo PMeC anche la campagna di controlli riguardanti gli odori mediante il metodo UNI EN 13725 (olfattometria dinamica) con un limite da non superare di 300 unità odorigene. I punti di prelievo e le modalità sono state stabilite congiuntamente con il Servizio Aria del DAP di

Catanzaro. È stato stabilito di effettuare un campionamento a monte e uno a valle in base alla direzione del vento di cui si allegano analisi.

Autocontrollo Emissioni Odorigene Novembre 2017:



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

ECOCONTROL S.r.l.

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

Reporto di Prova N. 8725/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL
 Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 8725 **Data ricevimento:** 24/11/17 **Data inizio prove:** 24/11/17 **Data termine prove:** 03/12/17

Produttore: Econet srl - San Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)

Descrizione Campione: Monitoraggio a monte dell'impianto in prossimità del perimetro aziendale lungo la direttrice principale del vento

Note: Verbale di campionamento n. 1338 del 23-11-2017. Piano di Campionamento n. 14-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 23/11/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	Incertezza
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	14:58	h	
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		
Temperatura	-	19,0	°C	
Pressione	-	1.013,00	hPa	
Umidità relativa	-	63,0	%	
Direzione Vento	-	269,0	°	
Vento	-	0,4	m/s	
Pioggia	-	Assente	presenza/assenza	
Unità Odorimetriche	UNI EN 13725:2004	31	OUe/m³	LI:25 - LS:40

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Gregorio Barbieri

NOTE: L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione (T=25°C e P=101,3 KPa), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a 0,04 µmol/mol). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc, come n-butanolo.

In accordo con le indicazioni riportate nel documento IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) H4 - Odour Management, Technical Guidance dell'Environment Agency UK è possibile definire che 5 OUe/mc corrispondono ad un odore tenue e 10 OUe/mc ad un odore distinto.

Nella tabella è riportato il valore di concentrazione di odore ed i relativi limiti inferiore (LI) e superiore (LS) determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

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

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

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.

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. 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.

MOD 5-10a Rev 0

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Pagina 1 di 1

Ecocontrol srl Contrada Difesa – Zona Industriale – 88050 CARAFFA di CATANZARO (CZ)
 Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 – 1910392 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
 C.F. e P. Iva 01786460798 Numero R.E.A.: 137445 – Registro Imprese di CATANZARO Capitale Sociale: € 99.000,00 i.v.



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 Scurichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l.

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

Rapporto di Prova N. 8726/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 8726 **Data ricevimento:** 24/11/17 **Data inizio prove:** 24/11/17 **Data termine prove:** 03/12/17

Produttore: Econet srl - San Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)

Descrizione Campione: Monitoraggio a valle dell'impianto in prossimità del perimetro aziendale lungo la direttrice principale del vento

Note: Verbale di campionamento n. 1338 del 23-11-2017. Piano di Campionamento n. 14-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 23/11/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	Incertezza
Dati relativi al campionamento	-			
Ora campionamento	-	15:06	h	
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove	-	Nessuna		
Temperatura	-	20,0	°C	
Pressione	-	1.013,00	hPa	
Umidità relativa	-	56,0	%	
Direzione Vento	-	269,0	°	
Vento	-	0,7	m/s	
Pioggia	-	Assente	presenza/assenza	
Unità Odorimetriche	UNI EN 13725:2004	28	OUe/m³	LI:19 - LS:41

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Gregorio Barbieri

NOTE: L'unità odorimetrica viene definita come la quantità di odorante che, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra, in condizioni standard di temperatura e pressione (T=25°C e P=101,3 KPa), ed analizzata mediante olfattometria dinamica, produce nel panel una risposta fisiologica (soglia di percezione) equivalente a quella generata da una quantità del gas di riferimento n-butanolo pari a 123 µg, fatta evaporare in 1 metro cubo di aria neutra in condizioni standard (si produce una concentrazione di n-butanolo pari a 0,04 µmol/mol). Questo implica che qualsiasi odorante, singolo o complesso, in corrispondenza della soglia di percezione, ha una concentrazione uguale a 1 OUe/mc, come n-butanolo.

In accordo con le indicazioni riportate nel documento IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) H4 - Odour Management, Technical Guidance dell'Environment Agency UK è possibile definire che 5 OUe/mc corrispondono ad un odore tenue e 10 OUe/mc ad un odore distinto.

Nella tabella è riportato il valore di concentrazione di odore ed i relativi limiti inferiore (LI) e superiore (LS) determinati per individuare l'intervallo di confidenza rappresentativo dell'incertezza della misura.

La valutazione degli odori è stata effettuata da laboratorio esterno per la sola misura odorimetrica.

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

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

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.

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. 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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 1 di 1

Ecocontrol srl Contrada Difesa – Zona Industriale – 88050 CARAFFA di CATANZARO (CZ)
Tel. 0961.954792-954063 – Fax 0961.954063 – 1910392 www.ecocontrol.it – e-mail: info@ecocontrol.it
C.F. e P. Iva 01786460798 Numero R.E.A.: 137445 – Registro Imprese di CATANZARO Capitale Sociale: € 99.000,00 L.v.

Allegati 2: Risultanze autocontrolli emissioni odorigene
Come si rileva dai dati riportati in tabella, i limiti previsti dalla Normativa vigente risultano rispettati.

3. MONITORAGGIO E CONTROLLO SCARICHI IDRICI

Come previsto dal Piano di Monitoraggio e Controllo al punto 3.5, allegato alla D.D.G. n° 9202 del 02/08/2016, nel corso del 2017 sono stati effettuati due autocontrolli completi, comunicati agli organi di controllo, dei tre punti di scarico soggetti a monitoraggio. Si allegano alla presente relazione Allegato 2 "Risultanze autocontrolli scarichi idrici" **Maggio** 2017 e **Novembre** 2017 già in vostro possesso visto l'obbligo di comunicazione semestrale autocontrolli.

In data 02/08/2016 con D.D.G. N°9202 del 02/08/2016 si è ottenuta modifica alla deroga già concessa nell'anno 2013 ai limiti dello scarico in fognatura.

In particolare per i parametri COD fino a 9.000 mg/l, BOD fino a 4.000 mg/l, Azoto Ammoniacale fino a 900 mg/l, Azoto Nitroso fino a 100 mg/l, Azoto Nitrico fino a 200 mg/l, Cloruri fino a 7.000 mg/l, Solfati fino a 4.000 mg/l e Colore.

Oltre ai due autocontrolli di cui sopra sono stati effettuati autocontrolli mensili di cui ai report seguenti conservati negli uffici della ditta:

RP.N. 345/2017 DEL 24/02/2017 LAB.ECOCONTROL SRL- GENNAIO 2017

RP.N. 701/2017 DEL 05/04/2017 LAB.ECOCONTROL SRL – FEBBRAIO 2017

RP. N. 1431/2017 DEL 22/03/2017 LABORATORIO ECOCONTROL SRL-MARZO 2017

RP N. 2190/2017 DEL 15/06/2017 LABORATORIO ECOCONTROL SRL- APRILE 2017

RP N. 3122/2017 DEL 04/07/2017 LABORATORIO ECOCONTROL SRL- MAGGIO 2017

RP N. 3728/2017 DEL 02/08/2017 LABORATORIO ECOCONTROL SRL-GIUGNO 2017

RP N. 4501/2017 DEL 02/08/2017 LABORATORIO ECOCONTROL SRL- LUGLIO 2017

RP N. 5687/2017 DEL 09/10/2017 LABORATORIO ECOCONTROL SRL- AGOSTO 2017

RP N. 5840/2017 DEL 09/10/2017 LABORATORIO ECOCONTROL SRL- SETTEMBRE 2017

RP N. 6640/2017 DEL 22/12/2017 LABORATORIO ECOCONTROL SRL- OTTOBRE 2017

RP N. 8406/2017 DEL 07/12/2017 LABORATORIO ECOCONTROL SRL- NOVEMBRE 2017

RP N. 8944/2017 DEL 16/01/2018 LABORATORIO ECOCONTROL SRL- DICEMBRE 2017

I controlli settimanali sono stati effettuati nelle seguenti date (come da report QCI archiviati in laboratorio):

02/01/2017;	09/01/2017;	16/01/2017;	23/01/2017;	30/01/2017;	06/02/2017;	13/02/2017;
20/02/2017;	27/02/2017;	06/03/2017;	13/03/2017;	20/03/2017;	27/03/2017;	03/04/2017;
10/04/2017;	18/04/2017;	24/04/2017;	02/05/2017;	08/05/2017;	15/05/2017;	22/05/2017;
29/05/2017;	05/06/2017;	12/06/2017;	19/06/2017;	26/06/2017;	03/07/2017;	10/07/2017;
17/07/2017;	24/07/2017;	31/07/2017;	07/08/2017;	14/08/2017;	21/08/2017;	28/08/2017;
04/09/2017;	11/09/2017;	18/09/2017;	25/09/2017;	02/10/2017;	09/10/2017;	16/10/2017;
23/10/2017;	30/10/2017;	06/11/2017;	13/11/2017;	20/11/2017;	27/11/2017;	04/12/2017;
11/12/2017;	18/12/2017;	27/12/2017;				

4. MONITORAGGIO E CONTROLLO ACQUE DI FALDA

Esistenti in impianto n° 4 piezometri le cui caratteristiche sono riportate di seguito:

Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate Gauss - Boaga	Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)
1	Bianco lato Nord	E 5135597 N 1955375	8,16	7,6	6,25
2	Bianco lato Sud	E 5135501 N 1955343	8,11	6,21	6,21
3	Spia lato Nord	E 5135632 N 1955124	7,86	6,54	5,70
4	Spia lato Sud	E 5135520 N 1955080	7,83	8	5,66

Tabella 10: Caratteristiche dei piezometri esistenti

Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m.s.l.m.)	Livello dinamico (m.s.l.m.)	Frequenza misura
1	Bianco lato Nord	1	6,25	8,16	84 ore
2	Bianco lato Sud	1	6,21	8,11	84 ore
3	Spia lato Nord	1	5,70	7,86	84 ore
4	Spia lato Sud	1	5,66	7,83	84 ore

Tabella 11: Misure piezometriche qualitative

Nel corso del 2017 sono stati eseguiti due autocontrolli previsti relativamente ai sotto elencati piezometri:

- 1) bianco lato NORD
- 2) bianco lato SUD
- 3) spia lato NORD
- 4) spia lato SUD

In allegato si riportano le analisi relative ad autocontrolli maggio e novembre 2017.

Allegato 3: Risultanze autocontrollo piezometri

5. MONITORAGGIO E CONTROLLO RIFIUTI

5.1 Rifiuti in uscita.

Nella tabella seguente si riportano, come prescritto sul PMeC al punto 3.9.4 "Rifiuti in uscita", i dati relativi ai rifiuti in uscita dalla piattaforma sia a seguito di attività di trattamento tipo D9/D13 che di attività di solo stoccaggio preliminare (D15/R13).

CER	Descrizione	Q.tà (tons/anno)	Q.tà specificata (*) (t/t trattati)	Eventuali controlli effettuati (**)	Frequenza controllo	Modalità di registrazione
050116	rifiuti contenenti zolfo prodotti dalla desolforizzazione del petrolio	4.33	2.1186E-05			Da omologa
050702	rifiuti contenenti zolfo	0.05	2.44642E-07			Da omologa
150102	imballaggi di plastica	1.56	7.63284E-06			Da omologa
150103	imballaggi in legno	34.57	0.000169146			R.P. 6645/2017 del 23/10/17 LAB.ECOCONTROL SRL
150104	imballaggi metallici	0.42	2.055E-06			Da omologa
160103	pneumatici fuori uso	0.12	5.87142E-07			Da omologa
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	3.32	1.62443E-05			Da omologa
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	4.56	2.23114E-05			Da omologa
160509	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	12.02	5.8812E-05			Da omologa
170203	Plastica	0.03	1.46785E-07			Da omologa
170402	Alluminio	1.26	6.16499E-06			Da omologa
170403	Piombo	0.05	2.44642E-07			Da omologa
170405	ferro e acciaio	137.72	0.000673843			Da omologa
170407	metalli misti	27.05	0.000132352			Da omologa
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	0.17	8.31784E-07			Da omologa
190112	ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11	1036.12	0.005069577			R.P. 4149/2017 del 04/07/17 LAB.ECOCONTROL SRL
190203	rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	1028.36	0.005031608			Da omologa

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

190305	rifiuti stabilizzati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 04	10228.76	0.050047759			Da omologa
190802	rifiuti da dissabbiamento	125.6	0.000614542			R.P. 1621/2017 del 04/04/17 LAB.ECOCONTROL SRL
191202	metalli ferrosi	964.6	0.00471964			R.P. 4042/2017 del 20/07/17 - R.P. 4536/2017 del 02/08/17 - LAB.ECOCONTROL SRL
191203	metalli non ferrosi	17.16	8.39613E-05			R.P. 5200/2016 del 12/08/16 - R.P. 4539/2017 del 02/08/17 LAB.ECOCONTROL SRL
191204	plastica e gomma	33.28	0.000162834			R.P. 30/2017 del 17/02/17 – R.P. 3785/2017 del 07/07/17 LAB.ECOCONTROL SRL
191212	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	386.68	0.001891966			R.P. 31/2017 del 17/02/17 – R.P. 3786/2017 del 11/07/17 LAB.ECOCONTROL SRL
130208*	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	55.7	0.000272532			R.P. 2579/2016 del 17/06/16 LAB.ECOCONTROL SRL
130506*	oli prodotti da separatori olio/acqua	920.97	0.004506165			R.P. 3780/2017 del 04/08/17 LAB.ECOCONTROL SRL
160303*	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	2.82	1.37978E-05			Da omologa
160305*	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	14.02	6.85977E-05			Da omologa
160504*	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	0.1	4.89285E-07			Da omologa

160506*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	1.52	7.43713E-06			Da omologa
160601*	batterie al piombo	4.54	2.22135E-05			Da omologa
161001*	rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose	0.68	3.32714E-06			Da omologa
161105*	rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, contenenti sostanze pericolose	70.86	0.000346707			R.P. 4919/2016 del 12/08/16 - R.P. 5714/2016 + suppl. del 17/02/17 LAB.ECOCONTROL SRL LAB
170503*	terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	256.07	0.001252911			R.P. 5407/2017 del 07/09/17 LAB.ECOCONTROL SRL
170601*	materiali isolanti, contenenti amianto	11.58	5.66592E-05			R.P. 5086/2017 del 23/08/17 LAB.ECOCONTROL SRL
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	226.29	0.001107202			R.P. 5008/2016 del 12/08/16 - R.P. 5845/2016 del 07/10/16 - R.P. 6972/2017 del 02/11/17 - LAB.ECOCONTROL SRL
190207*	oli e concentrati prodotti da processi di separazione	1095.39	0.005359576			R.P.25271/16 del 01/12/2016 LAB.LASER LAB SRL R.P. 3781/2017 del 20/07/17 LAB.ECOCONTROL SRL
190208*	rifiuti combustibili liquidi, contenenti sostanze pericolose	45.55	0.000222869			R.P. 4752/2016 del 10/08/16 - LAB.ECOCONTROL SRL
190211*	altri rifiuti contenenti sostanze pericolose	79.31	0.000388052			R.P. 6575/2016 del 07/12/16 - R.P. 3784/2017 del 02/08/17 LAB.ECOCONTROL

						SRL
190304*	rifiuti contrassegnati come pericolosi, parzialmente stabilizzati diversi da quelli di cui al punto 19 03 08	18492.82	0.090482541			Da omologa
191211*	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, contenenti sostanze pericolose	2382.57	0.011657551			R.P. 29/2017 del 17/02/17 – Suppl N.1 R.P. 2978/1/2017 del 11/08/17 LAB.ECOCONTROL SRL

(*) Valore calcolato su una quantità di rifiuti trattati pari a 204.380 tons.

(**) Effettuata sempre la verifica analitica da parte di laboratori terzi

Tabella 8: Rifiuti in uscita dalla piattaforma

5.2 Rifiuti e fanghi derivanti dal trattamento di depurazione

Di seguito si riporta il quantitativo, come richiesto nel PMeC al punto 3.9.3, di tutti i fanghi prodotti dal trattamento di depurazione effettuato nel 2017.

Tipologia fango	CER	Descrizione	Caratter. di pericolo	Q.tà (tons/anno)	Q.tà specifica (*) (t/t trattati)	Parametri analizzati	Frequenza	Destinazione (R/D)	Modalità di registr.
Fango da sezione biologica	19.08.12	Fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali	--	290,19	0,0027 (**)	Metalli, LAS, IPA, PCB, PCDD e PCDF	Semestral e con RP.N.2427 /2017 DEL 10/05/17 ,R.P. N. 6646/2017 DEL 23/10/17 LAB.ECO CONTROL SRL	D	Registro carico e scarico rif.
Fango da sezione chimico-fisica	19.08.14	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali	--	1107,82	0,0076 (*)	Metalli, AOX, LAS, IPA, PCB, PCDD e PCDF	Semestral e con RP.N.2426 /2017 DEL 10/05/17 RP.N.6647 /2017 DEL 27/10/2017 LAB. ECOCON TROL SRL	D	Registro carico e scarico rif.
Fango da sezione chimico-fisica	19.08.13*	Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali contenenti sostanze pericolose	HP14	268,15	0,0018 (*)	Analisi di classificazione e caratterizzazione completa	Semestral e con RP N. 1620/2017 del 05/04/2017 e RP N.5842/2017 del 09/10/2017	D	Registro carico e scarico rif.

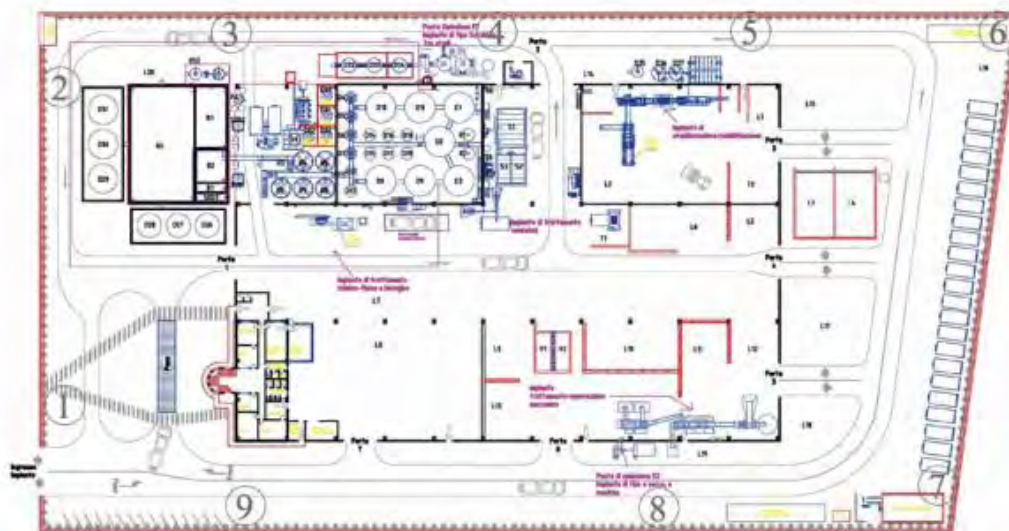
(*) Valore calcolato su una quantità di rifiuti liquidi trattati pari a 146.149 tons.

(**) Valore calcolato su una quantità di rifiuti liquidi avviati al biologico pari a 108.235 tons.

Tabella 9: Fanghi derivanti dal trattamento di depurazione

6. MONITORAGGIO E CONTROLLO EMISSIONI SONORE

Il piano di monitoraggio e controllo prevede l'esecuzione di una campagna di monitoraggio del rumore ogni 2 anni, salvo eventuali modifiche agli impianti. Nel corso del 2017 non è stata effettuata una nuova campagna di monitoraggio, prevista invece per il 2018. I risultati riportati di seguito sono relativi alla campagna di indagine del 2016. I punti di controllo sono riportati qui di seguito:



Codice univoco identificativo del punto di monitoraggio	Descrizione e localizzazione del punto (al perimetro/in corrispondenza di recettore specifico: descrizione e riferimenti univoci di localizzazione)	Categoria di limite da verificare	Classe acustica di appartenenza	Modalità della misura (durata e tecnica di campionamento)	Valore trovato di Leq (dB)	Limite di Legge (dB)
1	<u>VEDI PUNTI SOPRA INDICATI IN LAYOUT</u>	Leq (A)	Zonizz. acustica non determinata	Misura con modalità descritta nella nota (1).	64,5	70
2		Leq (A)	Zonizz. acustica non determinata		60,5	70
3		Leq (A)	Zonizz. acustica non determinata		65,8	70
4		Leq (A)	Zonizz. acustica non determinata		67,5	70
5		Leq (A)	Zonizz. acustica non determinata		61,5	70
6		Leq (A)	Zonizz. acustica non determinata		55,5	70
7		Leq (A)	Zonizz. acustica non determinata		56,0	70
8		Leq (A)	Zonizz. acustica non determinata		59,0	70

9		Leq (A)	Zonizz. acustica non determinata		62,0	70
---	--	---------	--	--	------	----

(1): Analisi di tipo globale misurando:

- 1) il livello continuo equivalente di pressione sonora;
- 2) i livelli di pressione efficace SPL (con ponderazione A e costante fast);
- 3) i livelli di massimo e minimo di pressione sonora di Lafmax e Lafmin;
- 4) analisi spettrale e campionamento delle grandezze preselezionate ad intervalli di tempo regolari.

Tabella 10: Risultati analisi ambientale rumore esterno

Da quanto sopra riportato si denota una sostanziale conformità dell'impianto ai limiti normativi vigenti. Nel corso dell'anno 2018 sarà effettuata nuova campagna di misurazione.

7. AREE DI STOCCAGGIO

CER	Identificazione Layout area di stoccaggio	capacità massima area di stoccaggio (ton) (mc)	capacità annua di stoccaggio raggiunta (ton) (mc)
02.03.01 19.13.06 05.01.99 06.05.03 07.02.12 08.04.10 10.01.02 10.01.19 10.01.21 12.01.02 12.01.17 15.02.03 16.03.04 16.03.06 16.08.03 16.10.02 16.11.06 17.01.07 17.03.02 17.04.11 17.05.04 17.05.06 17.06.04 17.09.04 19.02.06 19.08.01 19.08.02 19.08.12 19.08.14 19.09.01 19.09.02 19.09.03 19.12.12 19.13.02	Zona Stoccaggio L9	600	3285.71
19.01.11* 19.01.12 19.01.13* 19.08.13*	Zona Stoccaggio L11	305	2231.73
12.01.17 19.09.05 15.01.02 15.02.03 16.03.04 17.02.01 17.02.02 17.02.03 17.03.02 17.04.02 17.05.04 17.09.04 19.09.01	Zona Stoccaggio L13	230	1700.5
13.07.01*	Zona Stoccaggio L14	30	201.05
05.01.03* 05.01.06* 05.01.08* 05.01.17 15.02.02* 16.03.03* 17.04.09* 17.05.03*	Zona Stoccaggio L15	250	2133.16

05.01.03* 05.01.05* 05.01.06* 05.01.08* 06.01.02* 07.01.08* 07.02.14* 07.06.11* 08.01.11* 08.01.21* 10.09.09* 12.01.16* 13.05.02* 13.05.03* 13.07.01* 15.01.04 15.02.02* 16.03.03* 16.03.04 16.03.05* 16.03.06 16.07.09* 16.08.02* 16.08.05* 16.08.07* 16.11.05* 17.02.04* 17.03.02 17.04.05 17.04.07 17.05.03* 17.06.03* 17.09.04 19.02.04*	Zona Stoccaggio L16	100	3152.84
05.01.03* 05.01.06* 05.01.08* 10.01.14* 13.02.05* 13.05.03* 16.08.02* 16.08.05* 16.08.07* 16.10.01* 17.05.03*	Zona Stoccaggio L17	550	4607.93
05.01.06* 07.01.10* 07.01.11* 07.02.12 10.01.04* 10.01.20* 12.01.16* 12.01.17 13.05.03* 15.01.10* 15.02.02* 16.03.03* 16.03.05* 16.07.09* 16.08.02* 16.08.05* 16.11.05* 17.02.04* 19.01.11* 17.04.09* 17.03.01* 17.05.03* 17.09.03* 19.01.07* 19.01.12 19.01.13* 19.08.13* 19.13.01* 19.13.05*	Zona Stoccaggio L2	750	5245.27
12.01.16* 15.01.02 05.01.03* 05.01.99 07.02.12 08.01.12 08.01.14 10.01.21 15.02.03 16.03.03* 16.03.05* 16.10.01* 16.10.02 17.03.02 17.05.03* 17.08.02 17.09.04 19.01.11* 19.08.01 19.08.02 19.08.05 19.08.12 19.08.14 19.12.12 19.13.06 19.13.07*	Zona Stoccaggio L5	500	3620
07.01.04* 07.07.01* 09.01.03* 11.01.05* 12.03.01* 13.08.02* 16.10.02	Zona Stoccaggio L7	240	564.69

05.01.03* 05.01.05* 05.01.06* 05.01.16 05.07.02 06.01.01* 06.01.02* 06.02.04* 07.01.01* 07.02.04* 07.06.04* 07.07.01* 07.07.04* 08.01.19 09.01.01* 09.01.04* 09.01.05* 10.01.22* 11.01.13* 12.01.07* 12.03.01* 13.01.05* 13.01.10* 13.01.13* 13.02.05* 13.02.06* 13.02.08* 13.05.02* 13.05.08* 13.07.01* 13.08.02* 15.01.04 15.01.10* 15.01.11* 16.01.13* 16.01.14* 16.02.14 16.02.16 16.03.03* 16.03.04 16.03.05* 16.03.06 16.05.06* 16.05.07* 16.05.09 16.06.01* 16.06.06* 16.07.08* 16.07.09* 16.08.07* 16.10.01* 16.10.02 16.10.03* 16.10.04 16.11.05* 17.04.02 17.04.05 17.04.07 17.04.09* 17.04.11 17.05.03* 17.06.01* 17.06.03* 19.09.02 19.13.07* 19.13.08 20.01.21* 20.03.04	Zona Stoccaggio L8	350	5441.48
15.01.04 17.04.09*	Zona Stoccaggio L9	160	585.45
05.01.03* 05.01.05* 05.01.06* 05.01.08* 05.01.17 05.01.99 06.13.02* 07.01.08* 07.01.10* 07.02.12 07.02.14* 07.06.11* 08.01.11* 08.01.13* 08.01.14 08.01.18 08.01.21* 08.03.17* 08.03.18 08.04.09* 10.01.20* 12.01.12* 12.01.16* 12.01.17 13.05.03* 15.01.01 15.01.02 15.01.03 15.01.04 15.01.05 15.01.06 15.01.10* 15.02.02* 15.02.03 16.01.03 16.01.07* 16.03.03* 16.03.04 16.03.05* 16.03.06	Zona Stoccaggio T1	180	5190.594

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

16.07.09* 16.01.19 16.02.11* 16.05.09 17.02.01 17.02.03 17.02.04* 17.03.01* 20.01.01			
13.02.05* 13.04.01* 13.04.03* 13.05.08*	Serbatoio D2	205	20389.63
12.01.09* 13.05.02* 13.05.06* 13.05.07* 13.07.01* 13.07.03* 13.08.02* 16.07.08* 16.07.09* 19.08.10* 05.01.05* 05.01.06* 05.01.03*	Serbatoio D3	205	6980.61
11.01.05* 06.01.01* 06.01.02*	Serbatoio D4	29	1163.49
16.06.06*	Serbatoio D5	29	366.29
06.02.04*	Serbatoio D6	29	439.05
06.02.04*	Serbatoio D7	29	631.69
19.02.04*	Serbatoio D8	205	8210.1
19.02.04*	Serbatoio D9	205	7120.95
16.10.04 19.07.03*	Serbatoio D10	205	10110.51
19.02.04*	Serbatoio D11	205	8681.75
10.01.19 11.01.11* 16.10.03* 19.02.11* 20.01.08 20.03.04 06.05.03	Serbatoio D12	30	259.96
10.01.22* 11.01.13* 20.03.04	Serbatoio D13	30	429.07
16.01.14* 16.03.04 20.03.04	Serbatoio D14	30	477.21
16.03.03* 20.03.06	Serbatoio D15	30	1748.9
16.03.05* 02.01.06 02.02.01 02.03.01 02.05.02	Serbatoio D16	30	299.3
16.03.06 19.02.03 20.03.04	Serbatoio D17	30	779.87
16.05.06* 16.05.07 16.05.09 20.03.04	Serbatoio D18	30	652.2
12.01.07* 12.03.01* 13.01.10* 13.01.05* 13.01.13* 13.02.06* 13.02.08* 13.03.07* 16.01.13* 07.01.01* 07.01.04* 07.02.15 07.06.04* 07.06.11* 08.01.19* 08.01.20 08.03.08 08.03.12* 09.01.01* 09.01.03* 09.01.04* 09.01.05*	Serbatoio D19	30	502.75
16.10.02 19.13.07*	Serbatoio D26	160	12757.14

19.13.08			
16.10.02 19.13.08	Serbatoio D27	160	13490.67
16.10.02 19.13.08	Serbatoio D28	160	14083.72
16.10.01* 16.10.02 19.13.08	Serbatoio D29	240	20307.13
16.10.01* 16.10.02 19.13.08	Serbatoio D30	240	20182.32
16.10.01* 16.10.02	Serbatoio D31	240	18482.06
19.01.13*	Serbatoio D35	50	65.4
19.01.13*	Serbatoio D36	50	51.09

Tabella 11: Aree di stoccaggio rifiuti in ingresso

CER	Identificazione Layout area di stoccaggio	capacità massima area di stoccaggio (ton) (mc)	capacità annua di stoccaggio raggiunta (ton) (mc)
19.03.04*	L3	500	13900.365
19.03.04*	L4	500	13932.365
19.03.05	L10	1000	5472.22
19.03.05	L6	800	7524.48
19.03.04*	T2	300	5401.32
19.12.11*	L16	100	870.519
19.12.12	L16	100	385.06
19.12.11*	L12	250	22910.03
19.01.12	L12	250	1036.12
19.02.11*	SERBATOIO D33	60	79.31
19.02.07*	SERBATOIO D33	60	1095.39
13.05.06*	SERBATOIO D1	205	920.97
13.02.08*	SERBATOIO D1	205	55.7
19.02.03	L13	300	1028.36

Tabella 12: aree di stoccaggio fanghi in ingresso e del trattamento in loco

CER	Identificazione Layout area di stoccaggio	capacità massima area di stoccaggio (ton) (mc)	capacità annua di stoccaggio raggiunta (ton) (mc)
19.08.12	L16 IN CASSONI	25	290.19
19.08.14	L16 IN CASSONI	25	1107.82
19.08.13*	L16 IN CASSONI	25	268.15

Tabella 13: aree di stoccaggio rifiuti in uscita

8. CONTROLLO SUI PUNTI CRITICI

La tabella 16 specifica i sistemi di controllo effettuati sui punti critici, riportando i relativi controlli.

Note	Impianto/parte di esso/fase di processo	Parametri				Perdite	Modalità di registrazione dei controlli
		Parametri	Frequenza dei controlli	Fase ¹	Modalità di controllo	Inquinanti	
Vedere tab. 1 precedente	Ricezione rifiuti liquidi (eccetto 20.03.04, 20.03.06)	Vedi colonna 6 tab. F18	Annuale	Regime	Prelievo del campione e conservazione per un mese nell'archivio campioni. Analisi come da colonna 6 della tabella F18	-	Uso mod. SVL del Sistema di Gestione Ambientale certificato
Vedere tab. 1 precedente	Ricezione rifiuti solidi (solidi biodegradabili)	Vedi colonna 6 tab. F17	Annuale	Regime	Prelievo del campione e conservazione per un mese nell'archivio campioni. Analisi come da colonna 6 della tabella F17 a seconda dei casi R,D,T	-	Uso mod. SVS del Sistema di Gestione Ambientale certificato
Vedere tab. 1 precedente	Ricezione rifiuti solidi (solidi non	Vedi colonna 6 tab. F17	Annuale	Regime	Prelievo del campione e conservazione	-	Uso mod. SVS del Sistema di Gestione

	biodegradabili)				per due mesi nell'archivio campioni. Analisi come da colonna 6 della tabella F17 a seconda dei casi R,D,T		Ambientale certificato
Controlli registrati su modello SMG presente negli uffici (compilato per ogni giorno di lavoro)	Trasferimento (tubature, pompe, valvole)	Eventuale Anomalia	Annuale	Regime	Visiva e tramite ausilio PLC	Emulsioni oleose, Rifiuti liquidi in genere	Uso mod. SMG del Sistema di Gestione Ambientale Certificato
Controlli registrati su modello SMG presente negli uffici (compilato per ogni giorno di lavoro)	Caricamento e mescolamento reattori	Eventuale Anomalia	Annuale	Regime	Visiva e tramite ausilio PLC	Emulsioni oleose, Rifiuti liquidi in genere	Uso mod. SMG del Sistema di Gestione Ambientale Certificato
Dati rilevati dai misuratori in continuo archiviati su supporto elettronico	Trattamenti biologici	Q reflu in ingresso	In Continuo	Regime	Tramite ausilio PLC	-	Registrazione su PLC
		pH					
		Conducibilità					
		Temperatura					
Dati riportati nel capitolo 3 precedente	Trattamenti biologici	TOC	Settimana le	Regime	Effettuazione analisi di laboratorio	-	Uso mod. QCI del Sistema di Gestione Ambientale Certificato
		Solidi sospesi totali					
		BOD ₅					
		COD					
		Alluminio					
		Arsenico (As) e composti					
		Bario					
		Boro					
		Cadmio (Cd) e composti					
		Cromo (Cr) e composti					
		Cromo VI					
		Ferro					
		Manganese					
		Mercurio (Hg) e composti					
		Nichel (Ni) e composti					
		Piombo (Pb) e composti					
		Rame (Cu) e composti					
		Selenio					

		Stagno	Mensile	Regime	Effettuazione analisi di laboratorio	-	Uso mod. QCI del Sistema di Gestione Ambientale Certificato
		Zinco (Zn) e composti					
		Cobalto (Co) e composti					
		Cianuri					
		Cloro attivo libero					
		Solfuri					
		Solfiti					
		<u>Idrocarburi totali</u>					
		<u>Aldeidi</u>					
		<u>Solventi organici azotati</u>					
		<u>Tensioattivi totali</u>					
		<u>Pesticidi</u>					
		<u>Dicloroetano- 1,2 (DCE)</u>					
		<u>Diclorometan o (DCM)</u>					
		<u>Cloroalcani (C10-13)</u>					
		<u>Esaclorobenz ene (HCB)</u>					
		<u>Esaclorobutad iene (HCBd)</u>					
		<u>Esaclorociclo esano (HCH)</u>					
		<u>Pentaclorobe nzene</u>					
		<u>Composti organici alogenati</u>					
		<u>Benzene,tolue ne,etilbenzen e,xileni (BTEX)</u>					
		<u>Decabromo difeniletere</u>					
		<u>Composti organostannic i</u>					
		<u>IPA</u>					
		<u>Fenoli</u>					
		<u>Nonilfenolo</u>					
		<u>TKN</u>					
		<u>Altre sostanze pericolose</u>					
		<u>Altro</u>					

		Saggio di tossicità acuta					
Gen. 2017 R4: TCF del 04/01/17 R5: TCF del 03/01/17 R6: TCF del 03/01/17 R7: TCF del 11/01/17 R8: TCF del 16/01/17	Trattamenti chimico-fisici nei Reattori da R4 ad R8	Azoto ammoniacale	Mensile per ciascun reattore	Regime	Effettuazione analisi di laboratorio	-	Uso mod. TCF del Sistema di Gestione Ambientale Certificato
Feb. 2017 R4: TCF del 03/02/17 R5: TCF del 24/02/17 R6: TCF del 02/02/17 R7: TCF del 22/02/17 R8: TCF del 07/02/17		Cloruri					
Mar. 2017 R4: TCF del 07/03/17 R5: TCF del 08/03/17 R6: TCF del 02/03/17 R7: TCF del 04/03/17 R8: TCF del 13/03/17		Solfati					
Apr. 2017 R4: TCF del 04/04/17 R5: TCF del 04/04/17 R6: TCF del 05/04/17 R7: TCF del 08/04/17 R8: TCF del 13/04/17		Fluoruri					
Mag. 2017 R4: TCF del 05/05/17 R5: TCF del 09/05/17 R6: TCF del 10/05/17 R7: TCF del 06/05/17 R8: TCF del 05/05/17		COD					
Giu. 2017 R4: TCF del 08/06/17 R5: TCF del 07/06/17 R6: TCF del 03/06/17 R7: TCF del 08/06/17 R8: TCF del 03/06/17		Idrocarburi totali					
Lug. 2017 R4: TCF del 07/07/17 R5: TCF del 08/07/17 R6: TCF del 07/07/17 R7: TCF del 07/07/17 R8: TCF del 08/07/17	Trattamenti chimico-fisici nei Reattori da R4 ad R8	Tensioattivi totali	Mensile per ciascun reattore	Regime	Effettuazione analisi di laboratorio	-	Uso mod. TCF del Sistema di Gestione Ambientale Certificato
Ago. 2017 R4: TCF del 01/08/17 R5: TCF del 04/08/17 R6: TCF del 05/08/17 R7: TCF del 02/08/17 R8: TCF del 02/08/17							
Set. 2017							

Funzionamento e sorveglianza impianto - Relazione annuale 2017

R4: TCF del 05/09/17 R5: TCF del 07/09/17 R6: TCF del 02/09/17 R7: TCF del 08/09/17 R8: TCF del 02/09/17 Ott. 2017 R4: TCF del 03/10/17 R5: TCF del 13/10/17 R6: TCF del 03/10/17 R7: TCF del 02/10/17 R8: TCF del 13/10/17 Nov. 2017 R4: TCF del 03/11/17 R5: TCF del 04/11/17 R6: TCF del 03/11/17 R7: TCF del 03/11/17 R8: TCF del 07/11/17 Dic. 2017 R4: TCF del 04/12/17 R5: TCF del 09/12/17 R6: TCF del 02/12/17 R7: TCF del 05/12/17 R8: TCF del 12/12/17							
CER 16.10.02 (acqua lavaggio scrubber) R.P. N. 707/2017 TORRE C1-C2-C3 LAB. ECOCONTROL SRL	Sistemi di estrazione e di abbattimento effluenti gassosi linea A	Analisi completa di tipizzazione rifiuto	Annuale	Regime	Effettuazione analisi di laboratorio esterno	-	Referto di analisi
CER 19.12.11* POLVERI DI FILTRO A MANICHE R.P. N. 5730/2017 DEL 19/09/2017 LAB. ECOCONTROL SRL	Sistemi di estrazione e di abbattimento effluenti gassosi Linea B	Analisi completa di tipizzazione polveri	Annuale	Regime	Effettuazione analisi di laboratorio esterno	-	Referto di analisi
Vedere tab. 14	Linea dei fanghi	Analisi completa di tipizzazione fanghi imp. biologico (CER 19.08.11*/12)	Annuale	Regime	Effettuazione analisi di laboratorio esterno	-	Referto di analisi
Vedere tab. 14	Linea dei fanghi	Analisi completa di tipizzazione fanghi imp. chimico-fisico (CER 19.08.13*/14)	Annuale	Regime	Effettuazione analisi di laboratorio esterno	-	Referto di analisi
Non effettuata alcuna miscela di fanghi Econet nel corso del 2017	Linea dei fanghi	Analisi completa di tipizzazione miscela di fanghi	Annuale	Regime	Effettuazione analisi di laboratorio esterno	-	Referto di analisi

		biologici e chimico-fisici (CER 19.02.03/04*)					
RAPPORTO DI PROVA N°8431/2017 DEL 29/11/2017 LABORATORIO ECOCONTROL SRL	Spazzamento impianto	Analisi completa di tipizzazione polveri da spazzamento aree impianto (CER 19.12.11*/12)	Annuale	Regime	Effettuazione analisi di laboratorio esterno	-	Referto di analisi

Tabella 14: Gestione punti critici

Note	Impianto/parte di esso/fase di processo	Tipo di intervento	Frequenza
Rapporto di taratura n° 25/B/17 del 21/04/17 CM Servizi Srl	Ricezione (campionamento/ingresso impianto)	Taratura pesa a ponte	Annuale
Registrate sulle schede di manutenzione dell'impianto	Trasferimento (tubature, pompe, valvole)	Manutenzione programmata	Come da contatore su programma PLC
Registrate sulle schede di manutenzione dell'impianto	Pretrattamenti meccanici	Manutenzione programmata	Come da contatore su programma PLC
Registrate sulle schede di manutenzione dell'impianto	Caricamento e mescolamento reattori	Manutenzione programmata	Come da contatore su programma PLC
Registrate su modelli ESI e SAS	Trattamenti biologici	Calibrazione strumento in lettura continua di Ph, Conducibilità e Temperatura con standard noti	Settimanale
Registrate sulle schede di manutenzione dell'impianto	Trattamenti biologici	Manutenzione strumenti di laboratorio	Come da libretti d'uso e manutenzione
Registrate sulle schede di manutenzione dell'impianto	Sistemi di estrazione e di abbattimento effluenti gassosi Linea A	Come da registro manutenzione impianto	Come da registro manutenzione impianto
Registrate sulle schede di manutenzione dell'impianto	Sistemi di estrazione e di abbattimento effluenti gassosi Linea B	Come da registro manutenzione impianto	Come da registro manutenzione impianto
Registrate sulle schede di manutenzione dell'impianto	Linea fanghi	Manutenzione programmata	Come da contatore su programma PLC

Tabella 15: Interventi di manutenzione dei punti critici individuati

Note	Aree stoccaggio			
	Tipologia	Tipo di controllo	Frequenza	Modalità di registrazione
Verifica integrità effettuata e registrate sui moduli SMI archiviati negli uffici Econet	Bacini di contenimento (n° 1)	Verifica integrità	Quinquennale	Registro cartaceo/informatizzato, trasmissione reporting di eventuali anomalie.
Prove di tenuta effettuate e registrate sui moduli SMI archiviati negli uffici Econet	Serbatoi (da D1 a D31)	Prove di tenuta e verifica d'integrità strutturale	Biennale	Registro cartaceo/informatizzato, trasmissione reporting di eventuali anomalie.
Prove di tenuta effettuate e registrate sui moduli SMI archiviati negli uffici Econet	Vasche per lo stoccaggio delle emulsioni oleose (da S1 ad S3)	Prove di tenuta e verifica d'integrità strutturale	Biennale	Registro cartaceo/informatizzato, trasmissione reporting di eventuali anomalie.
Prove di tenuta effettuate e registrate sui moduli SMI archiviati negli uffici Econet	Settori di stoccaggio interni (al coperto) di rifiuti pericolosi e non da avviare in discarica o a termodistruzione (Zone L1,L2,L5,L6,L7,L8,L9,L10,L11,L12,L13,L14,T1,T2)	Controllo visivo dello stato del pavimento impermeabile e dei sistemi di confinamento	Mensile	Registro cartaceo/informatizzato, trasmissione reporting di eventuali anomalie.
Prove di tenuta effettuate e registrate sui moduli SMI archiviati negli uffici Econet	Settore di stoccaggio esterni (sul piazzale) di rifiuti pericolosi e non (cassoni,cisternette, superfusti, ecc..) L3,L4,L6,L15,L16,L17,L18,L19,L20,L21,L22,L23	Controllo visivo del livello e dell'integrità dei contenitori	Mensile	Registro cartaceo/informatizzato, trasmissione reporting di eventuali anomalie.
Prove di tenuta effettuate e registrate sui moduli SMI archiviati negli uffici Econet	Vasche per lo scarico dei rifiuti liquidi con presenza di sedimenti e/o corpi grossolani	Prove di tenuta e verifica d'integrità strutturale	Biennale	Registro cartaceo/informatizzato, trasmissione reporting di eventuali anomalie.

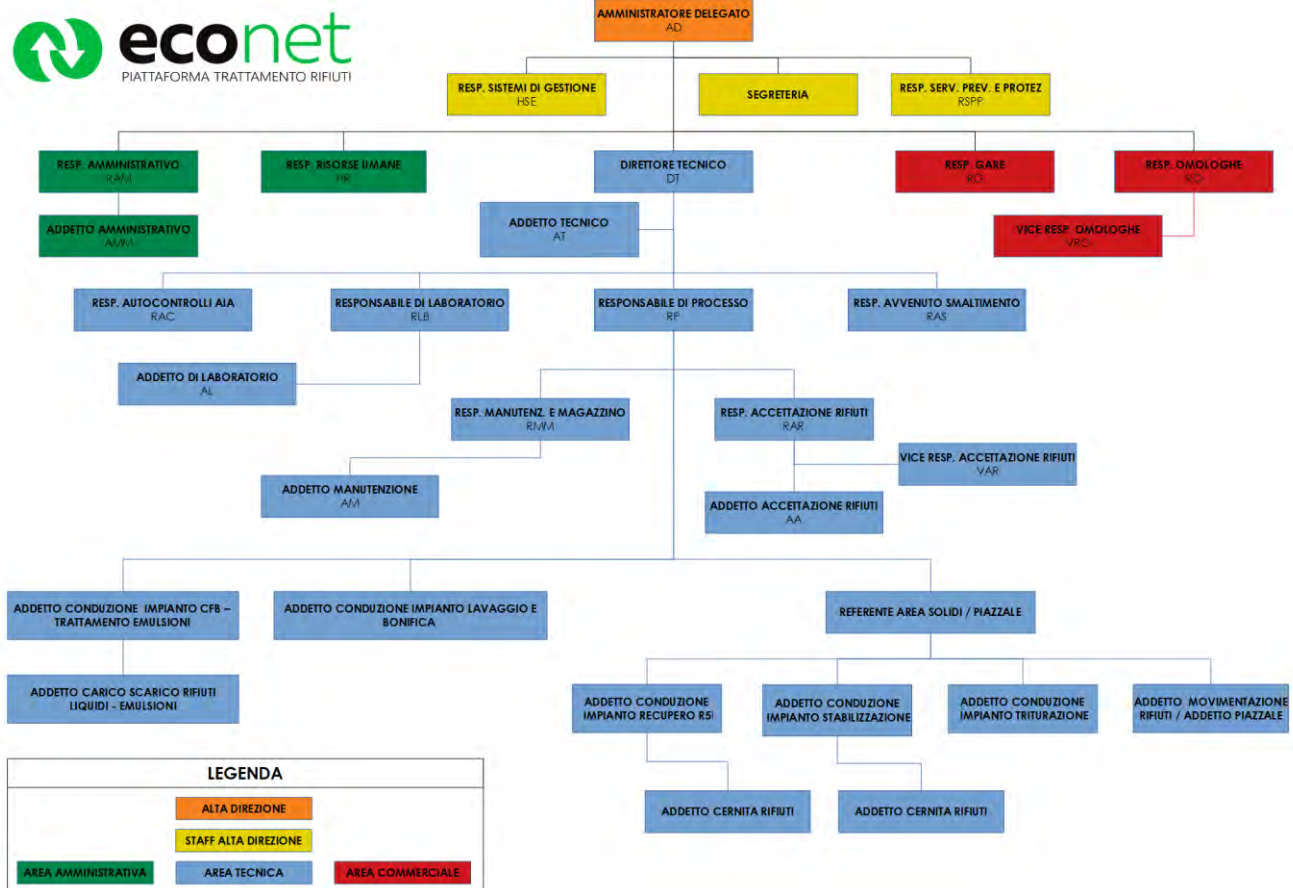
Tabella 16: Interventi di manutenzione aree di stoccaggio

9. GESTIONE DELL'IMPIANTO

La gestione dell'impianto è effettuata anche con l'ausilio di Sistemi di gestione per la Qualità (ISO 9001:2008), per l'Ambiente (ISO 14001:2004) e per la sicurezza (OHSAS 18001:2007): apposite procedure descrivono nel dettaglio le varie attività produttive.

Per tenere sotto controllo il sistema degli autocontrolli è stata creata apposita funzione aziendale (resp. Autocontrolli A.I.A.) che interagisce con il Responsabile Tecnico e fornisce il necessario supporto tecnico-amministrativo anche mediante la tenuta di un apposito scadenziario del Piano di Monitoraggio e Controllo, documento inserito nei sistemi Ambiente e Qualità.

9.1 Organigramma funzionale e struttura dell'Organizzazione



L'organizzazione interna prevede la gestione delle varie attività con proprio personale. La struttura ed i processi funzionali sono stati ottimizzati e migliorati dettagliando tre macro aree (Tecnica - Amministrativa - Commerciale) e dettagliando la sezione operativa di produzione.

I settori sono i seguenti settori:

- 1) uff. commerciale (responsabile dell'emissione delle offerte previa valutazione basata sulla lettura delle analisi del rifiuto e prove di trattamento su campioni rappresentativi (ove necessario) che porta all'omologa del conferimento). Impiegati un chimico e un ingegnere.
- 2) uff. tecnico costituito dal responsabile tecnico (ingegnere meccanico con 8 anni di esperienza nel settore), da un resp. del processo, un resp. degli autocontrolli previsti dal Piano di Monitoraggio dell'A.I.A. dell'impianto (chimico con 9 anni di esperienza) dal responsabile delle emissioni delle certificazioni di avvenuto smaltimento e dal resp. dell'ufficio pesa e accettazione;

3) laboratorio chimico interno per le verifiche in accettazione di tutti i conferimenti (verifica di conformità all'omologa in accettazione rilasciata dall'ufficio commerciale), per i controlli in fase di rilascio omologa e per l'effettuazione degli autocontrolli previsti dall'A.I.A.. Il resp. del Laboratorio è laureato in chimica e tecnologie farmaceutiche con più di 9 anni di esperienza in laboratori chimici.

4) settore Ambiente e Qualità operante nel rispetto di un sistema integrato conforme ai requisiti delle Norme UNI EN ISO 9001/2008 e 14001/2004;

Per ciascun impianto di trattamento è nominato un responsabile di conduzione, che in genere è un tecnico (diploma specialistico) con 3-5 anni di esperienza nella conduzione di impianti simili.

Tutti i responsabili di conduzione impianto fanno capo al Responsabile di Processo che impartisce loro gli ordini di trattamento (definiti ordini di servizio).

Gli ordini di servizio sono emessi ogni sera dal Responsabile del Laboratorio interno sulla base delle prove di trattamento effettuate su campioni rappresentativi dei rifiuti prelevati allo scarico.

Pertanto ad ogni scarico sono prelevati due campioni di cui uno tenuto in magazzino campioni a disposizione degli Enti di Controllo per due mesi ed uno per effettuare tutte le prove tese ad individuare la ricetta di trattamento per il rifiuto conferito.

Il Responsabile di Processo verifica i trattamenti e interagisce con il Resp. Tecnico che provvede a tenere aggiornato il registro di carico e scarico rifiuti oltre che ad impartire tutte le prescrizioni sui trattamenti che ritiene opportune.

La tracciabilità dei trattamenti che subisce il generico rifiuto in ingresso alla piattaforma è gestita dal Responsabile della emissione di certificati di avvenuto smaltimento, un chimico, che verifica in tempo reale che il trattamento subito dal rifiuto sia compatibile con tutte le indicazioni riportate sull'omologa emessa dal settore commerciale (tipo di trattamento, operazione di trattamento, impianti di destinazione finale).

Pertanto la struttura tecnica organizzativa è costituita da n° 8 tecnici di cui due ingegneri, tre chimici, un biologo ed un laureato in chimica e tecnologie farmaceutiche. Tutti hanno non meno di tre anni di esperienza. Completano il quadro degli impiegati la Responsabile dell'amministrazione, laureata in Scienze Economiche e bancarie, il resp. Accettazione, la segretaria, per un totale di 10 impiegati.

La struttura operativa è costituita invece da n° 12 unità di cui 5 Capo-impianti e 7 addetti ai vari impianti.

Tutto il personale summenzionato opera all'interno della piattaforma impiantistica.

Tutte le decisioni che implicano modifiche ai vari processi produttivi sono prese in occasione di riunioni tecniche cui presenziano inderogabilmente l'Amministratore, il Responsabile Tecnico d'Impianto ed il Responsabile di Processo.

9.2 Tracciabilità rifiuti

Nel corso del 2010 è stato messo a punto un sistema di tracciabilità dei rifiuti con sistema a lettura ottica per mezzo dell'assegnazione a ciascun lotto di rifiuti conferiti con uno specifico FIR di un codice a barre automaticamente generato da un software apposito. Tale sistema è stato utilizzato anche nel 2017.

In particolare il responsabile accettazione (AR), dopo i routinari controlli in accettazione, per ciascun FIR prepara n° etichette, una da consegnare in laboratorio e pari ai colli consegnati più una da attaccare sul campione rappresentativo che sarà prelevato durante lo scarico dell'automezzo; una frazione del campione è conservata nell'archivio campioni per due mesi mentre una seconda aliquota, ove necessario, è analizzata in laboratorio per la verifica dei parametri critici evidenziati in fase di omologa o per verifiche che RT/RLB decidono arbitrariamente di effettuare.

Con la stampa delle etichette il programma genera un codice a barre riportato sulle stesse ed uguale per ciascun lotto (lotto = FIR di conferimento) e prende in carico il rifiuto stesso.

Quando il lotto è sottoposto a trattamento in una delle diverse linee presenti, l'operatore che movimentava il rifiuto per mezzo di un lettore ottico in dotazione, legge il codice a barre presente sui contenitori dei rifiuti trattati. A fine operazione consegna il lettore ad RP che collega lo stesso al software per la presa in carico dei codici a barre scaricati. In tal modo il rifiuto trattato è automaticamente scaricato dalle giacenze e inserito in un elenco dei rifiuti per i quali RT deve provvedere alla formalizzazione del verbale di trattamento. Il sistema, efficace ed efficiente, consente una immediata

tracciabilità del rifiuto in quanto è in grado di stabilire in tempo reale se il rifiuto è in stoccaggio o è stato già sottoposto a trattamento.

10. MODIFICHE IMPIANTISTICHE

Nel corso del 2017 non è stata richiesta nessuna modifica impiantistica, ma nel corso del 2018 sarà richiesta una modifica sostanziale con ampliamento della piattaforma ed il miglioramento di alcune unità impiantistiche.

11. EMISSIONI ECCEZIONALI

Nel corso del 2017 non sono state prodotte emissioni eccezionali, né sono occorse anomalie di funzionamento agli impianti per le quali sarebbe risultato necessario effettuare le dovute comunicazioni agli Enti Competenti.

12. CERTIFICAZIONI AMBIENTALI

Nel corso del 2017 il Sistema di Gestione Ambientale è stato sottoposto a verifica da parte di ente terzo (Audit AJA REGISTRARS) dalla quale è emersa la conformità del sistema ai requisiti della Norma UNI EN ISO 14001/2004 e quindi il mantenimento della certificazione posseduta.

Nel corso dell'anno 2017 è stata effettuata campagna di monitoraggio inquinanti negli uffici, nel laboratorio, su ogni operatore per diversa mansione e monitoraggio ambientale fibre aerodisperse nella zona stoccaggio rifiuti contenenti fibre. I certificati sono a disposizione presso i Ns. uffici.

13. PRESTAZIONI DELL'IMPIANTO

Dal confronto con i dati relativi alla gestione 2017 si evince che a fronte dell'aumento della quantità di rifiuti gestiti i consumi energetici specifici sono diminuiti (da 5,35 Kwh/t. a 4,66 Kwh/t.) considerando anche l'energia prodotta dagli impianti fotovoltaici, ma anche considerando il fatto che sono state utilizzate apparecchiature con basso consumo energetico che sono andate a sostituire quelle un po' datate.

Per quanto riguarda i rifiuti solidi da trattamento sono aumentati i consumi del 2017 avendo gestito minore quantità di rifiuti solidi, in quanto, ove il rifiuto in ingresso fosse già conforme all'avvio in discarica (in termini di CER e caratteristiche chimico-fisiche) è stato utilizzato il trattamento D13 (miscelazione) in luogo del trattamento D9 (che necessita di reattivi) anche attivando più massicciamente il protocollo di miscelazione con Arpacal.

E' diminuito l'utilizzo di reagenti per il trattamento di rifiuti liquidi e solidi in quanto nel corso del 2017 con l'aggiornamento AIA si è autorizzato l'utilizzo di rifiuti come reagenti chimici quindi il consumo si è dimezzato privilegiando il riutilizzo degli scarti.

Pertanto, anche alla luce della maggiore esperienza acquisita nel corso degli anni, i vari processi sono stati efficientati evitando sprechi di risorse e di energia. Ciò è stato possibile anche grazie al continuo monitoraggio dei vari processi nonché alla presenza di una struttura organizzativa in linea con le esigenze impiantistiche.

14. STATO DELLE BAT

14.1 Linea di trattamento di stabilizzazione solidi

Si fa riferimento alle linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: Gestione dei rifiuti (impianti di trattamento chimico-fisico dei rifiuti solidi) pubblicate con DM 29/01/2007.

Uso di processi con impieghi di cemento (D1.2), ossido di calcio (D1.3). No trattamenti termici, sia per limitare l'uso delle risorse energetiche che per limitare l'emissione di odori.

Con riferimento agli svantaggi (tabella 1 D1.11) si chiarisce che in ogni caso non vengono accettati rifiuti i cui parametri caratteristici siano molto lontani dai valori limite per l'avvio in discarica e pertanto non si utilizzano quantità eccessive di reagenti che comportano anche un aumento del rifiuto da avviare in discarica. Infine, si instaurano sempre condizioni basiche in quanto il cemento impiegato è del tipo basico e naturalmente l'ossido di Calcio è caratterizzato da una forte basicità.

I fanghi prodotti dal trattamento chimico-fisico sono soggetti a disidratazione (D.7) mediante centrifuga (sistema a tamburo rotante) che come si vede dalla tabella 6 è il sistema con il migliore rendimento.

Non vengono trattati materiali contenenti amianto.

Il processo di stabilizzazione rispetta il lay out di cui alla tabella E2.1.4. Inoltre, con riferimento alle indicazioni di cui al punto E2.2.3 l'impianto è dotato di laboratorio analisi soggetto a controllo da parte di Ente terzo (sistema qualità ex Uni En Iso 9001/2008).

Tutte le bat riportate al punto E2.2.4 sono applicate, eccetto l'ultimo punto, per il quale si dichiara che i relativi rifiuti non vengono accettati (es. bombole di gas, cianuri solidi, etc.).

Secondo E2.3 l'impianto è presidiato da impianto di aspirazione con lavaggio ad umido (scrubbers) per abbattimento di polveri ed emissioni sia acide che basiche. L'impianto consente l'aspirazione di circa 20.000 mc/ora dalla zona di stabilizzazione (più di 3 ricambi orari). Inoltre la ventola di aspirazione è posizionata su supporti antivibranti per la limitazioni e i rumori (E3.4.3).

14.2 Linea di trattamento chimico-fisico e biologico di rifiuti liquidi

Si fa riferimento alle linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: Gestione dei rifiuti (impianti di trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti liquidi) pubblicate con DM 29/01/2007.

L'impianto è configurato secondo lo schema n° 2 rappresentato nella figura D.1. Le tecnologie di rimozione impiegate sono:

- 1) sedimentazione/flocculazione;
- 2) flottazione;
- 3) separazione emulsioni oleose;
- 4) precipitazione chimica;
- 5) evaporazione;
- 6) nitrificazione/denitrificazione;

sistemi che consentono la rimozione/abbattimento di gran parte delle sostanze inquinanti. Il trattamento biologico è di tipo a fanghi attivi (aerobico), sistema plug flow, previo trattamento chimico fisico in batch per l'eliminazione dei composti tossici o inibenti, e mediante insufflazione di aria con sistema a piattelli con formazione di microbolle ad alto rendimento. I fanghi di supero sono estratti periodicamente ed avviati a centrifugazione e successiva stabilizzazione con ossido di calcio al fine sia di ridurre l'umidità che per consentire una igienizzazione.

Operando con reflui industriali caratterizzati da elevata variabilità del carico organico all'impianto biologico è aggiunto all'occorrenza, del nutriente (es. melassa, glucosio, etc.). I valori dei parametri condizionanti il processo sono in linea con quanto riportato al paragrafo "Dati operativi" del cap. D.3.1.

Tutte le sezioni impiantistiche (zona di scarico, serbatoi di stoccaggio, reattori di trattamento, impianto biologico) sono poste in aspirazione e collegate all'impianto di abbattimento che utilizza la tecnologia del lavaggio ad umido (scrubber), così come indicato nelle bat.

La sezione di ricezione è dotata di n° 31 serbatoi, di capacità variabile da 30 a 240 mc, consentendo di poter gestire agevolmente i flussi in ingresso ed i tempi di attesa per le verifiche analitiche.

Con specifico riferimento a E.5.1 l'impostazione impiantistica rispetta quanto riportato in E.5.1.1 punti: 1, 2, 3, 4 (disponibili circa 12.000 mq per allargamenti o adeguamenti), 5 (presente sistema di raccolta di tutte le acque piovane e di percolamento sulla superficie esterna pavimentata mediante cunetta perimetrale di raccolta che confluisce in pozzetto di rilancio a vasca di raccolta di volume pari a 60 mc, corrispondente a 5 mm. sulla superficie esterna di 12.000 mq), 7 (piano di monitoraggio presente), 9, 10, 11 (l'impianto è dotato di laboratorio interno), 15 (piano esistente), 16, 17, 18 (esistenza di sistema di tracciabilità con codice a barre e lettura ottica), 19, 20, 22, 23 (formazione gestita con la predisposizione di piani di formazione annuali, sulla base delle esigenze formative dei vari resp. di settore), 26, 27, 28 (copertura di tutti gli impianti e zone stoccaggio rifiuti e trattamento superfici con additivo al quarzo), 29, 30, 31, 32 (presente sempre bacino di contenimento), 34 (contenitori in PE e reattori di trattamento con camicia di raffreddamento), 35, 36 (tranne che per i sistemi di misurazione e allarme sonoro e visivo), 37, 38, 39, 40 (presenti, tra gli altri, n° tre chimici, un biologo ed un farmacista), 41, 42, 43, 44 (sistema presente nelle vasche di stoccaggio emulsioni oleose), 46, 47, 48, 49, 50, 52 (sostituzione periodica dei liquidi di lavaggio e dei carboni attivi esausti), 55, 56 (linea con condotto Venturi per abbattimento polveri e particolato in testa all'impianto scrubber), 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64 (presente una linea per la bonifica di imballaggi e contenitori), 66, 67 (raffreddamento in aie di stoccaggio e maturazione), 69, 70, 72, 73, 74, 75, 77, 78, 80, 82, 83, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93 (effettuata nei reattori a batch), 94, 96, 97, 98, 109, 110, 112, 114, 115, 116, 118, 119, 120,

Si chiarisce che non ricorrono le condizioni nn.: 6 (in quanto non trattasi di impianto misto), 8 (in quanto l'impianto biologico scarica in fognatura), 33 (non si utilizzano recipienti mobili per stoccaggio rifiuti pericolosi), 71, 76 (non si effettuano reazioni di ossidoriduzione), 81 (l'impianto non è autorizzato a riutilizzare come rettivi rifiuti), 84 (i rifiuti contenenti oli sono avviati alla specifica linea di trattamento emulsioni), 89 (impianto non autorizzato al recupero dei solidi), 95 (idem 89), 99 (scarico sotto i 1.200 mg/l di Cloruri), 100 (idem 99), 111 (utilizzati sistemi aerobici), 113 (impianto non di tipo misto),

Invece, non sono applicate le indicazioni nn.: 12, 13, 14, 21, 24, 25, 45, 51, 53, 54, 58, 65, 68, 79, 85, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108.

Rapporto di Prova N. 3123/2017 del 04/07/17

Committente: ECONET SRL

Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 3123 **Data ricevimento:** 16/05/17 **Data inizio prove:** 16/05/17 **Data termine prove:** 30/05/17

Produttore: Econet srl - Lamezia Terme

Descrizione Campione: Ingresso depuratore Econet srl - Riferimento AIA DDG n. 9202 del 02-08-2016 - Regione Calabria dipartimento Ambiente e territorio

Note: Verbale di campionamento n. 533 del 16-05-2017. Piano di Campionamento 14-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 16/05/17

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-			
Ora campionamento*	-	9,40		0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna		0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	9,0	unità pH	4,0
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	22	°C	0
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7.870	µS/cm a 20°C	50
Carbonio Organico Totale *	ISS.BIA.029-07/31 rev.00 pag.107	1.599,0	mg/l	2,0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	170	mg/l	3
Alluminio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	11,38	mg/l	0,23
Arsenico*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	0,0255	mg/l	0,0050
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	29,591	mg/l	0,050
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	1,530	mg/l	0,050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0107	mg/l	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,484	mg/l	0,050
Cromo esavalente*	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	<0,1	mg/l	0,1
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	10,81	mg/l	0,10
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,876	mg/l	0,010
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,2	µg/l	0,2
Nichel	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,332	mg/l	0,010
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,354	mg/l	0,010
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,185	mg/l	0,030
Selenio*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,014	mg/l	0,014

Rapporto di Prova N. 3123/2017 del 04/07/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unita'	Lim.ril.
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l	0,10
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	23,00	mg P/l	0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,913	mg/l	0,020
Cobalto	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,0150	mg/l	0,0050
Cianuri totali*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,05	mg/l	0,05
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,10	mg/l	0,05
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	848,5	mg/l	1,0
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	2.658,0	mg/l	1,0
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,30	mg/l	0,10
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	220,0	mg/l	1,5
Grassi e oli animali e vegetali*	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	33,2	mg/l	10,0
Idrocarburi totali*	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	0,5
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	4,37	mg/l	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005			
Acrilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l	0,02
Acetonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l	0,02
Metacrilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l	0,02
Propionitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l	0,02
Solventi organici azotati totali*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,08	mg/l	0,08
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	21,02	mg/l	0,02
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333			
Tensioattivi anionici*	LCK 332	3,43	mg/l	0,20
Tensioattivi cationici*	LCK 331	1,49	mg/l	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	2,35	mg/l	0,20
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	7,27	mg/l	0,60
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,010	mg/l	0,010
Pesticidi totali [esclusi i fosforati]*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154			
Aldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	0,001
Dieldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	0,001
Endrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	0,0002
Isodrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	0,0002
Composti organogenati*	UNI EN ISO 15680:2005			

Rapporto di Prova N. 3123/2017 del 04/07/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità'	Lim.ril.
Diclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,1-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,2-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,2-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Cloroformio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,2-Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
1,2-Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Tetracloroetilene (PCE)*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Esaclorobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Bromoformio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Dibromoclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Bromodiclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l	0,1
Composti organostannici*	UNI EN ISO 17353:2006			
Tributilstagno*	UNI EN ISO 17353:2006	<10	µg/l	10
Trifenilstagno*	UNI EN ISO 17353:2006	<10	µg/l	10
Idrocarburi Policiclici-Aromatici*	EPA 550.1:1990			
Benzo(b)fluorantene*	EPA 550.1:1990	7,05	µg/l	0,01
Benzo(k)fluorantene*	EPA 550.1:1990	3,08	µg/l	0,01
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 550.1:1990	2,46	µg/l	0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pirene*	EPA 550.1:1990	2,90	µg/l	0,01
Idrocarburi policiclici aromatici *	EPA 550.1:1990	15,49	µg/l	0,01
Benzo[a]pirene*	EPA 550.1:1990	1,890	µg/l	0,010
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,96	mg/l	0,01
Nonilfenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1,0	mg/l	1,0
Azoto Kjeldahl*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	213,0	mg/l	1,0
Cloroalcani (C10-C13)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/l	1
Esaclorobenzene*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<10	µg/l	10
Pentaclorobenzene*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0007	µg/l	0,0007
Decabromodifenilitere*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1,0	mg/l	1,0
Esaclorocicloesano (HCH)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<0,10	mg/l	0,10

*prova non accreditata da ACCREDIA



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. 3123/2017 del 04/07/17

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

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.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

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. 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.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 3122/2017 del 04/07/17

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 3122 **Data ricevimento:** 16/05/17 **Data inizio prove:** 16/05/17 **Data termine prove:** 30/05/17
Produttore: Econet srl - Lamezia Terme
Descrizione Campione: Uscita depuratore Econet srl - Riferimento AIA DDG n. 9202 del 02-08-2016 - Regione Calabria dipartimento Ambiente e territorio

Note: Verbale di campionamento n. 533 del 16-05-2017. Piano di campionamento n. 14-2015.
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 16/05/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	9,30			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,5	unità pH	[5,5-9,5] ⁽¹⁷⁾	4,0
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	8.015	µS/cm a 20°C		50
Carbonio Organico Totale *	ISS.BIA.029-07/31 rev.00 pag.107	577,0	mg/l		2,0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	39	mg/l	Max 200 ⁽¹⁷⁾	3
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	55	mg O2/l	Max 4.000 ⁽⁶⁶⁾	2
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	461	mg O2/l	Max 9.000 ⁽⁶⁶⁾	10
Alluminio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,30	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,23
Arsenico*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,0050	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,228	mg/l		0,050
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	1,735	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0020	mg/l	Max 0,02 ⁽¹⁷⁾	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cromo esavalente*	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	<0,1	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	1,05	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,10
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,056	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,2	µg/l	Max 5 ⁽¹⁷⁾	0,2
Nichel	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,039	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,026	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,010
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,090	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,030

Rapporto di Prova N. 3122/2017 del 04/07/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Selenio*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,014	mg/l	Max 0,03 ⁽¹⁷⁾	0,014
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l		0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,232	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,020
Cobalto	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0050	mg/l		0,0050
Cianuri totali*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,05
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,10	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,05
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,25	mg P/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Solfuri (come H ₂ S)*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	1.180,0	mg/l	Max 4.000 ⁽⁶⁶⁾	1,0
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	2.410,0	mg/l	Max 7.000 ⁽⁵⁴⁾	1,0
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,40	mg/l	Max 12 ⁽¹⁷⁾	0,10
Azoto ammoniacale (Come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	Max 900 ⁽⁶⁶⁾	0,5
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	4,10	mg/l	Max 200 ⁽⁶⁶⁾	0,23
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<0,06	mg/l	Max 100 ⁽⁶⁶⁾	0,06
Grassi e oli animali e vegetali*	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<10,0	mg/l	Max 40 ⁽¹⁷⁾	10,0
Idrocarburi totali*	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,5
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	1,22	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005				
Acrilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Acetonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Metacrilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Propionitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Solventi organici azotati totali*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,08	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,08
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	0,06	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,02
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333				
Tensioattivi anionici*	LCK 332	0,78	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi cationici*	LCK 331	<0,20	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	1,00	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,78	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,60

Rapporto di Prova N. 3122/2017 del 04/07/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Pesticidi totali [esclusi i fosforati]*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154				
Aldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,001
Dieldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,001
Endrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,0002
Isodrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,0002
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,010	mg/l	Max 0,1 ⁽¹⁷⁾	0,010
Composti organogenati*	UNI EN ISO 15680:2005				
Diclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Cloroformio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Tetracloroetilene (PCE)*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Esaclorobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Bromoformio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Dibromoclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Bromodiclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Composti organostannici*	UNI EN ISO 17353:2006				
Tributilstagno*	UNI EN ISO 17353:2006	<10	µg/l		10
Trifenilstagno*	UNI EN ISO 17353:2006	<10	µg/l		10
Idrocarburi Policiclici-Aromatici*	EPA 550.1:1990				
Benzo(b)fluorantene*	EPA 550.1:1990	18,40	µg/l		0,01
Benzo(k)fluorantene*	EPA 550.1:1990	9,00	µg/l		0,01
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 550.1:1990	11,50	µg/l		0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pirene*	EPA 550.1:1990	13,00	µg/l		0,01
Idrocarburi policiclici aromatici *	EPA 550.1:1990	51,90	µg/l		0,01
Benzo[a]pirene*	EPA 550.1:1990	8,000	µg/l		0,010
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	<0,01	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,01
Nonilfenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1,0	mg/l		1,0

Rapporto di Prova N. 3122/2017 del 04/07/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Azoto Kjeldahl*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	6,2	mg/l		1,0
Cloroalcani (C10-C13)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/l		1
Esaclorobenzene*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<10	µg/l		10
Pentaclorobenzene*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0007	µg/l		0,0007
Esaclorocicloesano (HCH)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<0,10	mg/l		0,10
Decabromodifenilietere*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1,0	mg/l		1,0

(17) D.L.vo 152/2006 Parte III All.5 Tab. 3

(54) Deroga Reg. Calabria PG SIAR n. 187232 03/06/2013

(66) DDG n. 9202 del 02/08/2016

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione AIA DDG N. 9202 del 02/08/201 Regione Calabria, Dipartimento "Ambiente e territorio".

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

**Il Responsabile del Settore
Chimico**
Dott. Gregorio Barbieri

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.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

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. 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.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 8406/2017 del 07/12/17

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 8406 **Data ricevimento:** 15/11/17 **Data inizio prove:** 15/11/17 **Data termine prove:** 29/11/17

Produttore: Econet srl - Lamezia Terme

Descrizione Campione: Acqua reflua in uscita dallo scarico B (mese di novembre 2017)

Note: Verbale di campionamento n.1300 del 14-11-2017. Piano di campionamento n.14/15

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 14/11/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	unità pH	[5,5-9,5] ⁽¹⁷⁾	4,0
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1.766	µS/cm a 20°C		50
Carbonio Organico Totale *	ISS.BIA.029-07/31 rev.00 pag.107	<2,0	mg/l		2,0
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6	mg/l	Max 200 ⁽¹⁷⁾	3
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	20	mg O2/l	Max 4.000 ⁽⁶⁶⁾	2
C.O.D.*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	55	mg O2/l	Max 9.000 ⁽⁶⁶⁾	10
Alluminio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,23	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,23
Arsenico*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<0,0050	mg/l	Max 0,5 ⁽¹⁷⁾	0,0050
Bario	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,371	mg/l		0,050
Boro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	1,193	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cadmio	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0020	mg/l	Max 0,02 ⁽¹⁷⁾	0,0020
Cromo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,050	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,050
Cromo esavalente*	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 (ICP)	<0,1	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Ferro	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,10
Manganese	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
Mercurio*	ISS.DAB.013-07/31 rev.00 pag.273	<0,2	µg/l	Max 5 ⁽¹⁷⁾	0,2
Nichel	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,010
Piombo	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,010	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,010
Rame	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,030	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,030
Selenio*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,014	mg/l	Max 0,03 ⁽¹⁷⁾	0,014
Stagno*	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg/l		0,10
Zinco	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	0,039	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,020

Rapporto di Prova N. 8406/2017 del 07/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cobalto	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,0050	mg/l		0,0050
Cianuri totali*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,05
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,05	mg/l	Max 0,3 ⁽¹⁷⁾	0,05
Fosforo totale	UNI EN ISO 15587-1: 2002, allegato C + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,10	mg P/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,10
Solfuri (come H ₂ S)*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	<0,1	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	0,4	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,1
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	104,0	mg/l	Max 4.000 ⁽⁶⁶⁾	1,0
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	434,6	mg/l	Max 7.000 ⁽⁵⁴⁾	1,0
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,26	mg/l	Max 12 ⁽¹⁷⁾	0,10
Azoto ammoniacale (Come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	7,6	mg/l	Max 900 ⁽⁶⁶⁾	0,5
Azoto nitrico come azoto *	UNI EN ISO 10304-1:2009	5,87	mg/l	Max 200 ⁽⁶⁶⁾	0,23
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,06	mg/l	Max 100 ⁽⁶⁶⁾	0,06
Grassi e oli animali e vegetali*	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<10,0	mg/l	Max 40 ⁽¹⁷⁾	10,0
Idrocarburi totali*	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<0,5	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,5
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0,96	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005				
Acrilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Acetonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Metacrilonitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Propionitrile*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l		0,02
Solventi organici azotati totali*	EPA 5030C:2003 + UNI EN ISO 15680:2005	< 0,08	mg/l	Max 0,2 ⁽¹⁷⁾	0,08
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,02	mg/l	Max 0,4 ⁽¹⁷⁾	0,02
Tensioattivi*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333				
Tensioattivi anionici*	LCK 332	0,68	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi cationici*	LCK 331	<0,20	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi non ionici*	LCK 333	0,80	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,20
Tensioattivi totali*	LCK 331 + LCK 332 + LCK 333	1,48	mg/l	Max 4 ⁽¹⁷⁾	0,60
Pesticidi totali [esclusi i fosforati]*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154				
Aldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,001
Dieldrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,001	mg/l	Max 10 ⁽¹⁷⁾	0,001
Endrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,0002
Isodrin*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0002	mg/l	Max 2 ⁽¹⁷⁾	0,0002

Rapporto di Prova N. 8406/2017 del 07/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Pesticidi fosforati*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<0,010	mg/l	Max 0,1 ⁽¹⁷⁾	0,010
Composti organogenati*	UNI EN ISO 15680:2005				
Diclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Cloroformio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
1,2-Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Tetracloroetilene (PCE)*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Esaclorobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Bromoformio*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Dibromoclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Bromodichlorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	<0,1	mg/l		0,1
Composti organostannici*	UNI EN ISO 17353:2006				
Tributilstagno*	UNI EN ISO 17353:2006	<10	µg/l		10
Trifenilstagno*	UNI EN ISO 17353:2006	<10	µg/l		10
Idrocarburi Policiclici-Aromatici*	EPA 550.1:1990				
Benzo(b)fluorantene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l		0,01
Benzo(k)fluorantene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l		0,01
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l		0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pirene*	EPA 550.1:1990	<0,01	µg/l		0,01
Idrocarburi policiclici aromatici *	EPA 550.1:1990	< 0,01	µg/l		0,01
Benzo[a]pirene*	EPA 550.1:1990	<0,010	µg/l		0,010
Fenoli*	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,31	mg/l	Max 1 ⁽¹⁷⁾	0,01
Nonilfenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1,0	mg/l		1,0
Azoto Kjeldahl*	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	14,8	mg/l		1,0
Cloroalcani (C10-C13)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1	mg/l		1
Esaclorobenzene*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<10	µg/l		10
Pentaclorobenzene*	ISS.CAC.015-07/31 rev.00 pag.154	<0,0007	µg/l		0,0007
Esaclorocicloesano (HCH)*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<0,10	mg/l		0,10



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



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

Rapporto di Prova N. 8406/2017 del 07/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Decabromodifenilettere*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270D 2007	<1,0	mg/l		1,0

(17) D.L.vo 152/2006 Parte III All.5 Tab. 3

(54) Deroga Reg. Calabria PG SIAR n. 187232 03/06/2013

(66) DDG n. 9202 del 02/08/2016

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento

I parametri sopra analizzati rientrano nei limiti previsti dall'autorizzazione AIA DDG N. 9202 del 02/08/2016 Regione Calabria, Dipartimento "Ambiente e territorio".

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore

Chimico

Dott. Gregorio Barbieri

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.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 80 % al 120 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

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. 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.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 3125/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 3125 **Data ricevimento:** 16/05/17 **Data inizio prove:** 16/05/17 **Data termine prove:** 26/05/17

Produttore: Econet srl - San Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)

Descrizione Campione: Acqua da piezometro " Bianco nord"

Note: Verbale di campionamento 534 del 16-05-2017. Piano di Campionamento n. 14-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 16/05/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	8,35			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,38	unità pH		0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	<0,50	mg O2/l		0,50
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	3,8	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	1.043	µg/l	Max 1.500 (19)	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	mg/l		2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	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
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	32,0	mg/l		1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 (19)	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	150,2	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	Max 1.000 (19)	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
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	13.607,0	µg/l	Max 200 (19)	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	4.048,0	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
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,74	mg P/l		0,02
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*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<1,0	µg/l	Max 10 (19)	1,0
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 (19)	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	26,09	mg/l di SiO2		0,04

Rapporto di Prova N. 3125/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,050
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
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 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	0,31	µg/l	Max 1,1 ⁽¹⁹⁾	0,10
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	<0,020	µg/l	Max 0,15 ⁽¹⁹⁾	0,020
Sonumatoria organoclorogeni*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,00
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006				
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,01
Difenilammina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 910 ⁽¹⁹⁾	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 0,35 ⁽¹⁹⁾	0,01
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
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



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 3125/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 ⁽¹⁹⁾	0,05
Aromatici policiclici	UNI EN ISO 17993:2005				
Benzo [a] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	0,09	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
Sommatoria policiclici aromatici	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995				
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 128 + 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 28 + 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20

Rapporto di Prova N. 3125/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<3,20	ng/l	Max 10 (19)	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	ISO 9308-1:2014	175	UFC/100 ml		0
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	0	UFC/100 ml		0
Conta Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	5	UFC/100 ml		0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	UFC/100 ml		0

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

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco De Gregorio



Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Gregorio Barbieri



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. 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.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 3124/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 3124 **Data ricevimento:** 16/05/17 **Data inizio prove:** 16/05/17 **Data termine prove:** 26/05/17

Produttore: Econet srl - San Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)

Descrizione Campione: Acqua da piezometro "Bianco sud"

Note: Verbale di campionamento 534 del 16-05-2017. Piano di Campionamento n. 14-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 16/05/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Llm.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	8,30			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,35	unità pH		0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	<0,50	mg O2/l		0,50
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	4,3	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	1.172	µg/l	Max 1.500 (19)	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	mg/l		2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	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
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	13,0	mg/l		1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 (19)	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	138,9	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	Max 1.000 (19)	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
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	6.811,0	µg/l	Max 200 (19)	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	1.898,0	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
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,66	mg P/l		0,02
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*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<1,0	µg/l	Max 10 (19)	1,0
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 (19)	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	33,58	mg/l di SiO2		0,04

Rapporto di Prova N. 3124/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,050
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
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 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	0,29	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 organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,00
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006				
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,01
Difenilammia*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 910 ⁽¹⁹⁾	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 0,35 ⁽¹⁹⁾	0,01
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
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

Rapporto di Prova N. 3124/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 ⁽¹⁹⁾	0,05
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	0,002	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	0,0041	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,b] 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
Sommatoria policiclici aromatici	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995				
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 128 + 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 28 + 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20



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. 3124/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<3.20	ng/l	Max 10 (19)	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	ISO 9308-1:2014	97	UFC/100 ml		0
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Mar 29 2003	2	UFC/100 ml		0
Conta Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	16	UFC/100 ml		0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	UFC/100 ml		0

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

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio



Il Responsabile del Settore
Chimico

Dott. Gregorio Barbieri



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. 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.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 4 di 4

Rapporto di Prova N. 3126/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 3126 **Data ricevimento:** 16/05/17 **Data inizio prove:** 16/05/17 **Data termine prove:** 26/05/17

Produttore: Econet srl - San Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)

Descrizione Campione: Acqua da piezometro " Spia Nord"

Note: Verbale di campionamento 534 del 16-05-2017. Piano di Campionamento n. 14-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 16/05/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	10,15			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,46	unità pH		0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	0,75	mg O2/l		0,50
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	4,3	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	1.266	µg/l	Max 1.500 (19)	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	mg/l		2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	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
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	70,0	mg/l		1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 (19)	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	154,5	µg/l	Max 10 (19)	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	Max 1.000 (19)	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 (19)	0,5
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	13.832,0	µg/l	Max 200 (19)	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	2.494,0	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
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,64	mg P/l		0,02
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*	ISS.DBB.034-07/31 rev.00 pag.315	<1,0	µg/l	Max 10 (19)	1,0
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 (19)	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	27,59	mg/l di SiO2		0,04

Rapporto di Prova N. 3126/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.rit.
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,050
Composti organici aromatici*	UNI EN ISO 15680:2005				
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	0,19	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
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 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	0,34	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
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006				
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,01
Difenilammina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 910 ⁽¹⁹⁾	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 0,35 ⁽¹⁹⁾	0,01
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
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



LAB N° 0994

Rapporto di Prova N. 3126/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 (19)	0,05
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
Sommatoria policiclici aromatici	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	Max 0,1 (19)	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995				
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 128 + 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 (19)	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 28 + 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 (19)	0,20

Rapporto di Prova N. 3126/2017 del 04/08/17

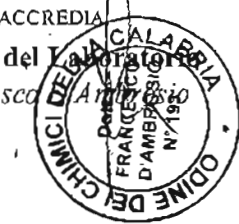
Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 (19)	0,10
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<3,20	ng/l	Max 10 (19)	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	ISO 9308-1:2014	70	UFC/100 ml		0
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	10	UFC/100 ml		0
Conta Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml		0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	UFC/100 ml		0

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

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco Ambrosio



Il Responsabile del Settore Chimico
Dott. Gregorio Barbieri



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 considerarsi come relativa 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. 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.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 3127/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 3127 **Data ricevimento:** 16/05/17 **Data inizio prove:** 16/05/17 **Data termine prove:** 26/05/17

Produttore: Econet srl - San Pietro Lametino - Lamezia Terme (CZ)

Descrizione Campione: Acqua da piezometro " Spia Sud "

Note: Verbale di campionamento 534 del 16-05-2017. Piano di Campionamento n. 14-2015.

Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev0_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 16/05/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	11,10			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,42	unità pH		0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	4,40	mg O2/l		0,50
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	7,6	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	1.265	µg/l	Max 1.500 ⁽¹⁹⁾	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	mg/l		2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	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
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	47,0	mg/l		1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 ⁽¹⁹⁾	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	99,1	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	Max 1 000 ⁽¹⁹⁾	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 ⁽¹⁹⁾	0,5
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	12.353,0	µg/l	Max 200 ⁽¹⁹⁾	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	1.428,0	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
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,47	mg P/l		0,02
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*	ISS.DBB 034-07/31 rev.00 pag.315	<1,0	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,0
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 ⁽¹⁹⁾	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	29,30	mg/l di SiO2		0,04

Rapporto di Prova N. 3127/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Acritamide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,050
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
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 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	0,40	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 organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,00
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006				
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,01
Difenilammina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 910 ⁽¹⁹⁾	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 0,35 ⁽¹⁹⁾	0,01
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
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

Rapporto di Prova N. 3127/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 ⁽¹⁹⁾	0,05
Aromatici policiclici	UNI EN ISO 17993:2005				
Benzo [a] antracene	UNI EN ISO 17993:2005	0,10	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,01
Benzo [a] pirene	UNI EN ISO 17993:2005	0,002	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	0,0098	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
Sommatoria policiclici aromatici	UNI EN ISO 17993:2005	0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995				
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 128 ÷ 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 28 ÷ 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20



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. 3127/2017 del 04/08/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<3,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	ISO 9308-1:2014	14	UFC/100 ml		0
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	0	UFC/100 ml		0
Conta Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	UFC/100 ml		0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	UFC/100 ml		0

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

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Amico



Il Responsabile del Settore
Chimico

Dott. Gregorio Barbieri



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. 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.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

MOD 5-10a Rev 0

Pagina 4 di 4

Rapporto di Prova N. 8409/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 8409 **Data ricevimento:** 15/11/17 **Data inizio prove:** 15/11/17 **Data termine prove:** 27/11/17
Descrizione Campione: Acqua da piezometro bianco NORD

Note: Verbale di campionamento N. 1301 del 14-11-2017. Piano di campionamento N. 14
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 14/11/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	9,00			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
Livello di Falda*	APAT Man. 43/2006	1,68	m		-100,00
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,23	unità pH		0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	2,30	mg O2/l		0,50
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	4,3	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	1.080	µg/l	Max 1.500 ⁽¹⁹⁾	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	mg/l		2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	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
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	40,0	mg/l		1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 ⁽¹⁹⁾	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	106,9	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	Max 1.000 ⁽¹⁹⁾	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 ⁽¹⁹⁾	0,5
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	13.038,0	µg/l	Max 200 ⁽¹⁹⁾	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	3.962,0	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
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,60	mg P/l		0,02
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 20 ⁽¹⁹⁾	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	4,1	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
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 ⁽¹⁹⁾	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	18,61	mg/l di SiO2		0,04

Rapporto di Prova N. 8409/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,050
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
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 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	0,060	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 organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,00
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006				
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,01
Difenilammina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 910 ⁽¹⁹⁾	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 0,35 ⁽¹⁹⁾	0,01
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
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

Rapporto di Prova N. 8409/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 ⁽¹⁹⁾	0,05
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
Sommatoria policiclici aromatici#	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995				
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 128 + 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 28 + 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20



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. 8409/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<3.20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	UNI EN ISO 9308-1:2017	210	UFC/100 ml		0
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	0	UFC/100 ml		0
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	4	UFC/100 ml		0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	6	UFC/100 ml		0

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

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Gregorio Barbieri

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.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 90 % al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

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. 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.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 8408/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 8408 **Data ricevimento:** 15/11/17 **Data inizio prove:** 15/11/17 **Data termine prove:** 27/11/17
Descrizione Campione: Acqua da piezometro bianco SUD

Note: Verbale di campionamento N. 1301 del 14-11-2017. Piano di campionamento N. 14
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 14/11/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	8,30			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
Livello di Falda*	APAT Man. 43/2006	1,50	m		-100,00
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,34	unità pH		0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1,56	mg O2/l		0,50
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,1	mg/l		0,5
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	55	µg/l	Max 500 ⁽¹⁹⁾	50
Fluoruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	459	µg/l	Max 1.500 ⁽¹⁹⁾	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	4,4	mg/l		2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	19,9	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
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	3,0	mg/l		1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 ⁽¹⁹⁾	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	20,7	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	Max 1.000 ⁽¹⁹⁾	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 ⁽¹⁹⁾	0,5
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	488,2	µg/l	Max 200 ⁽¹⁹⁾	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	606,8	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
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,12	mg P/l		0,02
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	2,4	µg/l	Max 20 ⁽¹⁹⁾	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	3,4	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
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 ⁽¹⁹⁾	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	18,61	mg/l di SiO2		0,04

Rapporto di Prova N. 8408/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,050
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
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 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	0,060	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 organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,00
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006				
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,01
Difenilammina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 910 ⁽¹⁹⁾	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 0,35 ⁽¹⁹⁾	0,01
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
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

Rapporto di Prova N. 8408/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 ⁽¹⁹⁾	0,05
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
Sommatoria policiclici aromatici#	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995				
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 128 + 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 28 + 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20

Rapporto di Prova N. 8408/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<3.20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	UNI EN ISO 9308-1:2017	194	UFC/100 ml		0
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	4	UFC/100 ml		0
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	4	UFC/100 ml		0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	18	UFC/100 ml		0

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

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Gregorio Barbieri

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.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 90 % al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

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. 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.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 8410/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 8410 **Data ricevimento:** 15/11/17 **Data inizio prove:** 15/11/17 **Data termine prove:** 27/11/17
Descrizione Campione: Acqua da piezometro spia NORD

Note: Verbale di campionamento N. 1301 del 14-11-2017. Piano di campionamento N. 14
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 14/11/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	10,00			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
Livello di Falda*	APAT Man. 43/2006	1,95	m		-100,00
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,15	unità pH		0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	1,41	mg O2/l		0,50
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	1.305	µg/l	Max 1.500 ⁽¹⁹⁾	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	mg/l		2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	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
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	69,0	mg/l		1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 ⁽¹⁹⁾	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	114,9	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	Max 1.000 ⁽¹⁹⁾	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 ⁽¹⁹⁾	0,5
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	13.683,0	µg/l	Max 200 ⁽¹⁹⁾	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	2.499,0	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
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,55	mg P/l		0,02
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<2,0	µg/l	Max 20 ⁽¹⁹⁾	2,0
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009	4,4	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
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 ⁽¹⁹⁾	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	20,10	mg/l di SiO2		0,04

Rapporto di Prova N. 8410/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,050
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
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 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	0,060	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 organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,00
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006				
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,01
Difenilammina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 910 ⁽¹⁹⁾	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 0,35 ⁽¹⁹⁾	0,01
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
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

Rapporto di Prova N. 8410/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 ⁽¹⁹⁾	0,05
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	0,0056	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
Sommatoria policiclici aromatici#	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995				
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 128 + 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 28 + 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20

Rapporto di Prova N. 8410/2017 del 22/12/17

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<3.20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	UNI EN ISO 9308-1:2017	132	UFC/100 ml		0
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	0	UFC/100 ml		0
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	6	UFC/100 ml		0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	10	UFC/100 ml		0

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

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Gregorio Barbieri

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.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 90 % al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

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. 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.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 8407/2017 del 26/01/18

Committente: ECONET SRL
Z.I. S. Pietro Lametino 88046 Lamezia Terme (CZ)

Prot. Numero: 8407 **Data ricevimento:** 15/11/17 **Data inizio prove:** 15/11/17 **Data termine prove:** 29/11/17
Descrizione Campione: Acqua da piezometro spia SUD

Note: Verbale di campionamento N. 1301 del 14-11-2017. Piano di campionamento N. 14
Procedura Campionamento: IST 5-7a Rev2_ Campione prelevato da personale di laboratorio* **Data di Campionamento:** 14/11/17

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Dati relativi al campionamento*	-				
Ora campionamento*	-	8,00			0,00
Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove*	-	Nessuna			0
Livello di Falda*	APAT Man. 43/2006	1,89	m		-100,00
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,20	unità pH		0,10
Ossigeno disciolto*	APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	2,20	mg O2/l		0,50
Ammoniaca (NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	4,7	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	1.274	µg/l	Max 1.500 ⁽¹⁹⁾	100
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	mg/l		2,0
Solfati	UNI EN ISO 10304-1:2009	<2,0	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
Solidi sospesi totali a 105°C*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	45,0	mg/l		1,0
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<20	µg/l	Max 200 ⁽¹⁹⁾	20
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009	111,8	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	2,0
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<50	µg/l	Max 1.000 ⁽¹⁹⁾	50
Cadmio*	UNI EN ISO 11885: 2009	<0,5	µg/l	Max 5 ⁽¹⁹⁾	0,5
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	10.001,0	µg/l	Max 200 ⁽¹⁹⁾	20,0
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	1.174,0	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
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,89	mg P/l		0,02
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
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<15	µg/l	Max 3.000 ⁽¹⁹⁾	15
Silice*	UNI EN ISO 11885: 2009	19,46	mg/l di SiO2		0,04

Rapporto di Prova N. 8407/2017 del 26/01/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Acrilammide*	EPA 8316:1994	<0,05	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,050
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
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 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	0,050	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 organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	< 1,00	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	1,00
Ammine aromatiche*	EPA 8260C:2006				
Anilina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,01
Difenilammina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 910 ⁽¹⁹⁾	0,01
p-Toluidina*	EPA 8260C:2006	<0,01	µg/l	Max 0,35 ⁽¹⁹⁾	0,01
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
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

Rapporto di Prova N. 8407/2017 del 26/01/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cloronitrobenzene*	EPA 8270D 2007	<0,05	µg/l	Max 0,5 ⁽¹⁹⁾	0,05
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
Sommatoria policiclici aromatici#	UNI EN ISO 17993:2005	< 0,010	µg/l	Max 0,1 ⁽¹⁹⁾	0,010
PCB *	EPA 525.2 1995				
PCB 101*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 105*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 110*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 114*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 118*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 123*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 126*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 128 + 167*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20
PCB 138*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 146*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 149*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 151*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 153*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 156*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 157*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 169*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 170*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 177*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 18*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 180*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 183*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 187*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 189*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 28 + 31*	EPA 525.2 1995	<0,20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,20

Rapporto di Prova N. 8407/2017 del 26/01/18

Committente: ECONET SRL

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
PCB 44*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 52*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 77*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 81*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 95*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
PCB 99*	EPA 525.2 1995	<0,10	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	0,10
Sommatoria PCB*	EPA 525.2 1995	<3.20	ng/l	Max 10 ⁽¹⁹⁾	3,20
Conta Batteri coliformi a 37 °C	UNI EN ISO 9308-1:2017	145	UFC/100 ml		0
Conta Batteri coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	0	UFC/100 ml		0
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	8	UFC/100 ml		0
Conta Enterococchi intestinali (Streptococchi)*	UNI EN ISO 7899-2:2003	2	UFC/100 ml		0

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

*prova non accreditata da ACCREDIA

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Francesco D'Ambrosio

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Gregorio Barbieri

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.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 90 % al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

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. 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.

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.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA