



Committente

Esso Italiana S.r.l.

Sito

Documento



Ecotherm

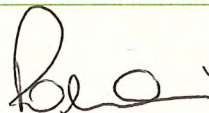
Your Green Choice

COMMITTENTE	Esso Italiana Srl
SITO	PVF 5604 - PBL 107074, Piazza Unione 38, Pescara (PE)
DOCUMENTO	Report di conduzione impianto n.2
ID DOCUMENTO	18121_RTEC_17013
REVISIONE	0
DATA	19/04/2018

REDATTO Riccardo Di Lorenzo



VERIFICATO Paolo Ponari



APPROVATO Luca Mantilacci




	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE REV 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

INDICE

1. PREMESSA	3
1.1. OGGETTO DEL DOCUMENTO	3
1.2. NORME E DOCUMENTI DI RIFERIMENTI.....	3
2. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO DI MIS	4
2.1. IMPIANTO PUMP & STOCK	4
2.2. IMPIANTO PUMP & TREAT	5
3. RISULTATI DEL PIANO DI CONTROLLO DI CONDUZIONE IMPIANTO	5
3.1. PREMESSA	5
3.2. GESTIONE RIFIUTI	6
3.3. QUALITÀ DELLE ACQUE IN INGRESSO E IN USCITA DALL'IMPIANTO DI PUMP&TREAT	7

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

TAVOLE

- Tavola 1** Planimetria impianto as-built impianto di P&S
- Tavola 2** Schema funzionale (P&ID) impianto di P&S
- Tavola 3** Planimetria impianto as-built impianto di P&T
- Tavola 4** Schema funzionale (P&ID) impianto di P&T

ALLEGATI

- Allegato 1** Comunicazione avvio impianto di MIS
- Allegato 2** Autorizzazione allo scarico in fognatura pubblica
- Allegato 3** Comunicazione avvio impianto Pump&Treat
- Allegato 4** Formulare di identificazione rifiuti
- Allegato 5** Referti analitici delle acque in ingresso e uscita dell'impianto di Pump&Treat

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

1. PREMESSA

1.1. Oggetto del documento

La scrivente Ecotherm S.r.l. (di seguito Ecotherm), su incarico e per conto di Esso Italiana S.r.l., (di seguito “Esso”), è stata incaricata dell’installazione, gestione e manutenzione dell’impianto di Messa In Sicurezza delle acque sotterranee (MIS) del punto vendita carburanti Esso PVF 5604 ubicato in Piazza Unione 38 nel comune di Pescara (PE).

Inizialmente è stato installato un impianto di emungimento e stoccaggio delle acque di falda, *Pump&Stock* (P&S), avviato in data 30 marzo 2017.

A seguito dell’ottenimento dell’autorizzazione allo scarico detto impianto è stato convertito in un sistema di emungimento e trattamento delle acque *Pump&Treat* (P&T), avviato in data 16 gennaio 2018.

Il presente documento descrive le attività relative alla conduzione dell’impianto nel periodo ottobre 2017 – marzo 2018.

1.2. Norme e documenti di riferimenti

La normativa di riferimento è costituita dalle seguenti fonti:

- D.M. 31 del 12 febbraio 2015 recante i criteri semplificati per la messa in sicurezza e bonifica dei PV carburanti ai sensi dell’art. 252, comma 4, del D.Lgs 152/06;
- Decreto Legge 21 giugno 2013, n. 69 “Disposizioni urgenti per il rilancio dell’economia”;
- D.Lgs. 04/08 del 16/01/2008 “Ulteriore disposizione correttive ed integrative del D.Lgs. n.152 del 3 aprile 2006, recante norme in materia ambientale”;
- Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n. 152 “Norme in materia ambientale”.

I permessi operativi specifici sono costituiti da:

- Autorizzazione allo scarico in pubblica fognatura Aut. N. 53/17 Prot. n. 13013 del 27/07/2017.

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	3
----------	-----------------------	---

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

Per i periodi precedenti si faccia riferimento ai seguenti documenti Ecotherm:

- Report di conduzione impianto n.1 (Ecotherm, novembre 2017 – Prot. Doc: 17239_RTEC_17013.

2. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO DI MIS

2.1. Impianto Pump & Stock

L'impianto di MIS, nella sua configurazione iniziale, era costituito da un *Pump&Stock* così strutturato:

- emungimento delle acque, mediante pompe pneumatiche, dai piezometri PM1 e PM3 del diametro di 4" e profondità rispettivamente di circa 6,0 e 10 m dal p.c. ;
- il collettamento delle acque ad due cisterne di accumulo della capacità totale di 10 m³.

Nel piezometro PM3 è installata una pompa pneumatica *top-loading*, mentre nel piezometro PM1, in cui è presente un battente inferiore al metro d'acqua, è stata installata una pompa pneumatica *bottom-loading*. I cicli di on/off delle pompe sono regolati dal pannello di controllo in area tecnica.

Il sistema di stoccaggio ha un volume nominale di 10 m³ ed è composto da due cisterne in PE di tipo verticale con volume nominale di 5000 m³.

Ognuna delle due cisterne, collegate in serie, è dotata di due livellostati di troppo pieno che fermano le pompe di emungimento al riempimento delle cisterne. Le cisterne sono alloggiate all'interno di una vasca secondaria di contenimento dotata di tettoia di copertura. La vasca secondaria di contenimento è altresì dotata di un livellostato di emergenza al fine di prevenire eventuali fuoriuscite accidentali.

Le acque emunte sono depositate temporaneamente nelle cisterne, caratterizzate e successivamente smaltite con codice CER 19 13 08 ("*rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07**") secondo la normativa vigente.

La planimetria del sito con l'ubicazione dell'impianto di P&S e dei punti di emungimento è riportata in **Tavola 1** mentre uno schema funzionale dell'impianto (P&ID) è riportato in **Tavola 2**.

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	4
----------	-----------------------	---

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

2.2. Impianto Pump & Treat

In seguito all'ottenimento dell'autorizzazione allo scarico in pubblica fognatura rilasciata da l'Azienda Comprensoriale Acquedottistica Spa (**Allegato 2**), si è proceduto alla conversione dell'impianto di *Pump&Stock* in un impianto di *Pump&Treat*, quest'ultimo avviato in data 16/01/2018 come da comunicazione Ecotherm Prot. n. 0000130/2018 (**Allegato 3**).

Nella seguente tabella vengono riepilogate le caratteristiche dell'impianto di messa in sicurezza P&T installato:

Tabella 1 – caratteristiche dell'impianto P&T

Pozzi P&T	Denominazione	PM1	PM3
	Diametro	4"	4"
	Profondità	5.5 m	10 m
Sistema P&T	Macchina	Pompa pneumatica bottom-loading	Pompa pneumatica top-loading
	Portate medie emunte al giorno	0.461 m ³ /giorno	0.115 m ³ /giorno
Sistema di equalizzazione	Cisterna con capacità 1000 l alloggiata all'interno di una vasca secondaria di contenimento dotata di tettoia di copertura; sia la cisterna che la vasca secondaria sono dotate di livellostati di emergenza in grado di arrestare l'impianto in caso di malfunzionamenti		
Sistema di trattamento	2 filtri a carboni attivi per acqua con capacità di 250 kg ciascuno		

I cicli di on/off delle pompe sono regolati dal pannello di controllo in area tecnica. La planimetria del sito con l'ubicazione dell'impianto di P&T e dei punti di emungimento è riportata in **Tavola 3** mentre uno schema funzionale dell'impianto (P&ID) è riportato in **Tavola 4**.

3. RISULTATI DEL PIANO DI CONTROLLO DI CONDUZIONE IMPIANTO

3.1. Premessa

Nel periodo in esame sono state svolte le attività ordinarie di controllo, gestione e manutenzione dell'impianto di MIS. Di seguito sono riportati i risultati e le elaborazioni delle misurazioni di campo e

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

delle determinazioni analitiche di laboratorio svolte sulle matrici “acque sotterranee” in ingresso ed in uscita dall’impianto installato.

3.2. Gestione rifiuti

I rifiuti prodotti in fase di esercizio dell’impianto consistono in:

- IMPIANTO P&S: acque captate dall’emungimento della falda, temporaneamente stoccate in cisterne e che, previa caratterizzazione, vengono smaltite con codice CER 19 13 08 (*“rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni risanamento delle acque di falda diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07*”*).
- IMPIANTO P&T: carboni attivi esausti derivanti dalla sezione di trattamento acque, previa caratterizzazione, verranno smaltiti con codice CER 19 13 02 (*“Rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01*”*).

I rifiuti vengono periodicamente avviati ad impianto autorizzato per mezzo di trasportatori muniti di idonea autorizzazione, in conformità con la vigente normativa (D.Lgs. 152/06 e succ. mod. e int.).

Durante il periodo di esercizio dell’impianto di *Pump&Stock* sono stati emunti ed avviati a smaltimento i quantitativi di acque di falda riportati in **Tabella 2**.

Tabella 2 - Smaltimenti eseguiti sull’impianto di Pump&Stock nel periodo in esame (ottobre 2017 – gennaio 2018)

Data	FIR	Quantità [kg]
26/10/2017	XFR 292871/14 del 19/10/2017	7 500
20/11/2017	XFR 292065/14 del 17/11/2017	8 000
04/12/2017	XFR 292141/14 del 01/12/2017	7 820
19/12/2017	PWP-788955/16 del 19/12/2017	6 800
08/01/2018	PWP-788992/16 del 08/01/2018	7 100
TOTALE (ottobre 2017 – gennaio 2018)		37 220

Come certificato dai FIR riportati sopra in tabella, la quantità degli smaltimenti riguardanti il periodo dal 11/09/2017 (data ultimo smaltimento prima del periodo in esame) al 08/01/2018 è pari a 37 220

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

kg, corrispondenti ad un quantitativo di 37,220 m³ di acque emunte dal sistema di MIS. In **Allegato 4** si riportano i FIR.

Per quanto riguarda l'impianto di *Pump&Treat*, nel suo periodo di esercizio, non sono stati prodotti rifiuti.

3.3. Qualità delle acque in ingresso e in uscita dall'impianto di Pump&Treat

Le attività di monitoraggio inerenti al sistema di trattamento delle acque emunte sono consistite nel campionamento mensile delle acque in ingresso ed in uscita al sistema e nell'analisi di laboratorio con determinazione dei seguenti parametri:

Tabella 3 – determinazioni analitiche eseguite sulle acque in ingresso al sistema di trattamento

Determinazione	Riferimento normativo
Idrocarburi totali (come n-esano)	Tab 2 All 5/4° D.Lsg. 152/06
Benzene	Tab 2 All 5/4° D.Lsg. 152/06
Etilbenzene	Tab 2 All 5/4° D.Lsg. 152/06
Stirene	Tab 2 All 5/4° D.Lsg. 152/06
Toluene	Tab 2 All 5/4° D.Lsg. 152/06
Para-xilene	Tab 2 All 5/4° D.Lsg. 152/06
MtBE	-

Tabella 4 – determinazioni analitiche eseguite sulle acque in uscita al sistema di trattamento

Determinazione	Riferimento normativo
Idrocarburi totali	Tab 3 All 5/3° D.Lsg. 152/06
Solventi organici aromatici totali	Tab 3 All 5/3° D.Lsg. 152/06
MtBE	-

Nella **Tabella 5** sono riassunti i risultati analitici dei campioni di acqua in ingresso all'impianto di trattamento a carboni attivi nel periodo oggetto del presente documento.

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)		DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2

Tabella 5 – risultati delle analisi sulle acque in ingresso al sistema di trattamento

Data campionamento	Sigla campione	idrocarburi totali (n-esano)	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	MtBE
u.m.		(µg/l)						
16/01/2018	IN- HX1	<30	<0,1	<1	<1	<1	<1	200
15/02/2018	IN- HX1	30	<0,1	<1	<1	<1	<1	159
13/03/2018	IN- HX1	52	<0,1	<1	<1	<1	<1	170
09/04/2018	IN- HX1	<30	<0,1	<1	<1	<1	<1	138

Nella **Tabella 6**, invece, sono riassunti i risultati analitici dei campioni di acqua in uscita all'impianto di trattamento a carboni attivi nel periodo in esame.

Tabella 6 – risultati delle analisi sulle acque in uscita al sistema di trattamento

Data campionamento	Sigla campione	Idrocarburi totali	Solventi Organici Aromatici	MtBE
u.m.		(mg/l)		
16/01/2018	OUT- HX1	<0,03	<0,01	<0,01
15/02/2018	OUT- HX1	<0,03	<0,01	<0,01
13/03/2018	OUT- HX1	<0,03	<0,01	<0,01
09/04/2018	OUT- HX1	<0,03	<0,01	<0,01

Le analisi delle acque di scarico in uscita dell'impianto di trattamento a carboni attivi sono conformi ai limiti previsti dalla normativa vigente. Negli allegati vengono riportati i referti analitici per il periodo in esame.

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

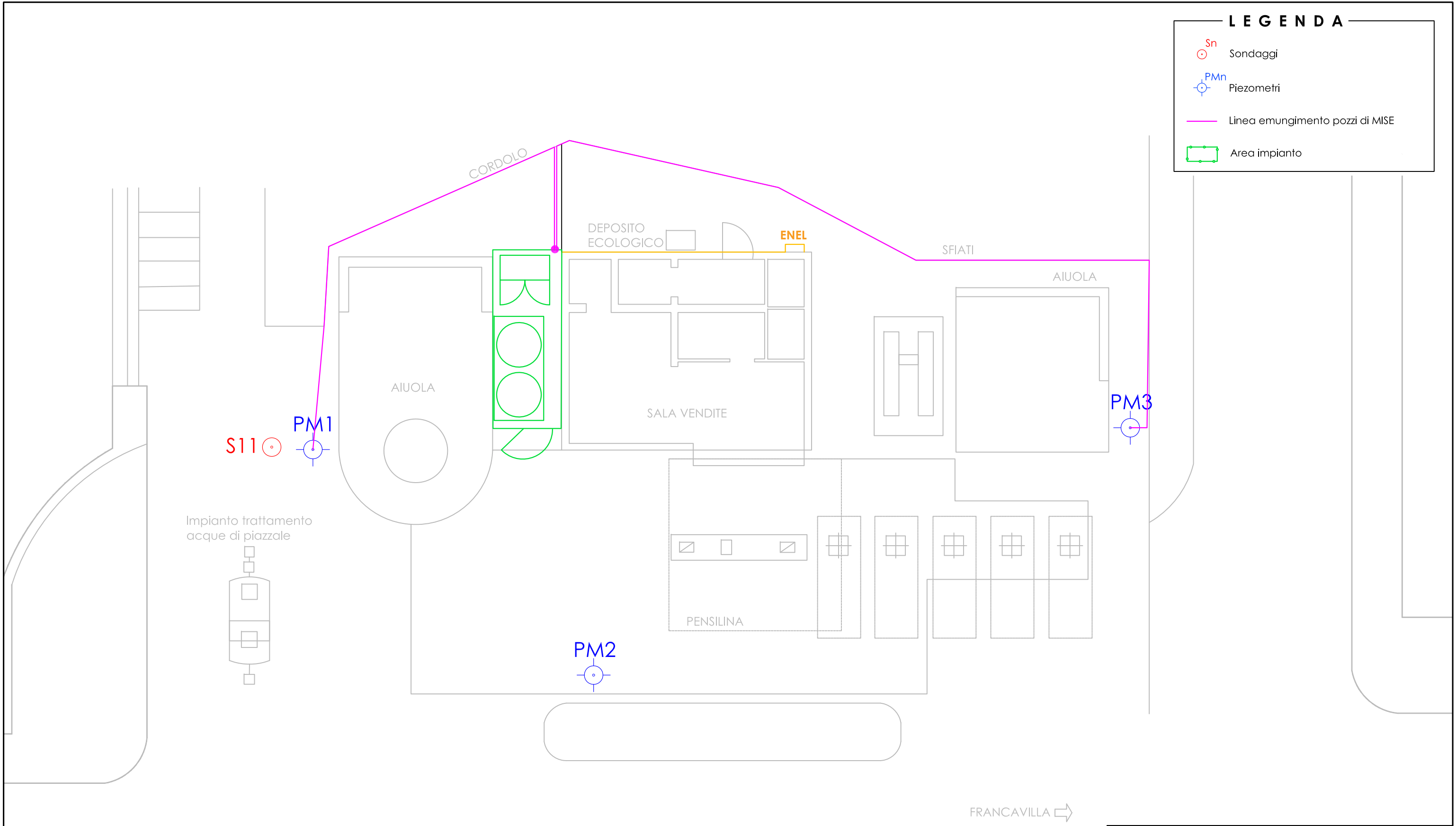
TAVOLE

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	
----------	-----------------------	--

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

TAVOLA 1

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	
----------	-----------------------	--



LEGENDA

S_n

Sondaggi

P_{Mn}

Piezometri

Linea emungimento pozzi di MISE

Area impianto

← MONTESILVANO

P.ZZA UNIONE

FRANCAVILLA →

0

1,25

2,5

5

7,5

Scala grafica (metri)

Formato di stampa:
A3

Scala:
1:150

Planimetria rappresentativa dell'area

ottobre 17	0	Prima emissione	PP	CB	LM
DATA	N. REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	VISTO	APPROVATO

Ecotherm

TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

SEDE LEGALE

Via Vaccarella, 43/D

00040 Pomezia (RM)

Tel. 06 5279951

Fax 06 5204571

CLIENTE

Esso

Italiana S.r.l.

SITO Pescara - P.zza Unione, 38 - PBL107074 - PVF 5604

PROGETTO Report conduzione impianto

NOME FILE 4 - 5604_Pescaraas built.dwg

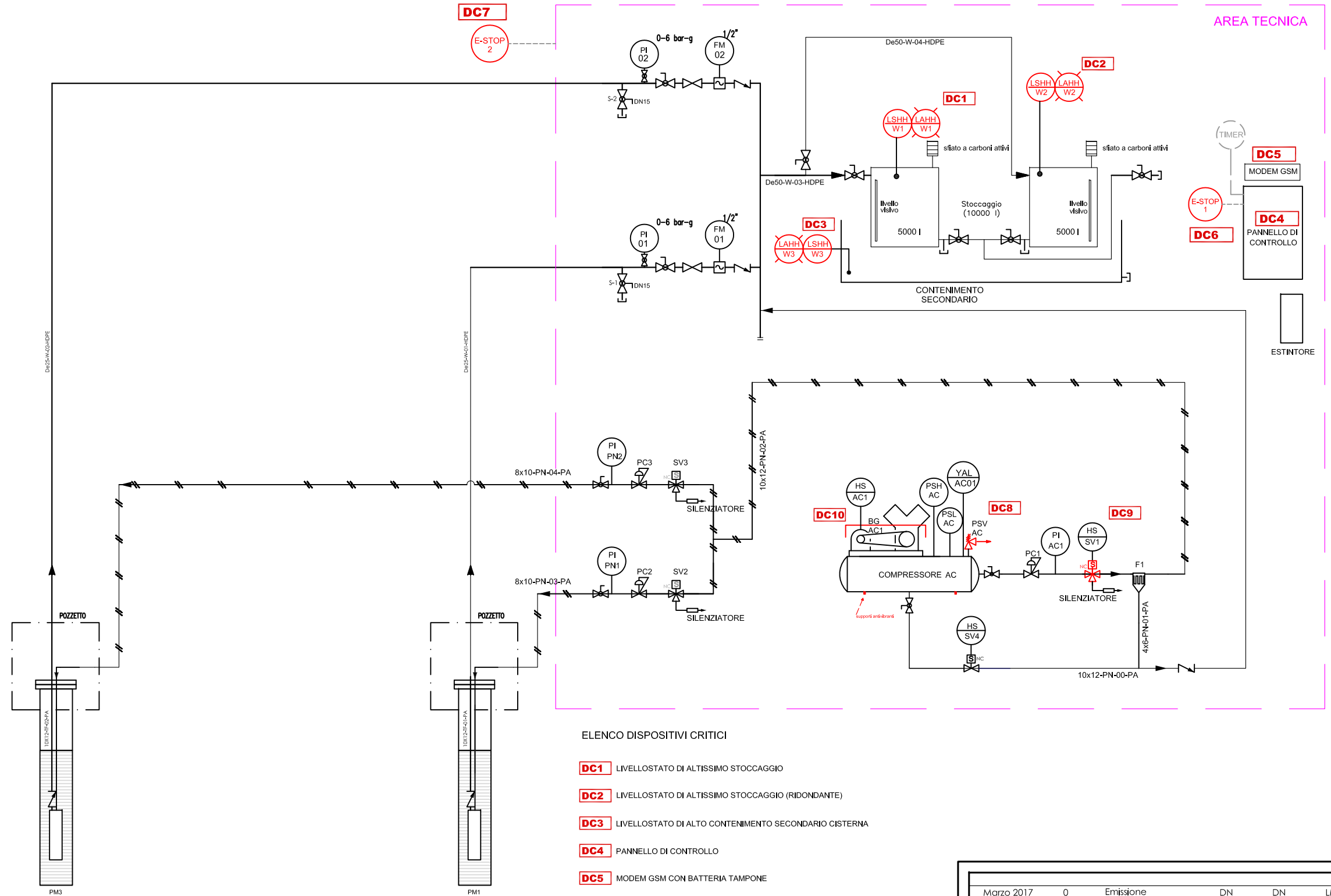
TITOLO as built impianto

N. TAV.

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)		DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2

TAVOLA 2

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	
----------	-----------------------	--



ELENCO DISPOSITIVI CRITICI

- DC1** LIVELLOSTATO DI ALTISSIMO STOCCAGGIO
- DC2** LIVELLOSTATO DI ALTISSIMO STOCCAGGIO (RIDONDANTE)
- DC3** LIVELLOSTATO DI ALTO CONTENIMENTO SECONDARIO CISTERNA
- DC4** PANNELLO DI CONTROLLO
- DC5** MODEM GSM CON BATTERIA TAMPONE
- DC6** E-STOP SUL PANNELLO DI CONTROLLO
- DC7** E-STOP SULL'ESTERNO DELLA RECINZIONE DELL'AREA TECNICA
- DC8** VALVOLA DI SICUREZZA COMPRESSORE
- DC9** VALVOLA A SOLENOIDE A 3 VIE
- DC10** INVOLUCRO DI PROTEZIONE CINGHIA COMPRESSORE

Marzo 2017	0	Emissione	DN	DN	LM
DATA	N. REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	VISTO	APPROVATO

Ecotherm TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE	SEDE LEGALE Via Vaccarella, 43/d 00040 Pomezia (RM) Tel. 06.5279951 Fax 06.5204571	CLIENTE Esso Bilione S.r.l.
--	--	-----------------------------------

SITO PVF 5604 - PBL 107074, Piazza dell'Unione 38, Pescara (PE)

PROGETTO Installazione impianto di P&S/P&T

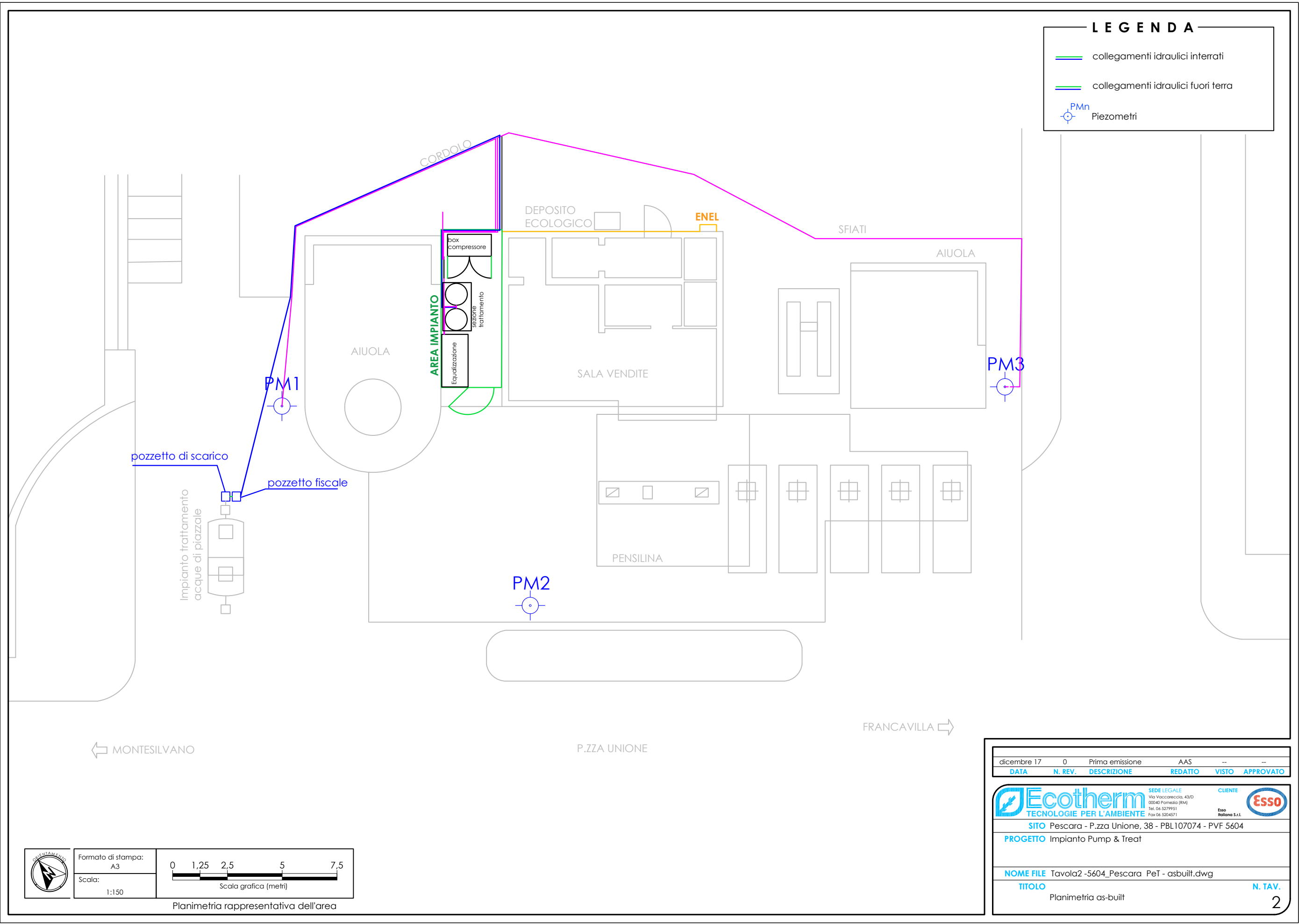
NOME FILE 17063 - EMCD - 17013 - P - 003_PeID_PeS.dwg

TITOLO P&ID impianto P&S pneumatico N. TAV.

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

TAVOLA 3

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	
----------	-----------------------	--



LEGENDA

- collegamenti idraulici interrati
- collegamenti idraulici fuori terra
- PMn Piezometri



Formato di stampa:	A3
Scala:	1:150

01,252,557,5

Scala grafica (metri)

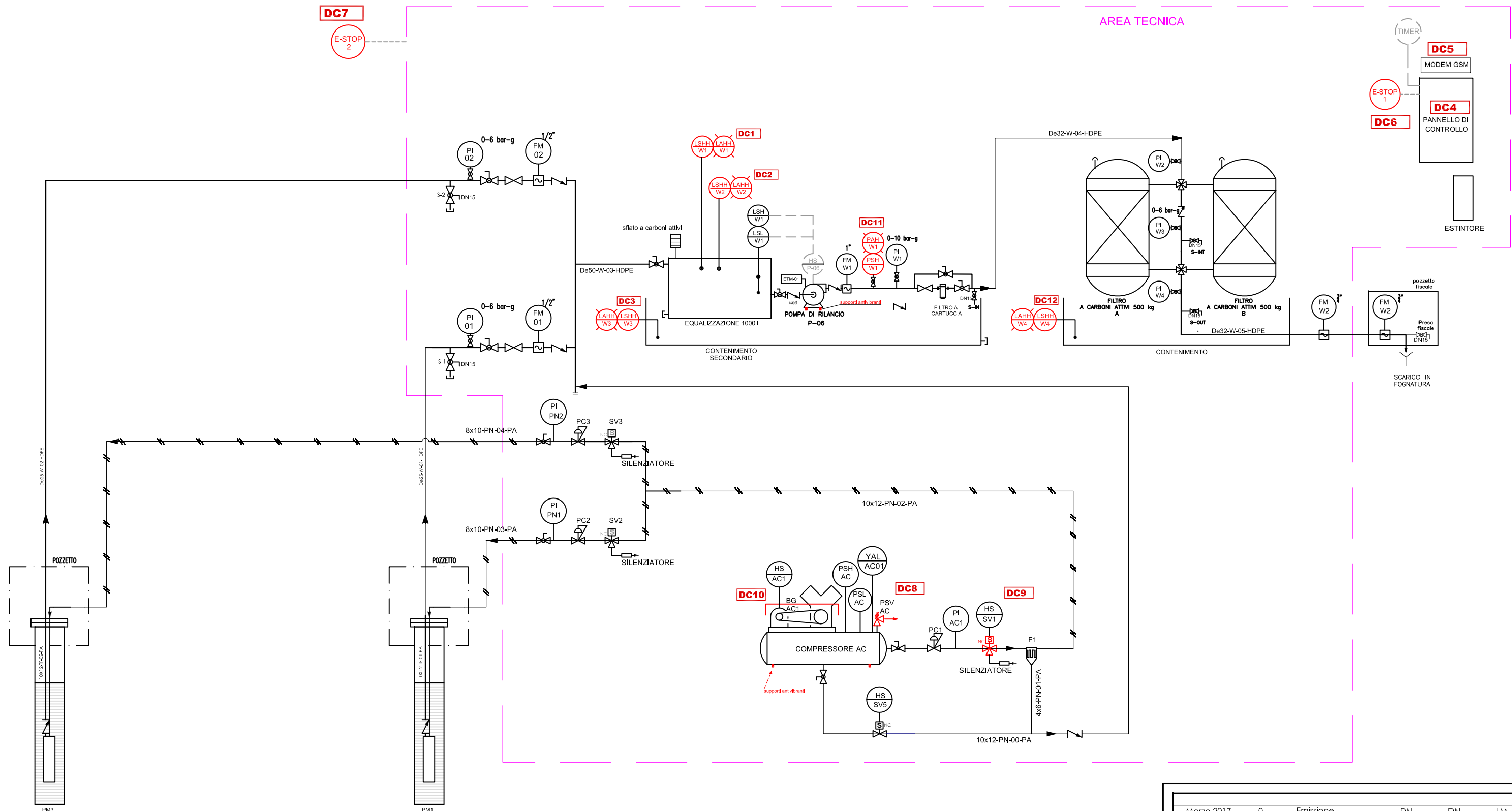
Planimetria rappresentativa dell'area

dicembre 17	0	Prima emissione	AAS	---	---
DATA	N. REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	VISTO	APPROVATO
Ecotherm TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE SEDE LEGALE Via Vaccareccola, 43/D 00040 Formello (RM) Tel. 06 5279951 Fax 06 5204571 CLIENTE Esso Italiana S.r.l.					
SITO Pescara - P.zza Unione, 38 - PBL107074 - PVF 5604					
PROGETTO Impianto Pump & Treat					
NOME FILE Tavola2 -5604_Pescara PeT - asbuilt.dwg					
TITOLO					
Planimetria as-built					
N. TAV.					
2					

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

TAVOLA 4

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	
----------	-----------------------	--



ELENCO DISPOSITIVI CRITICI			
DC1	LIVELLOSTATO DI ALTISSIMO STOCCAGGIO	DC7	E-STOP SULL'ESTERNO DELLA RECINZIONE DELL'AREA TECNICA
DC2	LIVELLOSTATO DI ALTISSIMO STOCCAGGIO (RIDONDANTE)	DC8	VALVOLA DI SICUREZZA COMPRESSORE
DC3	LIVELLOSTATO DI ALTO CONTENIMENTO SECONDARIO CISTERNA	DC9	VALVOLA A SOLENOIDE A 3 VIE
DC4	PANNELLO DI CONTROLLO	DC10	INVOLUCRO DI PROTEZIONE CINGHIA COMPRESSORE
DC5	MODEM GSM CON BATTERIA TAMPONE	DC11	PRESSOSTATO DI ALTA IN INGRESSO AI FILTRI
DC6	E-STOP SUL PANNELLO DI CONTROLLO	DC12	LIVELLOSTATO DI ALTO CONTENIMENTO FILTRI

Marzo 2017	0	Emissione	DN	DN	LM
DATA	N. REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	VISTO	APPROVATO

Ecotherm
TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

SEDE LEGALE
Via Vaccarella, 43/d
00071 Pomezia (RM)
Tel. 06.5279951
Fax 06.5204571

CLIENTE

Esso Italiana S.r.l.

SITO PVF 5604 - PBL 107074, Piazza dell'Unione 38, Pescara (PE)

PROGETTO Installazione impianto di P&S/P&T

NOME FILE 17063 - EMCD - 17013 - P - 004_PeID_PeT.dwg

TITOLO P&ID impianto P&T pneumatico

N. TAV.

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

ALLEGATI

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	
----------	-----------------------	--

 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE REV 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

ALLEGATO 1

COMUNICAZIONE AVVIO IMPIANTO DI MIS

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	
----------	-----------------------	--

Ecotherm

Da: posta-certificata@telecompost.it
Inviato: mercoledì 19 aprile 2017 19:20
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604
Allegati: postacert.eml (1,67 MB); daticert.xml

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 19/04/2017 alle ore 19:19:40 (+0200) il messaggio

"Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604" proveniente da "ecothermspa@legalmail.it"

ed indirizzato a: "dpc@pec.regione.abruzzo.it"

è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: BEA584F3.00804CA2.87385F6A.4A5C0A40.posta-certificata@legalmail.it

Ecotherm

Da: posta-certificata@telecompost.it
Inviato: mercoledì 19 aprile 2017 19:18
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604
Allegati: postacert.eml (1,67 MB); daticert.xml

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 19/04/2017 alle ore 19:18:03 (+0200) il messaggio

"Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604" proveniente da "ecothermspa@legalmail.it"

ed indirizzato a: "dist.chieti@pec.artaabruzzo.it"

è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: BEA706FA.00808294.87379F04.A6E18BE6.posta-certificata@legalmail.it

Ecotherm

Da: posta-certificata@telecompost.it
Inviato: mercoledì 19 aprile 2017 19:18
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604
Allegati: postacert.eml (1,67 MB); daticert.xml

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 19/04/2017 alle ore 19:17:54 (+0200) il messaggio

"Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604" proveniente da "ecothermspa@legalmail.it"

ed indirizzato a: "dpc026@pec.regione.abruzzo.it"

è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: BEA584F3.00804CA2.87385F6A.4A5C0A40.posta-certificata@legalmail.it

Ecotherm

Da: posta-certificata@pec.actalis.it
Inviato: mercoledì 19 aprile 2017 19:18
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (1,67 MB)

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 19/04/2017 alle ore 19:17:53 (+0200) il messaggio
"Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604" proveniente da
"ecothermspa@legalmail.it"
ed indirizzato a "protocollo@pec.comune.pescara.it"
è stato consegnato nella casella di destinazione.
Identificativo messaggio: BEA584F3.00804CA2.87385F6A.4A5C0A40.posta-certificata@legalmail.it

Ecotherm

Da: posta-certificata@pec.aruba.it
Inviato: mercoledì 19 aprile 2017 19:18
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (1,67 MB)

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 19/04/2017 alle ore 19:17:52 (+0200) il messaggio
"Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604" proveniente da
"ecothermspa@legalmail.it"
ed indirizzato a "viabilita@pec.provincia.pescara.it"
è stato consegnato nella casella di destinazione.
Identificativo messaggio: BEA584F3.00804CA2.87385F6A.4A5C0A40.posta-certificata@legalmail.it

Ecotherm

Da: posta-certificata@pec.actalis.it
Inviato: mercoledì 19 aprile 2017 19:17
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (1,67 MB)

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 19/04/2017 alle ore 19:16:31 (+0200) il messaggio
"Ecotherm - comunicazione avvio impianto MIS PVF Esso 5604" proveniente da
"ecothermspa@legalmail.it"
ed indirizzato a "retenapoli@actaliscertymail.it"
è stato consegnato nella casella di destinazione.
Identificativo messaggio: BEA706FA.00808232.87371FBC.A6E18BE6.posta-certificata@legalmail.it



Spett.li

Comune di Pescara

Settore Ambiente
Piazza Italia - 65100 Pescara (PE)
c. att. Dott. Edgardo Scurti
PEC: protocollo@pec.comune.pescara.it

Regione Abruzzo

Servizio gestione rifiuti
PEC: dpc026@pec.regione.abruzzo.it
dpc@pec.regione.abruzzo.it

Provincia di Pescara

Settore III – Ambiente
Controllo FSE/PIT
PEC: ambiente@provincia.pescara.it
Settore I – Pianificazione territoriale, Lavori pubblici, viabilità
PEC: viabilita@pec.provincia.pescara.it

ASL Pescara

Servizio di Igiene Epidemiologia e Sanità Pubblica
PEC: aslpescara@postacert.it

A.R.T.A. Abruzzo

Distretto Provinciale di Chieti
PEC: dist.chieti@pec.artaabruzzo.it

e, p.c. Esso Italiana Srl

Viale Castello della Magliana, 25
00148 Roma
PEC: retenapoli@actaliscertymail.it

Rif. 17013

OGGETTO: PVF Esso n. 5604 – PBL 107074, Piazza Unione 38, Pescara (PE) – Avvio impianto di Messa in Sicurezza

Con riferimento al sito in oggetto si comunica che in data 30 marzo 2017 è stato avviato l'impianto Pump&Stock per la Messa in Sicurezza del sito.



Ecotherm S.r.l. – Socio Unico Via Vaccareccia 43D - 00071 Pomezia (RM)
Tel. 06 5279951 - Fax 06 5204571 Capitale Sociale €1.554.000,00 - C.C.I.A.A.
Roma - C.F.02158610580 - P.IVA 01033371004 - www.ecothermspa.it



La configurazione attuale del sistema di MIS prevede l'emungimento dai piezometri PM1 e PM3 mediante pompe pneumatiche. Le acque emunte vengono temporaneamente depositate in cisterna della capacità massima di 10000 litri, caratterizzate e periodicamente smaltite secondo la normativa vigente.

Si rimane a disposizione per ogni ulteriore informazione.

Cordiali saluti

Firma



Ecotherm S.r.l. – Socio Unico Via Vaccareccia 43D - 00071 Pomezia (RM)
Tel. 06 5279951 - Fax 06 5204571 Capitale Sociale €1.554.000,00 - C.C.I.A.A.
Roma - C.F.02158610580 - P.IVA 01033371004 - www.ecothermspa.it



 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

ALLEGATO 2

AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO IN FOGNATURA PUBBLICA

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	
----------	-----------------------	--



Azienda Comprensoriale Acquedottistica Spa.

AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA
- Trattamento acque di falda -
D.L.vo 152/06 e s. m. e i.

Aut. n. 53 / 17

A.C.A. S.p.A. in HOUSE PROVIDING			
Anno	Titolo	Classe	
2017	I		PARTENZA
Prot.n.	13013	Del	27/07/2017



Spett.le ECOTHERM Srl.
Via Vaccareccia n. 43/d

00040 Pomezia (RM)

Oggetto: Autorizzazione allo scarico delle acque reflue in fognatura pubblica Comune di Pescara
- Procedimento di bonifica ai sensi del D.L.vo 152/06 Impianto di Pump & Stock -.

IL DIRETTORE TECNICO

Premesso che questa Azienda Acquedottistica gestisce le reti idriche e fognanti del Comune di Pescara;

Vista la richiesta della Soc. ECOTHERM Srl. con sede a Pomezia (RM), Amm. Delegato Sig. Luca Caratto nato a Genova il 30/01/71, inoltrata in data 31/05/17 Prot. n. 8938, tendente ad ottenere l'autorizzazione per lo scarico nella rete fognante pubblica delle acque reflue provenienti da un impianto di emungimento e bonifica di un distributore carburanti ESSO - Pvf 5604 - ubicato a Pescara in P.zza Unione;

Visto il Decreto Legislativo del 14 aprile 2006 n. 152;

Vista la Legge Regionale 31/2010;

Visto il D.P.R. n. 227 del 19 ottobre 2011;

Preso atto della documentazione allegata alla predetta richiesta;

Considerato che il quantitativo massimo di acqua che sarà scaricato in fogna e pertanto contabilizzata ai fini della fogna e depurazione è pari a mc. 15/gg per un volume annuo pari a mc. 5475;

Visto che il recapito finale avviene presso il Depuratore di Pescara;

AUTORIZZA

La Soc. ECOTHERM Srl. a scaricare le acque reflue, emunte e preventivamente depurate, provenienti dall'area dove sono ubicati i serbatoi di carburanti dell' **Impianto di distribuzione carburanti ESSO di Piazza Unione a Pescara**, nella fognatura pubblica con l'obbligo di attenersi alle seguenti prescrizioni:

1. Lo scarico dovrà rispettare il limite della Tabella 3 Allegato 5 D.L.vo 152/06;
2. La manutenzione dell'intera condotta di allaccio fino alla rete fognaria comunale rimane a totale carico del concessionario compreso il pozzetto d'innesto alla fognatura comunale;

MP/

A.C.A. S.p.A. in House Providing - Ente Pubblico Economico
Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 - 65125 Pescara

Tel. 085/41781 - Fax 085/4156113 - P. IVA 01318460688 - C.F. 91015370686 - C.C.I.A.A. di Pescara n. 55010/97

3. La presente autorizzazione fa salvi ogni diritto di terzi e non esonera la Ditta concessionaria da imposte e tasse presenti e future che l'Azienda Comprensoriale Acquedottistica Spa. intende applicare in relazione ai lavori autorizzati, tale canone sarà quantificato in base al quantitativo dei reflui scaricati al costo delle tariffe vigenti, salvo conguagli;
4. **L'autorizzazione, ha durata di anni 1 (uno)** dalla data del rilascio ed è subordinata al rispetto dei parametri imposti dal Regolamento delle Fognature e dovrà essere esibita in caso di richiesta da parte di Enti preposti a controlli e successive verifiche;
5. La presente ha validità fatto salve eventuali altre autorizzazioni necessarie;
6. La presente autorizzazione è riferita all'attuale dimensionamento e caratteristiche dell'impianto.

Prescrizioni particolari:

- **La Ditta concessionaria dovrà fornire le analisi dei reflui ogni 60 giorni dall'entrata in funzione dell'impianto.**

Pescara li 26/07/17

Il Responsabile del Servizio
Ing. Lucia BERGIA



Il Direttore Tecnico
Ing. Lorenzo LIVELLO



 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

ALLEGATO 3

COMUNICAZIONE AVVIO IMPIANTO PUMP&TREAT

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	
----------	-----------------------	--

Ecotherm

Da: posta-certificata@telecompost.it
Inviato: martedì 16 gennaio 2018 18:04
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito
Allegati: postacert.eml (723 KB); daticert.xml

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 16/01/2018 alle ore 18:04:04 (+0100) il messaggio

"PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito " proveniente da

"ecothermspa@legalmail.it"

ed indirizzato a: "dist.chieti@pec.artaabruzzo.it"

è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: 78C014FC.004B5F23.FFED6C13.DDBC4DCB.posta-certificata@legalmail.it

Ecotherm

Da: posta-certificata@telecompost.it
Inviato: martedì 16 gennaio 2018 18:04
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito
Allegati: postacert.eml (723 KB); daticert.xml

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 16/01/2018 alle ore 18:04:03 (+0100) il messaggio

"PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito " proveniente da

"ecothermspa@legalmail.it"

ed indirizzato a: "dpc@pec.regione.abruzzo.it"

è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: 78C014FC.004B5F23.FFED6C13.DDBC4DCB.posta-certificata@legalmail.it

Ecotherm

Da: posta-certificata@telecompost.it
Inviato: martedì 16 gennaio 2018 18:04
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito
Allegati: postacert.eml (723 KB); daticert.xml

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 16/01/2018 alle ore 18:04:03 (+0100) il messaggio

"PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito " proveniente da

"ecothermspa@legalmail.it"

ed indirizzato a: "dpc026@pec.regione.abruzzo.it"

è stato consegnato nella casella di destinazione.

Identificativo messaggio: 78C014FC.004B5F23.FFED6C13.DDBC4DCB.posta-certificata@legalmail.it

Ecotherm

Da: posta-certificata@pec.actalis.it
Inviato: martedì 16 gennaio 2018 18:04
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (723 KB)

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 16/01/2018 alle ore 18:04:00 (+0100) il messaggio
"PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito" proveniente da
"ecothermspa@legalmail.it"
ed indirizzato a "protocollo@pec.comune.pescara.it"
è stato consegnato nella casella di destinazione.
Identificativo messaggio: 78C014FC.004B5F23.FFED6C13.DDBC4DCB.posta-certificata@legalmail.it

Ecotherm

Da: posta-certificata@pec.aruba.it
Inviato: martedì 16 gennaio 2018 18:04
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (723 KB)

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 16/01/2018 alle ore 18:04:00 (+0100) il messaggio
"PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito" proveniente da
"ecothermspa@legalmail.it"
ed indirizzato a "viabilita@pec.provincia.pescara.it"
è stato consegnato nella casella di destinazione.
Identificativo messaggio: 78C014FC.004B5F23.FFED6C13.DDBC4DCB.posta-certificata@legalmail.it

Ecotherm

Da: posta-certificata@pec.actalis.it
Inviato: martedì 16 gennaio 2018 18:05
A: ecothermspa@legalmail.it
Oggetto: CONSEGNA: PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (723 KB)

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 16/01/2018 alle ore 18:05:03 (+0100) il messaggio
"PVF Esso 5604, Pescara, Piazza Unione 38 - Messa In Sicurezza del sito" proveniente da
"ecothermspa@legalmail.it"
ed indirizzato a "retenapoli@actaliscertymail.it"
è stato consegnato nella casella di destinazione.
Identificativo messaggio: 78C014FC.004B5F23.FFED6C13.DDBC4DCB.posta-certificata@legalmail.it



Pomezia, 16/01/2018

Spett.li

Comune di Pescara

Settore Ambiente

Piazza Italia - 65100 Pescara (PE)

c. att. Dott. Edgardo Scurti

PEC: protocollo@pec.comune.pescara.it

Regione Abruzzo

Servizio gestione rifiuti

PEC: dpc026@pec.regione.abruzzo.it

dpc@pec.regione.abruzzo.it

Provincia di Pescara

Settore III – Ambiente

Controllo FSE/PIT

PEC: ambiente@provincia.pescara.it

Settore I – Pianificazione territoriale, Lavori pubblici, viabilità

PEC: viabilita@pec.provincia.pescara.it

ASL Pescara

Servizio di Igiene Epidemiologia e Sanità Pubblica

PEC: aslpescara@postacert.it

A.R.T.A. Abruzzo

Distretto Provinciale di Chieti

PEC: dist.chieti@pec.artaabruzzo.it

e, p.c. **Esso Italiana Srl**

Viale Castello della Magliana, 25

00148 Roma

PEC: retenapoli@actaliscertymail.it

Rif. 17013

**OGGETTO: PVF Esso n. 5604 – PBL 107074, Piazza Unione 38, Pescara (PE) -
Messa In Sicurezza del sito – Avvio impianto Pump&Treat.**

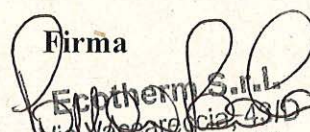
Con riferimento al procedimento ambientale in corso sul sito in oggetto ed a Ns precedente comunicazione prot. 36/2018 del 04/01/2018, si comunica che in data 16 gennaio 2018 è stato avviato l'impianto Pump&Treat per la Messa in Sicurezza del sito.



La configurazione attuale del sistema di MIS prevede l'emungimento dai piezometri PM1 e PM3 mediante pompe pneumatiche. Le acque emunte vengono trattate e successivamente scaricate in fogna con aut. 56/17 del 27/07/2017 rilasciata da ACA SpA alla Scrivente.

Si rimane a disposizione per ogni ulteriore informazione.

Cordiali saluti

Firma

Ecotherm S.r.l.
Via Vaccareccia, 43D
00040 Pomezia (RM)



 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

ALLEGATO 4

FORMULARI DI INDENDIFICAZIONE RIFIUTI

AUTOTRASPORTI RIZZO ALFREDO Srl

RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI

00166 Roma - Via G. E. Barie', 70

Tel. 06.65004254 - Fax 06.65771749

e-mail: info@rizzoecologia.com - www.rizzoecologia.com

P. IVA e C.F. 04496971005 - C.C.I.A.A. 772454 - Tribunale n. 3908/93



FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO Serie e numero: **AFR/ 292871 /14**
(D.L. n. 152/2006 art. 193 e successive modifiche) Numero Registro

- (1) **Produttore/Detentore** : **ECOTHEMA SRL**
VIA VALCARECCIA 43/D
Unità locale : **PVF ESSU 5604.PIAZZA UNIONE 3B**
Codice fiscale : **02158610580**
(2) **Destinatario** : **WASTE RECYCLING SPA**
VIA LANCIANI 2
Luogo di destinazione : **VIA MALPASSO 62/65**
Codice fiscale : **01187730500**
(3) **Trasportatore del rifiuto:** **AUTOTRASPORTI RIZZO ALFREDO S.r.l. - VIA G. E. BARIÉ, 70 - 00166 ROMA**
Codice fiscale : **04496971005**
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

Annotazioni:

- (4) **Caratteristiche del rifiuto:** **RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI ACQUOSI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI RISANAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA. DIV 191308**
Codice Europeo : **4**
Stato fisico : **Liquido**
Caratteristiche di pericolo: **1**
N. Colli/contenitori : **1**
(5) **Rifiuto destinato a:** **Smaltimento**
Caratteristiche chimico-fisiche : **RDP 1049.1/17 DEL 10.04.17**
(6) **Quantità:** ☐ Kg. o litri **7500** (Peso Lordo: **Tara:**)
☐ Peso da verificarsi a destino.
(7) **Percorso (se diverso dal più breve):**
(8) **Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:** ☐ Si ☒ No

(9) **Firme :**

(10) **Cognome e nome conducente:** **MORRIS MARCO**

Targa automezzo: **EM805PE**

Targa rimorchio: **4FH1678**

Inizio trasporto Data: **23/10/2016** - Ora: **18:30**

FIRMA DEL PRODUTTORE/ DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

(11) **Riservato al destinatario:**

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità (kg o litri): **7500**

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data: **26/10/17** - Ora: **1555**

FIRMA DEL DESTINATARIO

WASTE RECYCLING S.p.A.

AUTOTRASPORTI RIZZO ALFREDO Srl

RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI



17-11-2017

00166 Roma - Via G. E. Barie', 70

Tel. 06.65004254 - Fax 06.65771749

e-mail: info@rizzoecologia.com - www.rizzoecologia.com

P. IVA e C.F. 04496971005 - C.C.I.A.A. 772454 - Tribunale n. 3908/93



FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO Serie e numero: **XFR/ 292065 /14**
(D.L. n. 152/2006 art. 193 e successive modifiche) Numero Registro

- (1) **Produttore/Detentore** ECOTHERM SRL
VIA VALLARECCIA 43/D POMEZIA (RM)
Unità locale PVF ESSU 5604.PIAZZA UNIONE 38 PESCARA (PE)
- Codice fiscale 02158610580 N. Aut./Albo: del
- (2) **Destinatario** WASTE RECYCLING SPA
VIA LANCIANI 2 SANTA CROCE SULL'ARNO (PT)
Luogo di destinazione VIA MALPASSO 62/65 CASTELFRANCO DI SOTTO (PT)
CASTELFRANCO DI SOTTO
Codice fiscale 01187730500 N. Aut./Albo: DET. 3452 E S.M.1 del 06-08-2009
- (3) **Trasportatore del rifiuto:** AUTOTRASPORTI RIZZO ALFREDO S.r.l. - VIA G. E. BARIÉ, 70 - 00166 ROMA
Codice fiscale : 04496971005 N. Aut./Albo: RM 641 del 01-08-2017
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

Annotazioni:

- (4) **Caratteristiche del rifiuto:** RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI ACQUOSI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI RISANAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA. DIV
Codice Europeo 191308
Stato fisico 4 Liquido [1] [2] [3] [4]
Caratteristiche di pericolo:
N. Colli/contenitori : 01 cisterna
- (5) **Rifiuto destinato a:** D9 Smaltimento [recupero/smaltimento]
Caratteristiche chimico-fisiche RDP 1049.1/17 DEL 10.04.17
- (6) **Quantità:** ☒ Kg. o litri 8000 (Peso Lordo: Tara:)
☐ Peso da verificarsi a destino.
- (7) **Percorso (se diverso dal più breve):**
- (8) **Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:** ☐ Si - ☒ No

(9) **Firme :**

- (10) **Cognome e nome conducente:** NADICHIY ANDRIY
Targa automezzo: ED580TY
Targa rimorchio: AC 95402
FIRMA DEL PRODUTTORE / DETENTORE X ECOTHERM F. G. Alt.
FIRMA DEL TRASPORTATORE
Inizio trasporto Data: 20/11/17 - Ora 12:30

(11) **Riservato al destinatario:**

Si dichiara che il carico è stato:

- ☒ Accettato per intero
☐ Accettato per la seguente quantità (kg o litri)
☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data:

21/11/17

- Ora

12:59

FIRMA DEL DESTINATARIO

Waste Recycling SpA



WASTE RECYCLING

Società del Gruppo Herambiente

WASTE RECYCLING S.p.A.

Socio unico Herambiente S.p.A.

*Società soggetta alla direzione
e al coordinamento di Herambiente S.p.A.*

Sede legale: Via Lancioni 2

56029 Santa Croce sull'Arno (PI)

tel. +39 0571.2901 fax +39 0571.290290

wasterecycling@pec.it

www.w-r.it

Spett.le

Ecotherm Srl

Via Vaccareccia 43/D

Pomezia (RM)

e p.c.

Autotrasporti Rizzo Alfredo Srl

Via G.E.Bariè 70

00166 Roma

Castelfranco di Sotto, 22/11/2017

prot. gen. n. 5608/2017 del 22-11-2017

Oggetto: Correzione formulario XFR 292065/14 del 17-11-2017

Con la presente siamo di seguito a comunicare i dati esatti del formulario in oggetto, erroneamente omessi in fase di compilazione:

- Peso verificato a destino : **KG. 8.000**

Chiediamo cortesemente di considerare quanto sopra ai fini delle registrazioni di legge e di allegare la presente alla copia del formulario in Vs. possesso.

Distinti saluti.

Waste Recycling spa

Sedi operative

Via Malpasso 63/65 - 56022 Castelfranco di Sotto (PI)

Via Usciana 115/A - 56022 Castelfranco di Sotto (PI)

Via C.L. Ragghianti 12 - 56121 Ospedaletto - Pisa

Tel. +39 050 987511 - Fax. +39 050 987575

C.F./P. IVA Reg. Imp. Pisa 01187730500

R.E.A. Pisa n. 106118

Cap. Soc. i.v. € 1.100.000,00

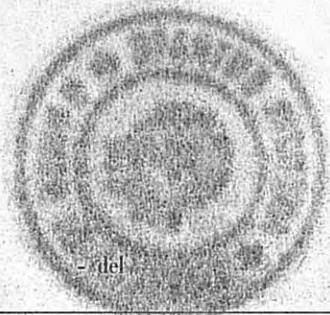


AUTOTRASPORTI RIZZO ALFREDO Srl

RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO RIFIUTI



01.12.2017



00166 Roma - Via G. E. Barie', 70

Tel. 06.65004254 - Fax 06.65771749

e-mail: info@rizzoecologia.com - www.rizzoecologia.com

P. IVA e C.F. 04496971005 - C.C.I.A.A. 772454 - Tribunale n. 3908/93

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO Serie e numero: **XFR/ 292141 /14**
(D.L. n. 152/2006 art. 193 e successive modifiche) Numero Registro

- (1) **Produttore/Detentore** ECOTHERM SRL
VIA VACCARECCIA 43/D POMEZIA(RM)
Unità locale PVF ESSU 5604.PIAZZA UNIONE 38 PESCARA(PE)
Codice fiscale Q2158610580 N. Aut./Albo: del
- (2) **Destinatario** WASTE RECYCLING SPA
VIA LANCIANI 2 SANTA CROCE SULL'ARNO(PI)
Luogo di destinazione VIA MALPASSO 62/65 CASTELFRANCO DI SOTTO(PI)
Codice fiscale Q1187730500 N. Aut./Albo: DET. 3452 E S.M.I. del 06-08-2009
- (3) **Trasportatore del rifiuto:** AUTOTRASPORTI RIZZO ALFREDO S.r.l. - VIA G. E. BARIÉ, 70 - 00166 ROMA
Codice fiscale : 04496971005 N. Aut./Albo: RM 641 del 01-08-2017
Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di:

Annotazioni:

- (4) **Caratteristiche del rifiuto:** RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E RIFIUTI CONCENTRATI ACQUOSI PRODOTTI DALLE OPERAZIONI DI RISANAMENTO DELLE ACQUE DI FALDA. DIV
Codice Europeo 191308
Stato fisico 4 Liquido [1] [2] [3] [4]
Caratteristiche di pericolo:
N. Colli/contenitori : 01 cisterna
(5) **Rifiuto destinato a:** D9 Smaltimento [recupero/smaltimento]
Caratteristiche chimico-fisiche RDP 1049.1/17 DEL 10.04.17
- (6) **Quantità:** ☒ Kg. o litri 3000 (Peso Lordo: Tara:)
☒ Peso da verificarsi a destino.
- (7) **Percorso (se diverso dal più breve):**
- (8) **Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:** ☐ Si - ☒ No

(9) Firme :

- (10) **Cognome e nome conducente:** NADTOCHIY ANDRIY
Targa automezzo: ED580TY
Targa rimorchio: AC95402
Inizio trasporto Data: 04/12/17 - Ora 14.55

FIRMA DEL PRODUTTORE / DETENTORE

X ECOTHERM *[Signature]*

FIRMA DEL TRASPORTATORE

[Signature]

(11) Riservato al destinatario:

Si dichiara che il carico è stato:

- ☒ Accettato per intero
☐ Accettato per la seguente quantità (kg o litri) 7820
☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data: 05/12/17 - Ora 12.15

FIRMA DEL DESTINATARIO

Waste Recycling S.n.A. *[Signature]*

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. 52/1997, n. 22 (art. 15 e succ. modif. e integ.)
D.M. del 14/1998, n. 145 - Direttiva Ministero Ambiente
9/4/2002 - D.Lgs. 24/06/2003, n. 209 modificato dal
D.Lgs. 23/2/2006, n. 149 e D.Lgs. 3/4/2006, n. 152,
art. 193 (D.Lgs. 29/6/2010, n. 128)

NUMERO REGISTRO

3722/17

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

19/12/2017

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

ECOTHERM SRL. VAA VACCARECCIA N. 43 POMEZIA

Unità Locale

PVF ESSO 5604 PIAZZA UNIONE N.38 PESCARA

Cod. fisc.

02.158.61.058.0

N. Aut./Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

DEPURACQUE SRL S.U.

Luogo di Destinazione

VIA P. MAZZOLARI SN LOC. SAN MARTINO

66013 CHIETI SCALO (CH)

Cod. fisc.

02.262.06.069.8

N. Autorizz. / Albo

AIA 45/35*

del

01/04/08

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

DFA Trasporti di Di Febo Alessio

Indirizzo

Via Meno, 7 - 65015 Montesilvano (PE)

Tel. 085 8632048 - Fax 085 7992410 - Cell. 373 5286560

e-mail: dfatrasporti@libero.it - PEC: dfatrasporti@pec.it

C.F. DFBLSS94C23G482Q - P. IVA 02055900688

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

AQ 05417

del

17/02/14

☐ Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

ANNOTAZIONI

* CIRCOLARE MATTM N°: 22295 DEL 27/10/2014 E DETERMINA
DIRIGENZIALE DA 13/9 DEL 13/01/2015 REGIONE ABRUZZO

LAVORO SVOLTO PER CONTO DEPURACQUE SRL CHIETI SCALO (CH)

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI E CONCENTRATI ACQUOSI DELLE OPERAZIONI DI
RISANAMENTO DELLE ACQUE DI Falda, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA JOCE 191307

CODICE DEL RIFIUTO (*)

CER 191308

STATO FISICO

1 2 3 4

LIQUIDO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero

☒ Smaltimento

D9

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

VEDESI ANALISI ALLEGATE

6 QUANTITÀ

☒ Kg.

9000

☐ Litri

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

IL PIÙ BREVE

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI

☒ NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

x ECOTHEM

[Firma]

FIRMA DEL TRASPORTATORE

[Firma]

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

DL785SV

Targa rimorchio

Cognome e Nome
Conducente

HANES SAVERIO

Data e ora inizio trasporto

19/12/2017

08,30

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

6800

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

depuracque s.r.l. s.u.

66013 Chieti Scalo - Via P. Mazzolari snc
Tel. 0871-852772 - Fax 0871-570350
P. IVA e C.F. 02262060698

Firma del Destinatario

Data

19/12/2017

Ora

10,13

PWP 788955 '16

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. 5/2/1997, n. 22 (art. 15 e succ. modif. e integ.)
D.M. del 1/4/1998, n. 145 - Direttiva Ministero Ambiente
9/4/2002 - D.Lgs. 24/06/2003, n. 209 modificato dal
D.Lgs. 23/2/2005, n. 149 e D.Lgs. 3/4/2006, n. 152,
art. 193 (D.Lgs. 29/6/2010, n. 128)

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

PWP 788992 '16

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO (*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

☒ Kg.☐ Litri

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome
Conducente

Data e ora Inizio trasporto

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

☒

Kg.

☐

Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

depuraeque a.r.l. a.u.

66013 Chieti Scalo - Via P. Mazzolari snc

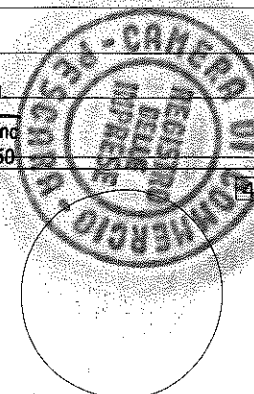
Tel. 0871-552772 - Fax 0871-570350

P. IVA e C.F. 02262060698

Data

Ora

Firma del Destinatario



 	ID DOCUMENTO 18121_RTEC_17013	REVISIONE Rev 0
	DATA 19/04/2018	
SITO PVF 5604 – PBL 107074 – PIAZZA UNIONE 38 – PESCARA (PE)	DOCUMENTO REPORT DI CONDUZIONE IMPIANTO N. 2	

ALLEGATO 5

REFERTI ANALITICI DELLE ACQUE IN INGRESSO E USCITA DELL'IMPIANTO PUMP&TREAT

ECOTHERM	18121_RTEC_17013_REV0	
----------	-----------------------	--

Rimini, lì 31/01/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800592-001 DEL 31/01/2018

Studio: **1800592**
Data di ricevimento: **19/01/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **16/01/2018**
Codice campione: **1800592-001**
Descrizione campione: **Acqua IN-HX1**
Data inizio prova: **19/01/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **26/01/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-	
Benzene	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Etilbenzene	µg/L	< 1		1	50	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Stirene	µg/L	< 1		1	25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Toluene	µg/L	< 1		1	15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
p-Xilene	µg/L	< 1		1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
ALTRE SOSTANZE	-					-	
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2,26 per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Dr. Ivan Fagiolino
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
1688
1688

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

telefono +39 0541 791050
telefax +39 0541 791045

Codice Fiscale - Partita Iva - Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 1.050.000,00 i.v.

Pag. 1 di 1

www.csaricerche.com
info@csaricerche.com

Rimini, lì 31/01/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800592-001 DEL 31/01/2018

Studio: **1800592**
Data di ricevimento: **19/01/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **16/01/2018**
Codice campione: **1800592-001**
Descrizione campione: **Acqua IN-HX1**
Data inizio prova: **19/01/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **26/01/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
MTBE (Metilterzbutiletere)	µg/L	200	± 50	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
1688

Rimini, lì 31/01/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800592-004 DEL 31/01/2018

Studio: **1800592**
Data di ricevimento: **19/01/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **16/01/2018**
Codice campione: **1800592-004**
Descrizione campione: **Acqua OUT-HX1**
Data inizio prova: **19/01/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **26/01/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
MTBE (Metilterzbutiletere)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
DOT. IVAN FAGIOLINO
A1688

Rimini, lì 31/01/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1800592-004 DEL 31/01/2018

Studio: **1800592**
Data di ricevimento: **19/01/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **16/01/2018**
Codice campione: **1800592-004**
Descrizione campione: **Acqua OUT-HX1**
Data inizio prova: **19/01/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **26/01/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,01		0,01	0,4	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi totali	mg/L	< 0,03		0,03	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
ROMAGNA
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
1688

Rimini, lì 05/03/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801786-003 DEL 05/03/2018

Studio: **1801786**
Data di ricevimento: **19/02/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **15/02/2018**
Codice campione: **1801786-003**
Descrizione campione: **Acqua OUT-HX1**
Data inizio prova: **19/02/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **02/03/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
Idrocarburi totali	mg/L	< 0,03		0,03	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,01		0,01	0,4	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

N.A. = Non applicabile

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Le analisi microbiologiche vengono eseguite entro 24 ore dalla data di ricevimento del campione.

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Il Responsabile Tecnico

Sara Lorenzini

Unità Produttiva Laboratori

Dr. Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)



Codice Fiscale - Partita Iva – Iscrizione al registro Imprese di Rimini al n. 03231410402 - Capitale Sociale € 1.050.000,00 i.v.

Rimini, lì 05/03/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1801786-001 DEL 05/03/2018

Studio: **1801786**
Data di ricevimento: **19/02/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **15/02/2018**
Codice campione: **1801786-001**
Descrizione campione: **Acqua IN-HX1**
Data inizio prova: **19/02/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **26/02/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
MTBE (Metilterzbutiletere)	µg/L	159	±43	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
DOT. IVAN FAGIOLINO
1688

Rimini, lì 23/03/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1802983-003 DEL 23/03/2018

Studio: **1802983**
Data di ricevimento: **16/03/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **13/03/2018**
Codice campione: **1802983-003**
Descrizione campione: **Acqua OUT-HX1**
Data inizio prova: **16/03/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **23/03/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,01		0,01	0,4	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi totali	mg/L	< 0,03		0,03	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
ROMAGNA
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
1688

Rimini, lì 23/03/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1802983-003 DEL 23/03/2018

Studio: **1802983**
Data di ricevimento: **16/03/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **13/03/2018**
Codice campione: **1802983-003**
Descrizione campione: **Acqua OUT-HX1**
Data inizio prova: **16/03/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **23/03/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
MTBE (Metilterzbutilere)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
ROMAGNA
A1688

Rimini, lì 23/03/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1802983-001 DEL 23/03/2018

Studio: **1802983**
Data di ricevimento: **16/03/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **13/03/2018**
Codice campione: **1802983-001**
Descrizione campione: **Acqua IN-HX1**
Data inizio prova: **16/03/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **23/03/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
MTBE (Metilterzbutiletere)	µg/L	170	±45	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 18/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1804180-001 DEL 18/04/2018

Studio: **1804180**
Data di ricevimento: **10/04/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **09/04/2018**
Codice campione: **1804180-001**
Descrizione campione: **Acqua IN-HX1**
Data inizio prova: **10/04/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **17/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-					-	
Benzene	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Etilbenzene	µg/L	< 1		1	50	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Stirene	µg/L	< 1		1	25	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Toluene	µg/L	< 1		1	15	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
p-Xilene	µg/L	< 1		1	10	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
ALTRE SOSTANZE	-					-	
Idrocarburi totali (n-esano)	µg/L	< 30		30	350	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura k=2,26 per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Dr. Ivan Fagiolino
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
CHIMICO
CHIMICO

Rimini, lì 18/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1804180-001 DEL 18/04/2018

Studio: **1804180**
Data di ricevimento: **10/04/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **09/04/2018**
Codice campione: **1804180-001**
Descrizione campione: **Acqua IN-HX1**
Data inizio prova: **10/04/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **17/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
MTBE (Metilterzbutiletere)	µg/L	138	±27	0,5	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 18/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1804180-003 DEL 18/04/2018

Studio: **1804180**
Data di ricevimento: **10/04/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **09/04/2018**
Codice campione: **1804180-003**
Descrizione campione: **Acqua OUT-HX1**
Data inizio prova: **10/04/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **17/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D.Lgs. n° 152/06 Scarico in pubblica fognatura	Metodi	Param. Accred.
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,01		0,01	0,4	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	
Idrocarburi totali	mg/L	< 0,03		0,03	10	UNI EN ISO 9377-2:2002	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002

Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Wan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
ROMAGNA
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
1688

Rimini, lì 18/04/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 1804180-003 DEL 18/04/2018

Studio: **1804180**
Data di ricevimento: **10/04/2018**
Commessa/lotto: **200/17 013 - PVF Esso 5604 piazza Unione 38, Pescara (PE)**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **09/04/2018**
Codice campione: **1804180-003**
Descrizione campione: **Acqua OUT-HX1**
Data inizio prova: **10/04/2018**

Committente:
Ecotherm S.r.l.

Via Vaccareccia, 43/D
00040 POMEZIA (RM)

Data fine prova: **17/04/2018**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	Metodi	Param. Accred.
MTBE (Metilterzbutiletere)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2,26$ per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore
(Dr. Ivan Fagiolino)
FAGIOLINO
CHIMICO
INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI
ROMAGNA
A 1688