

Dipartimento Provinciale di Perugia
SEZIONE TERRITORIALE / FOLIGNO - SPOLETO

Spett.le Provincia di Perugia
Area Ambiente e territorio
provinciaperugia@postacert.umbria.it

Spett.le Comune di Gualdo Cattaneo
Gualdo Cattaneo
ComueGualdocattaneo@postacert.umbria.it

Spett.le Enel Produzione spa
Loc. Ponte di ferro Gualdo Cattaneo
Enel_produzione_ub_bastardo@pec.enel.it

Oggetto: D.L. gs. N. 152/06 invio certificato di analisi impianto Enel Produzione P. Vannucci loc. Ponte di Ferro Gualdo Cattaneo.

Allegata alla presente si invia copia del rapporto di prova RP 2015- 8594 del 10.09.15 e del verbale di prelievo relativo al campionamento di acque reflue provenienti dal V/tro insediamento, effettuato in data 25.08.15 presso il punto di campionamento posto immediatamente prima dello scarico in corpo idrico superficiale dal personale tecnico dell'ARPA Sezione Territoriale di Foligno Spoleto.

In esito ai certificati di analisi i campioni vanno giudicati **CORRISPONDENTI** ai limiti previsti dalla tabella 3 allegato 5 parte terza del D.L. gs. N.152 del 03 .04.2006 scarichi in corpo idrico superficiale.

Distinti saluti.

L'Istruttore
T.d.P. Roberto Scarabottini

Il Dirigente Responsabile
Ing. Luca Proietti



RAPPORTO DI PROVA

Campione n. : **2015/8358**

Rapporto : **RP-2015-8594**

Cliente: ARPA - Sez. Terr. Distretto Foligno -Spoleto-Valnerina

Indirizzo: Località Portoni - S.Eraclio

CAP: 06034

Comune: Foligno

Provincia: PG

Descrizione: Acqua reflua industriale

Contrassegno: TER-SPO.68

Data Arrivo: 24/08/2015

Inizio Analisi: 25/08/2015

Fine Analisi: 09/09/2015

Temp.contenitore °C: 8,0

Note/Richieste cliente:

Campionamento

Punto: PG2432 - Azienda - Centrale ENEL Unità di Business Bastardo - C.le Pietro Vannucci Località Ponte di Ferro Gualdo Cattaneo

Collettore di scarico (Disoleatore n° 1) -- Prima dell'immissione nel Torrente Puglia

Comune: Gualdo Cattaneo (PG)

Eseguito da: A carico del cliente

Data e ora: 24/08/2015 10:00

Data Fine: 24/08/2015 13:00

Verbale n.: TER-SPO-68

Tipologia: medio composito nelle 3h + istantaneo

Specifica: -

Rif.norma: -

SCARAPORTINI
15/09/2015

Campione n. : **2015/8358**

Rapporto : **RP-2015-8594**

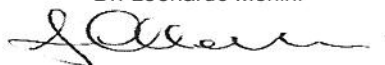
Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	unità pH	8,18	±0,07	(3)	25/08/2015
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conducibilità	µS/cm (20°C)	646	± 38	(3)	25/08/2015
* APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l(O2)	0,5			30/08/2015
ISO 15705:2002	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l(O2)	<6,0			25/08/2015
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 4500-NO3 F	Azoto nitrico (N)	mg/l	3,4	± 0,3	(3)	25/08/2015
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 4500-NO3 F	Azoto nitroso (N)	mg/l	<0,10			25/08/2015
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 4500-NH3 G	Azoto ammoniacale (N)	mg/l	<0,04			25/08/2015
* APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 4500-NH3 G	Azoto ammoniacale-NH4	mg/l	<0,05			25/08/2015
* M.U. 2252:08	Fosforo totale (P)	mg/l	0,25			25/08/2015
APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	Solfati	mg/l	160	±6	(3)	25/08/2015
EPA 325.2 1978	Cloruri	mg/l	19,3	± 0,8	(3)	26/08/2015
* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Solidi sospesi totali	mg/l	5,5			25/08/2015
* Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS BHD 033	Cloro attivo libero (Cl2)	mg/l	< 0,02			25/08/2015
* APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 5530 D	Fenoli	mg/l	<0,005			25/08/2015
* APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 5540 C	Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	<0,05			25/08/2015
* APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012, 5540 D	Tensioattivi non ionici	mg/l	< 0,5			25/08/2015

Il Responsabile Sezione

Chimica Acque - Fisica

Dr. Leonardo Merlini



Campione n. : **2015/8358**

Rapporto : **RP-2015-8594**

Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Alluminio	mg/l	< 0,10			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Antimonio	mg/l	<0,10			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Arsenico	mg/l	< 0,010			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Bario	mg/l	< 0,10			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Boro	mg/l	< 0,1			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Cadmio	mg/l	< 0,0020			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Cromo totale	mg/l	< 0,020			02/09/2015
* APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Cromo VI	mg/l	< 0,020			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Ferro	mg/l	< 0,10			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Manganese	mg/l	< 0,10			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Mercurio	mg/l	< 0,0005			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Nichel	mg/l	< 0,10			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Piombo	mg/l	< 0,010			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Rame	mg/l	0,020			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Selenio	mg/l	< 0,0030			02/09/2015
* UNI EN ISO 15587-2 + UNI EN ISO 17294-2:2005	Zinco	mg/l	0,030			02/09/2015

Il Responsabile Sezione

Chimica Suolo e Rifiuti

Dr.ssa Eugenia Peirone

E. Peirone

Campione n. : **2015/8358**

Rapporto : **RP-2015-8594**

Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
* (1) MP-PG-C 11 rev 2 2011	Idrocarburi totali	mg/l	< 0,010			09/09/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Organo-alogenati volatili	-	-			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1-Dicloroetilene	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dibromo-3-Cloropropano	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dibromoetano	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1,2-Diclorobenzene	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dicloroetano	mg/l	<0,010			26/08/2015
* (4) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dicloroetilene	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dicloropropano	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,3-Dicloropropene	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Bromodiclorometano	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Bromoformio	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Clorobenzene	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Cloroetano	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Cloroformio	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Dibromoclorometano	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Dibromometano	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Tetracloroetilene	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Tricloroetilene	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Vinile cloruro	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1,2-Tricloroetano	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1,1-Tricloroetano	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	MTBE	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Solventi organici aromatici (BTEX)	-	-			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Benzene	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Toluene	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Etilbenzene	mg/l	<0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Xileni (o,m,p)	mg/l	< 0,010			26/08/2015
* APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Stirene	mg/l	<0,010			26/08/2015

Campione n. : **2015/8358**

Rapporto : **RP-2015-8594**

Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
--------	-------	--------------	-----------	------------	------------	-----------

Il Responsabile Sezione

Microinquinanti Acque e Fitofarmaci

Dr.ssa Nicoletta Barbaggianni

Nicoletta Barbaggianni

Campione n. : **2015/8358**

Rapporto : **RP-2015-8594**

Analisi Biologiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
(2) APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	Valutazione tossicità con Daphnia magna	%imm.24h	0	0-11	(3)	26/08/2015

Il Responsabile Sezione

Ecotossicologia

Dr.ssa Elisabetta Ciccarelli

Elisabetta Ciccarelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

NOTE:

- * La prova, la specifica e/o la norma di campionamento contrassegnata con asterisco non rientra nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.
 - **Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $> x,xx$ deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
 - ***Se presenti, i limiti sono relativi al "Riferimento normativo" riportato in pag. 1. In tali casi, eventuali valori delle prove sottolineati devono intendersi come al di fuori dei valori limite.
 - I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.
 - Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.
 - Il laboratorio conserva i campioni analizzati per i tempi definiti in specifici accordi tra le parti contraenti o al momento della richiesta, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso,
 - Eventuali non conformità del campione evidenziate in fase di ricevimento sono state contestualmente comunicate al cliente e registrate sui documenti di accettazione.
 - Il marchio o qualunque riferimento all'accreditamento non devono essere utilizzati nella documentazione concernente un prodotto o essere riportati su un prodotto.
- (1) Metodo interno del Laboratorio - norma di riferimento: UNI EN ISO 9377-2:2002.
- (2) Campo di misura: 0-100 % immobilizzazione a 24h
- (3) L'incertezza estesa è calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ che, per una distribuzione normale, fornisce un livello di fiducia di circa il 95%.
- (4) Isomero Trans.



Data: Lun 21/09/2015 16:39
Da: protocollo@cert.arpa.umbria.it
A: "ENEL PRODUZIONE S.p.A."
<enel_produzione_ub_bastardo@pec.enel.it>
Oggetto: AOO ARPA UMBRIA - uop 06 sezione foligno -
21/09/2015 - 0018446
Allegato/i: *segnatura.xml (dimensione 3 KB)*
15_59_42_719_enel.pdf (dimensione 180 KB)
15_59_49_453_enel allegati.pdf (dimensione 841 KB)