

**RAPPORTO DI PROVA n° 1503729.02 del 25/08/2015**

CLIENTE

**ENEL PRODUZIONE UNITA'BUSINESS DI  
BASTARDO  
CENTRALE PIETRO VANNUCCI  
GUALDO CATTANEO PG**

NR.	<b>1503729.02</b>	DEL	<b>07/08/2015</b>	DATA INIZIO PROVA	<b>07/08/2015</b>	DATA FINE PROVA	<b>26/08/2015</b>
-----	-------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-------------------

SCARICO N. 2 DI CENTRALE Luogo di Prelievo: Centrale P.Vannucci Bastardo Verbale di Prelievo n.336VPAQ15 del 06/08/2015 Campionamento Effettuato da: Ns. Personale Programma di Campionamento: Interna : IO 0208 Rev.14 Cliente o Vettore che Consegna il Campione: Ns. Personale	Data Ricevimento Campione: 07/08/2015 Confezione del Campione: Bottiglia di Plastica + Bottiglia di Vetro Condizione Campione alla Consegna: Campione OK Luogo di Conservazione del Campione: In frigo alla T°C - Temperatura: 4,0°C Urgenza: No
--	---

PARAMETRI	METODO	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI	L.O.Q.	NOTE
SOLVENTI ORG. AZOTATI	UNI EN ISO 10695:2006	mg/l	<b>&lt;0,01</b>		<=0,1 <sup>(1)</sup>		*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u.pH	<b>7,67</b>	5,0%	5,5-9,5 <sup>(1)</sup>		
CONDUCIBILITÀ	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm 25°	<b>667</b>	+/-5,3%	.. <sup>(1)</sup>		
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<b>10,0</b>	4,1%	<=80 <sup>(1)</sup>		
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	<b>6,6</b>	29%	<=40 <sup>(1)</sup>		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso campionamento)	mg/l	<b>17,8</b>	12%	<=160 <sup>(1)</sup>		
ALLUMINIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>0,037</b>	12,0%	<=1,0 <sup>(1)</sup>		
ANTIMONIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>&lt;0,001</b>				
ARSENICO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>0,001</b>	19,0%	<=0,5 <sup>(1)</sup>		
BARIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>0,144</b>	14,7%	<=20 <sup>(1)</sup>		
BORO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>0,059</b>	14,0%	<=2 <sup>(1)</sup>		
CADMIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	12%	<=0,02 <sup>(1)</sup>		
CROMO TOTALE	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>&lt;0,001</b>		<=2 <sup>(1)</sup>		
CROMO VI	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	14%	<=15 <sup>(1)</sup>		*
FERRO	APAT CNR IRSA 3010 B+3160 B MAN 29 2003	mg/l	<b>0,088</b>		<=2 <sup>(1)</sup>		
MANGANESE	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>0,022</b>		<=2 <sup>(1)</sup>		
MERCURIO TOTALE	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	17,0%	<=0,005 <sup>(1)</sup>		*
NICHEL	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>0,002</b>	16%	<=2 <sup>(1)</sup>		
PIOMBO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>0,001</b>	16,0%	<=0,2 <sup>(1)</sup>		
RAME	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>0,001</b>	13,4%	<=0,1 <sup>(1)</sup>		
SELENIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>0,001</b>		<=0,03 <sup>(1)</sup>		
STAGNO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>&lt;0,001</b>		<=10 <sup>(1)</sup>		
ZINCO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<b>0,021</b>	13,4%	<=0,5 <sup>(1)</sup>		
CLORURI	EPA 9056A 2007	mg/l	<b>46,1</b>	14,0%	<=1200 <sup>(1)</sup>		
SOLFATI (SO4)	EPA 9056A 2007	mg/l	<b>336</b>	11,0%	<=1000 <sup>(1)</sup>		
AZOTO TOTALE (N)	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l	<b>6,80</b>				*
AMMONIACA TOTALE	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l NH4	<b>1,43</b>	15,8%	<=15 <sup>(1)</sup>		*
AZOTO NITROSO N	EPA 9056A:2007	mg/l	<b>0,19</b>		<=0,6 <sup>(1)</sup>		
AZOTO NITRICO (N)	EPA 9056A:2007	mg/l	<b>3,17</b>	12,0%	<=20 <sup>(1)</sup>		
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l P	<b>0,53</b>	+/-8%	<=10		*
CLORO ATTIVO LIBERO	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt;0,05</b>		<=0,2 <sup>(1)</sup>		*
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<b>&lt;0,1</b>		<=5 <sup>(1)</sup>		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l MBAS	<b>0,24</b>		.. <sup>(1)</sup>		*

Segue...

Note Aggiuntive Rapporto

**RAPPORTO DI PROVA n° 1503729.02 del 25/08/2015**

CLIENTE

**ENEL PRODUZIONE UNITA'BUSINESS DI  
BASTARDO  
CENTRALE PIETRO VANNUCCI  
GUALDO CATTANEO PG**

NR.	1503729.02	DEL	07/08/2015	DATA INIZIO PROVA	07/08/2015	DATA FINE PROVA	26/08/2015
PARAMETRI	METODO	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI	L.O.Q.	NOTE
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	0,15				*
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	<1		<=20 <sup>(1)</sup>		*
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>							
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/l	<0,1				*
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/l	<0,1				*
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/l	<0,1				*
Stirene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/l	<0,1				*
(p-m)-Xilene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/l	<0,2				*
Para-Xilene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/l	<0,1				*
Isopropilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/l	0,11				*
n-Propilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/l	0,14				*
<b>SOLVENTI CLORURATI</b>							
1,2 Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
Bromodiclorometano	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
Bromoformio	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
Cloroformio	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
Dibromoclorometano	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
Tetracloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
Tetracloroetilene Tricloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
Triclorometani-totale	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
Tricloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
CLORURO DI VINILE	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
1,1,1 Tricloroetano	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
Tetraclorometano	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
1,1 Dicloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
CIS 1,2 DICLOROETILENE	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
TRANS 1,2 DICLOROETILENE	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
1,2 DICLOROPROPANO	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
1,1,2 TRICLOROETANO	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*

**Segue...**

Note Aggiuntive Rapporto

**RAPPORTO DI PROVA n° 1503729.02 del 25/08/2015**

CLIENTE

**ENEL PRODUZIONE UNITA'BUSINESS DI  
BASTARDO  
CENTRALE PIETRO VANNUCCI  
GUALDO CATTANEO PG**

NR.	1503729.02	DEL	07/08/2015	DATA INIZIO PROVA	07/08/2015	DATA FINE PROVA	26/08/2015
PARAMETRI	METODO	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI	L.O.Q.	NOTE
1,1,2,2 TETRACLOROETANO	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
FENOLI	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	0,07		<=0,5 <sup>(1)</sup>		*
<b>IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)°</b>							
Acenaftene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Acenaftilene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Benzo (a) Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Benzo (b) Fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Benzo (e) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Benzo (g,h,i)Perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Benzo (i) fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
BENZO(A)PIRENE	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
CRISENE	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Dibenzo (a,e) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Dibenzo (a,h) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Dibenzo (a,i) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Dibenzo (a,i) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Dibenzo(a,h)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Fenantrene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
FLUORANTENE	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Fluorene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Naftalene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
PERILENE	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man.29 2003	µg/l	<0,1				*
VALUTAZIONE DELLA TOSSICITA' CON DAPHNIA	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	% di immobilizzo 24 h	21		<50 <sup>(1)</sup>		*

Segue...

Note Aggiuntive Rapporto

**RAPPORTO DI PROVA n° 1503729.02 del 25/08/2015**

CLIENTE

**ENEL PRODUZIONE UNITA'BUSINESS DI  
BASTARDO  
CENTRALE PIETRO VANNUCCI  
GUALDO CATTANEO PG**

NR.	1503729.02	DEL	07/08/2015	DATA INIZIO PROVA	07/08/2015	DATA FINE PROVA	26/08/2015		
PARAMETRI			METODO	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI	L.O.Q.	NOTE
CONTA DI ESCHERICHIA COLI			APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100ml	5,6*10^2	da 4,20*10^2 a 7,07*10^2	..(1)		

(1) 2) L'incertezza estesa indicata è stata calcolata con fattore di copertura 2, corrispondente al 95% di probabilità.

Note: Sul campione in esame i valori dei parametri chimici richiesti da cliente risultano CONFORMI nei limiti stabiliti dal Decreto Lgs 152/2006 parte quarta titolo V allegato 5

Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*), i pareri, le interpretazioni ed i campionamenti non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio.

Follonica, 25/08/2015

Il Responsabile



Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta da Centro Analisi C.A.I.M. S.r.l. Ove non richiesto da specifica normativa, i campioni non si conservano per tempi superiori a quelli necessari per completare le analisi. In ogni caso, dopo l'esecuzione dell'analisi, se non espressamente richiesto, i campioni non vengono né restituiti né resi disponibili in alcun modo. I Rapporti di Prova vengono conservati per una durata di almeno 5 anni.

Il file del Rapporto di Prova è firmato digitalmente e valido ai fini di legge. L'integrità del documento può essere confermata verificando la validità della firma digitale all'interno del file Adobe PDF. Il file, oltre ad essere inviato al committente, è conservato negli archivi informatici di Centro Analisi C.A.I.M. S.r.l. per almeno 5 anni. Il committente può richiedere il file in qualsiasi momento durante tutto il periodo di conservazione.