

RAPPORTO DI PROVA n° 1503729.01 del 25/08/2015

CLIENTE

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

NR.	1503729.01	DEL	07/08/2015	DATA INIZIO PROVA	07/08/2015	DATA FINE PROVA	26/08/2015
-----	-------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-------------------

SCARICO N. 1 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	<0,01		<=0,1 ⁽¹⁾		*
TEMPERATURA	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	22,2		<=35 ⁽¹⁾		*
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	u.pH	7,86	5,0%	5,5-9,5 ⁽¹⁾		
CONDUCIBILITÀ	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm 25°	901	+/-5,3%	-- ⁽¹⁾		
SOLIDI SOSPESI TOTALI	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	3,0	4,1%	<=80 ⁽¹⁾		
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	5,70	29%	<=40 ⁽¹⁾		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 (escluso campionamento)	mg/l	15,4	12%	<=160 ⁽¹⁾		
ALLUMINIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,083	12,0%	<=1,0 ⁽¹⁾		
ANTIMONIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<0,001				
ARSENICO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,009	19,0%	<=0,5 ⁽¹⁾		
BARIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,201	14,7%	<=20 ⁽¹⁾		
BORO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,078	14,0%	<=2 ⁽¹⁾		
CADMIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<0,001	12%	<=0,02 ⁽¹⁾		
CROMO TOTALE	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<0,001		<=2 ⁽¹⁾		
CROMO VI	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	mg/l	<0,001	14%	<=0,2		*
FERRO	APAT CNR IRSA 3010 B+3160 B MAN 29 2003	mg/l	0,191		<=2 ⁽¹⁾		
MANGANESE	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,031		<=2 ⁽¹⁾		
MERCURIO TOTALE	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,0001	17,0%	<=0,005 ⁽¹⁾		*
NICHEL	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,003	16%	<=2 ⁽¹⁾		
PIOMBO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,001	16,0%	<=0,2 ⁽¹⁾		
RAME	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,017	13,4%	<=0,1 ⁽¹⁾		
SELENIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,001		<=0,03 ⁽¹⁾		
STAGNO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<0,001		<=10 ⁽¹⁾		
ZINCO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,042	13,4%	<=0,5 ⁽¹⁾		
CLORURI	EPA 9056A 2007	mg/l	46,1	14,0%	<=1200 ⁽¹⁾		
SOLFATI (SO4)	EPA 9056A 2007	mg/l	408	11,0%	<=1000 ⁽¹⁾		
AZOTO TOTALE (N)	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l	7,68		NOTA 2 ⁽¹⁾		*
AMMONIACA TOTALE	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l NH4	1,77	15,8%	<=15 ⁽¹⁾		*
AZOTO NITROSO N	EPA 9056A:2007	mg/l	<0,01		<=0,6 ⁽¹⁾		
AZOTO NITRICO (N)	EPA 9056A:2007	mg/l	4,28	12,0%	<=20 ⁽¹⁾		
FOSFORO TOTALE	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/l P	0,22	+/-8%	NOTA 2		*
CLORO ATTIVO LIBERO	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	<0,05		<=0,2 ⁽¹⁾		*
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<0,1		<=5 ⁽¹⁾		*

Segue...

Note Aggiuntive Rapporto

RAPPORTO DI PROVA n° 1503729.01 del 25/08/2015

CLIENTE

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

NR.	1503729.01	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 ANIONICI	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l MBAS	0,16		...(1)		*
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	<0,2				*
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	<1		<=20(1)		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/l	<0,1		<=0,2		*
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	<0,1				*
n-Propilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	µg/l	<0,1				*
SOLVENTI CLORURATI							
1,2 Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01		<=1		*
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				*
Trialometani-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				*

Segue...

Note Aggiuntive Rapporto

RAPPORTO DI PROVA n° 1503729.01 del 25/08/2015

CLIENTE

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

NR.	1503729.01	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 TRICLOROETANO	APAT CNR IRSA 5150 2003	mg/l	<0,01				*
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	0,11		<=0,5 ⁽¹⁾		*
IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)°							
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,l) 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				*

Segue...

Note Aggiuntive Rapporto

RAPPORTO DI PROVA n° 1503729.01 del 25/08/2015

CLIENTE

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

NR.	1503729.01	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
VALUTAZIONE DELLA TOSSICITA' CON DAPHNIA			APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	% di immobilizzo 24 h	25		<50 ⁽¹⁾		*

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

Note: Nota 2: In accordo con la nota 2 bis tabella 3 del DGR 424/2012 la concentrazione massima di fosforo totale e di azoto totale è fissata rispettivamente a 5mg/l e 18 mg/l.

In relazione ai risultati analitici riscontrati, e relativamente ai parametri analizzati su richiesta del cliente, il campione risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali come da Tab.3 Allegato 5 Decreto Lgs 152/2006 e nota 2 bis tabella 3 del DGR 424/2012.

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.