

RAPPORTO DI PROVA n° 1503309.02 del 14/07/2015

CLIENTE

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

NR.	1503309.02	DEL	25/06/2015	DATA INIZIO PROVA	26/06/2015	DATA FINE PROVA	16/07/2015
-----	-------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-------------------

ACQUA SCARICO SC2 DI CENTRALE	Confezione del Campione: Bottiglia di plastica
Luogo di Prelievo: Centrale P.Vannucci Bastardo Verbale di	Condizione Campione alla Consegna: Campione OK
Prelievo n.236VPAQ15 del 24/06/2015	Conservazione del Campione: In frigo alla T°C -
Programma di Campionamento: Interna : IO 0208 Rev.14	a: 4,0°C
Cliente o Vettore che Consegna il Campione: Ns. Person	
Data Ricevimento Campione: 24/06/2015	

PARAMETRI			RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI	L.O.Q.	NOTE
SOLVENTI ORG. AZOTATI	UNI		<0,01		<=0,1		*
pH	AP		7,61	5,0%	5,5-9,5		
CONDUCIBILITÀ	AP		294	+/-5,3%	--		
SOLIDI SOSPESI TOTALI	Man 29 2003						
	APAT CNR IRSA 2090 B	mg/l	0,7	4,1%	<=80		
RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD5)	Man 29 2003						
	APAT CNR IRSA 5120	mg/l O2	7,0	29%	<=40		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	B1 Man 29 2003						
	APAT CNR IRSA 5130	mg/l	21,2	12%	<=160		
	Man 29 2003 (escluso campionamento)						
ALLUMINIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,001	12,0%	<=1		
ANTIMONIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<0,001				
ARSENICO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001	19,0%	<=0,5 ⁽¹⁾		
BARIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,041	14,7%	<=20		
BORO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,188	14,0%	<=2		
CADMIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001	12%	<=0,02		
CROMO TOTALE	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001		<=2		
CROMO VI	APAT CNR IRSA 3150 B2	mg/l	< 0,010	14%	<=0,2 ⁽²⁾		*
FERRO	Man 29 2003						
	APAT CNR IRSA 3010	mg/l	< 0,001		<=2		
MANGANESE	B+3160 B MAN 29 2003						
MERCURIO TOTALE	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,118		<=2		
	APAT CNR IRSA 3200 A1	mg/l	< 0,0001	17,0%	<=0,005		*
NICHEL	Man 29 2003						
PIOMBO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,033	16%	<=2		
RAME	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001	16,0%	<=0,2		
SELENIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,006	13,4%	<=0,1		
STAGNO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001		<=0,03		
ZINCO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	< 0,001		<=10		
CLORURI	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,009	13,4%	<=0,5		
SOLFATI (SO4)	EPA 9056A 2007	mg/l	38,6	14,0%	<=1200		
AZOTO TOTALE (N)	EPA 9056A 2007	mg/l	110	11,0%	<=1000		
	APAT CNR IRSA 4060	mg/l	3,50		NOTA 2		*
AMMONIACA TOTALE	Man 29 2003						
	APAT CNR IRSA 4030 C	mg/l NH4	< 0,05	15,8%	<=15		*
AZOTO NITROSO N	Man 29 2003						
AZOTO NITRICO (N)	EPA 9056A:2007	mg/l	< 0,01		<=0,6		
FOSFORO TOTALE	EPA 9056A:2007	mg/l	2,36	12,0%	<=20		
	APAT CNR IRSA 4110 A2	mg/l P	0,20	+/-8%	<=10		*
CLORO ATTIVO LIBERO	Man 29 2003						
	APAT CNR IRSA 4080	mg/l	< 0,05		<=0,2		*
IDROCARBURI TOTALI	Man 29 2003						
	APAT CNR IRSA 5160 B2	mg/l	< 0,01		<=5		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	Man 29 2003						
	APAT CNR IRSA 5170	mg/l MBAS	0,14		--		*
	Man 29 2003						

Segue...

Note Aggiuntive Rapporto

RAPPORTO DI PROVA n° 1503309.02 del 14/07/2015

CLIENTE

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

NR.	1503309.02	DEL	25/06/2015	DATA INIZIO PROVA	26/06/2015	DATA FINE PROVA	16/07/2015
PARAMETRI	METODO	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	LIMITI	L.O.Q.	NOTE
TENSIOATTIVI NON IONICI	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/l	0,05		--		*
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	< 1		<=20		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	mg/l	< 0,01		<=0,2		*
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				*
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				*
Stirene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				*
(o-m)-Xilene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				*
Para-Xilene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				*
ISOPROPILBENZENE	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				*
n-PROPILBENZENE	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	mg/l	< 0,01				*
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				*
Triometani-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° 1503309.02 del 14/07/2015

CLIENTE

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

NR.	1503309.02	DEL	25/06/2015	DATA INIZIO PROVA	26/06/2015	DATA FINE PROVA	16/07/2015
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	< 0,01		<=0,5		*
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,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	22		<=50		*

Segue...

Note Aggiuntive Rapporto

RAPPORTO DI PROVA n° 1503309.02 del 14/07/2015

CLIENTE

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

NR.	1503309.02	DEL	25/06/2015	DATA INIZIO PROVA	26/06/2015	DATA FINE PROVA	16/07/2015		
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	201	da 175 a 229			

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

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

Note: 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 D.L.152/2006.

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

Follonica, 14/07/2015

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.