syndial
servizi ambientali

Sito di Brindisi
Via Enrico Fermi, 4
72100 Brindisi
Tel. 0831570.1 Telefax 0831570383
syndial.com

Spett.le

PROVINCIA di BRINDISI
Servizio Ambiente ed Ecologia
provincia@pec.provincia.brindisi.it

e p.c.

A.R.P.A. PUGLIA - Dip. Prov.le di Brindisi
dap.br.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Prot.094 /TAF/LR/SS

Brindisi, 22/09/2017

Oggetto: Comunicazione relativa al campionamento di autocontrollo previsto dal piano di monitoraggio e controllo – Autorizzazione Integrata Ambientale TAF Syndial Brindisi del 11/09/2017

Con riferimento al campionamento di autocontrollo effettuato in data 11-09-2017, comunicato con nostro fax prot. 10/SS/TAF/2017 del 01/09/2017 come stabilito dal piano di monitoraggio e controllo dell'autorizzazione integrata ambientale in oggetto, si comunica che il valore del parametro Manganese, riscontrato, al netto dell'incertezza di misura è stato pari a 1,93 mg/l

Il valore del parametro, seppur non ecceda il limite di scarico previsto dall'AIA in vigore pari a 2 mg/l, è un valore molto vicino al limite, pertanto anche alla luce della recente interlocuzione ed alla nostra comunicazione prot. N 091/TAF-SO/LR del 12/09/2017 con la quale si è dato riscontro alla vostra diffida prot. N 27619 del 06-09-2017, con la presente si vuole informare delle ulteriori azioni messe in atto allo scopo di ridurre il valore del parametro manganese significativamente al disotto del limite di scarico.

A tale scopo a partire dal 13/09/2017, oltre alle attività fatte nella settimana precedente e delle quali vi si è dato conto tramite la comunicazione del 12/09/2017, sono state intraprese le ulteriori seguenti azioni:

- In data 13/09 è stato effettuato il monitoraggio analitico dei filtri GFH, in coda al trattamento dei filtri Dual Media e dei filtri a carbone, evidenziando dei valori decisamente nei limiti autorizzativi a indice dell'efficacia nell'abbattimento del metallo.
- Nello stesso giorno e in quello successivo è stato effettuato il monitoraggio analitico delle acque d'ingresso e di uscita del serbatoio R21, accumulo delle acque trattate e

successivamente inviate allo scarico. L'esito ha evidenziato un leggero scostamento tra i valori delle acque d'ingresso e quelli delle acque d'uscita, seppur rientranti nei limiti autorizzativi;

- In data 15/09 si è proceduto alla pulizia completa del serbatoio R21, ed all'isolamento dei due circuiti di dosaggio del Biossido di Cloro dedicati a ciascuna linea di trattamento;

- In data 16/09 è stato avviato, e tutt'ora in corso, il monitoraggio analitico delle acque in uscita dai filtri Dual Media di entrambe le linee di trattamento dell'impianto TAF, e delle acque di uscita dal serbatoio R21 evidenziando dei valori decisamente nei limiti autorizzativi.

- In data 20-09-2017 è stato condotto ulteriore campionamento con il laboratorio accreditato Labanalysis, per la determinazione del pacchetto metalli. Anche in tal caso i valori riscontrati sono stati abbondantemente al disotto dei limiti, compreso il parametro manganese con un valore pari a 0,087 mg/l

Si allegano i rapporti di prova del laboratorio locale Versalis ed il rapporto di prova degli esiti di autocontrollo n EV-17-010636-068859 del 11/09/2017 e n EV-17-011292-072230 del 20/09/2017 laboratorio Labanalysis. In tutti i casi si risocntra un valore di tutti i parametri abnalizzati, compreso il manganese, significativamente al di sotto del limite di scarico.

Distinti saluti

syndial spa
TAF Centro-Sud
Il Responsabile
Luciano Raffaele

Allegati:

Rapporto di prova nr. EV-17-010636-068859 del 11/09/2017 Labanalysis

Rapporto di prova laboratorio Verslais del 13/09/2017

Rapporto di prova laboratorio Verslais del 14/09/2017

Rapporto di prova laboratorio Verslais del 15/09/2017

Rapporto di prova laboratorio Versalis del 16/09/2017

Rapporto di prova laboratorio Versalis del 18/09/2017

Rapporto di prova laboratorio Versalis del 19/09/2017

Rapporto di prova laboratorio Versalis 20/09/2017

Rapporto di prova nr. EV-17-011292-072230 del 20/09/2017 Labanalysis

LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2008
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2004

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0077
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http//www.labanalysis.it

Anticipazione n° EV-17-010636-068859

Spettabile:
SYNDIAL SPA
VIA E.FERMI, 4
72100 BRINDISI (BR)

Identificazione:	**PC2B**
Data e ora prelievo:	11/09/2017 10:27
Data Ricezione:	11/09/2017
Data Rapporto di Prova:	15/09/2017
Matrice:	Acqua
Verbale di campionamento:	0035777
Luogo di campionamento:	Stabilimento di Brindisi
Campionatore	Sbano Andrea - LabAnalysis srl
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (istantaneo)

	Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
	solidi sospesi totali [BR] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	7,0 ± 1,4	80	80	11/09/17-11/09/17
	COD [BR] APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	30,0 ± 7,8	160	160	12/09/17-12/09/17
	cromo VI [BR] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,014	0,2	0,2	11/09/17-11/09/17
	Metalli					
	alluminio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00268	1	1	12/09/17-12/09/17
	arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0075 ± 0,0016	0,5	0,5	12/09/17-12/09/17
*	boro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	•2,11 ± 0,35	•2		12/09/17-12/09/17
	cadmio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000032	0,02	0,02	12/09/17-12/09/17
	cromo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000814	2	2	12/09/17-12/09/17
	ferro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,066 ± 0,013	2	2	12/09/17-12/09/17
	manganese [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	•2,24 ± 0,31	•2	•2	12/09/17-12/09/17
	mercurio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0000490	0,005	0,005	12/09/17-12/09/17
	nichel [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0159 ± 0,0029	2	2	12/09/17-12/09/17

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http//www.labanalysis.it

segue Anticipazione n° EV-17-010636-068859

	Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
	piombo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000101	0,2	0,2	12/09/17-12/09/17
	selenio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000368	0,03	0,03	12/09/17-12/09/17
*	stagno [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000547 ± 0,000079	10	10	12/09/17-12/09/17
	zinco [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000028	0,5	0,5	12/09/17-12/09/17
	antimonio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000148			12/09/17-12/09/17
	berillio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0000430			12/09/17-12/09/17
	cobalto [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000715			12/09/17-12/09/17
	vanadio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000418			12/09/17-12/09/17
	solfati [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	•1190 ± 81	•1000		13/09/17-14/09/17
	cloruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	•10300 ± 830	•1200		13/09/17-14/09/17
	fluoruri [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,78 ± 0,12	6		13/09/17-13/09/17
	azoto nitrico [BR] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,056	20	20	13/09/17-13/09/17
	azoto ammoniacale [BR] M.U. 65:01	mg/l	0,512	15	15	11/09/17-11/09/17
	azoto nitroso [BR] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,00223	0,6	0,6	11/09/17-11/09/17
*	fenoli [BR] APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	mg/l	<0,014	0,5	0,5	11/09/17-11/09/17
	idrocarburi totali EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,04	5	5	12/09/17-14/09/17
	idrocarburi totali come esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,04			12/09/17-14/09/17
	solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,000156 ± 0,000043	0,2	0,2	12/09/17-13/09/17
	solventi organici clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,098 ± 0,027	1	1	12/09/17-13/09/17
	Solventi Aromatici					
	benzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000095			12/09/17-13/09/17
	toluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,000156 ± 0,000043			12/09/17-13/09/17
	etilbenzene	mg/l	<0,0000052			12/09/17-13/09/17

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http//www.labanalysis.it

segue Anticipazione n° EV-17-010636-068859

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
stirene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000051			12/09/17-13/09/17
1,2,4-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000054			12/09/17-13/09/17
1,3,5-trimetilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000012			12/09/17-13/09/17
isopropilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000013			12/09/17-13/09/17
n-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000013			12/09/17-13/09/17
p-isopropiltoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000058			12/09/17-13/09/17
bromobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000011			12/09/17-13/09/17
n-propilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,00001			12/09/17-13/09/17
terbutilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000074			12/09/17-13/09/17
sec-butilbenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000063			12/09/17-13/09/17
m,p-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000096			12/09/17-13/09/17
o-xilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000011			12/09/17-13/09/17
Solventi Aromatici / Clorurati					
clorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000012			12/09/17-13/09/17
2-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000065			12/09/17-13/09/17
1,3-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000084			12/09/17-13/09/17
1,2-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000057			12/09/17-13/09/17
1,4-diclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,00001			12/09/17-13/09/17
1,2,4-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000011			12/09/17-13/09/17
1,2,3-triclorobenzene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000074			12/09/17-13/09/17
4-clorotoluene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000058			12/09/17-13/09/17
Solventi Clorurati					
triclorometano	mg/l	<0,0000065			12/09/17-13/09/17

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http//www.labanalysis.it

segue Anticipazione n° EV-17-010636-068859

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
[BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
tricloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000011			12/09/17-13/09/17
tetracloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000076			12/09/17-13/09/17
1,1,2,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000013			12/09/17-13/09/17
diclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000018			12/09/17-13/09/17
1,1,1-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000067			12/09/17-13/09/17
1,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,00000096			12/09/17-13/09/17
clorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000079			12/09/17-13/09/17
cloruro di vinile [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,097 ± 0,027			13/09/17-13/09/17
cloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000008			12/09/17-13/09/17
1,1-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,000283 ± 0,000080			12/09/17-13/09/17
trans-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,00001			12/09/17-13/09/17
1,2-dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000012			12/09/17-13/09/17
1,1-dicloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000012			12/09/17-13/09/17
cis-1,2-dicloroetilene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000012			12/09/17-13/09/17
2,2-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000013			12/09/17-13/09/17
1,1-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000018			12/09/17-13/09/17
tetraclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000082			12/09/17-13/09/17
1,2-dicloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,00039 ± 0,00012			12/09/17-13/09/17
cis-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000010			12/09/17-13/09/17
trans-1,3-dicloropropene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000056			12/09/17-13/09/17
1,1,2-tricloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000009			12/09/17-13/09/17

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http//www.labanalysis.it

segue Anticipazione n° EV-17-010636-068859

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
1,3-dicloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000011			12/09/17-13/09/17
1,1,1,2-tetracloroetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000025			12/09/17-13/09/17
1,2,3-tricloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,00000099			12/09/17-13/09/17
1,3-esaclorobutadiene [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000083			12/09/17-13/09/17
diclorodifluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000011			12/09/17-13/09/17
triclorofluorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000011			12/09/17-13/09/17
bromoclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000012			12/09/17-13/09/17
1,2-dibromo-3-cloropropano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000018			12/09/17-13/09/17
clorodibromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000011			12/09/17-13/09/17
bromodiclorometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,000013			12/09/17-13/09/17
1,2-dibromoetano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,00000094			12/09/17-13/09/17
tribromometano [BR] EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	<0,0000085			12/09/17-13/09/17
Pesticidi Totali					
esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,000002			13/09/17-14/09/17
pentachlorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,0000026			13/09/17-14/09/17
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,0000028			13/09/17-14/09/17
benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,0000021			13/09/17-14/09/17
crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,0000038			13/09/17-14/09/17
indeno[1,2,3-c,d]pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,0000026			13/09/17-14/09/17
benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,0000022			13/09/17-14/09/17
benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,000003			13/09/17-14/09/17
benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,0000021			13/09/17-14/09/17

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http//www.labanalysis.it

segue Anticipazione n° EV-17-010636-068859

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,000002			13/09/17-14/09/17
benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,0000021			13/09/17-14/09/17
dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,000003			13/09/17-14/09/17
dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,0000041			13/09/17-14/09/17
dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,0000039			13/09/17-14/09/17
Clorobenzeni					
1,2,4,5-tetraclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,000005			13/09/17-14/09/17
Ammine					
anilina EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,000022			13/09/17-14/09/17
difenilammina EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,000035			13/09/17-14/09/17
o,p-toluidina EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,000042			13/09/17-14/09/17
Fenoli					
o-clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,00011			13/09/17-14/09/17
2,4-diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,000086			13/09/17-14/09/17
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,00015			13/09/17-14/09/17
pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/l	<0,000054			13/09/17-14/09/17
Parametri determinati sul campo					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,61 ± 0,17	5,5-9,5	5,5-9,5	11/09/17-11/09/17

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.
U.M. = unità di misura

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http//www.labanalysis.it

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. Lab Analysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale
Limite(B) = D.D. 1966 del 23/10/2009 della Provincia di Brindisi
1,2-dicloroetilene: cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene

solventi organici aromatici: 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, benzene, bromobenzene, clorobenzene, etilbenzene, isopropilbenzene, m,p-xilene, n-butilbenzene, n-propilbenzene, o-xilene, p-isopropiltoluene, sec-butilbenzene, stirene, terbutilbenzene, toluene
solventi organici clorurati: 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,1-dicloropropene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-diclorobenzene, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3-diclorobenzene, 1,3-dicloropropano, 1,3-esaclorobutadiene, 1,4-diclorobenzene, 2,2-dicloropropano, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, bromoclorometano, bromodiclorometano, cis-1,2-dicloroetilene, cis-1,3-dicloropropene, clorobenzene, clorodibromometano, cloroetano, clorometano, cloruro di vinile, diclorodifluorometano, diclorometano, tetracloroetilene, tetraclorometano, trans-1,2-dicloroetilene, trans-1,3-dicloropropene, tricloroetilene, triclorofluorometano, triclorometano

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi

Certificato di Analisi

versalis
Stabilimento di Brindisi

Prot. Campione	204027322		
Prodotto	ACQUE		
Punto Campionamento	TAF#TAF#USCITA PC2B	Nave	---
Data Campionamento	13-SEP-2017 08:00	Specifica	---

Risultati

Analisi	Risultato	Limite	U d M	Metodo
Cadmio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Alluminio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Manganese	1131		ppb	APAT IRSA 3020
Ferro	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Selenio	<20		ppb	APAT IRSA 3020

Approvato da: Marco De Maria

Si dichiara che il materiale sopra indicato è stato prodotto,controllato ed analizzato secondo procedure conformi alle norme di Sistema Qualità UN EN ISO 9001:2008
We certify that the product herein detailed has been manufactured, inspected and tested using procedures according to Quality System UN EN ISO 9001:2008 .

Quality Control: P.Russo

Il presente documento è stato emesso da un sistema di elaborazione dati e pertanto è fornito di firma ottenuta tramite password.
This document has been issued by a data processing system and thereby provided with a signature obtained by password.

Per eventuali chiarimenti contattare:
For best information please contact:

P.Russo tel. +39 0831 5701
fax. +39 0831 570492

Certificato di Analisi

eni versalis
Stabilimento di Brindisi

Prot. Campione	204027323		
Prodotto	ACQUE		
Punto Campionamento	TAF#TAF#USCITA PC2B	Nave	---
Data Campionamento	14-SEP-2017 08:00	Specifica	---

Risultati

Analisi	Risultato	Limite	U d M	Metodo
Cadmio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Alluminio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Manganese	953		ppb	APAT IRSA 3020
Ferro	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Selenio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Rame	<20		ppb	APAT IRSA 3020

Approvato da: Marco De Maria

Si dichiara che il materiale sopra indicato è stato prodotto,controllato ed analizzato secondo procedure conformi alle norme di Sistema Qualità UN EN ISO 9001:2008
We certify that the product herein detailed has been manufactured, inspected and tested using procedures according to Quality System UN EN ISO 9001:2008 .

Quality Control: P.Russo

Il presente documento è stato emesso da un sistema di elaborazione dati e pertanto è fornito di firma ottenuta tramite password.
This document has been issued by a data processing system and thereby provided with a signature obtained by password.

Per eventuali chiarimenti contattare:
For best information please contact:

P.Russo tel. +39 0831 5701
fax. +39 0831 570492

Certificato di Analisi

eni versalis
Stabilimento di Brindisi

Prot. Campione	204027330		
Prodotto	ACQUE		
Punto Campionamento	TAF#TAF#USCITA PC2B	Nave	---
Data Campionamento	15-SEP-2017 08:00	Specifica	---

Risultati

Analisi	Risultato	Limite	U d M	Metodo
Cadmio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Alluminio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Manganese	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Ferro	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Selenio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Rame	<20		ppb	APAT IRSA 3020

Approvato da: Marco De Maria

Si dichiara che il materiale sopra indicato è stato prodotto,controllato ed analizzato secondo procedure conformi alle norme di Sistema Qualità UN EN ISO 9001:2008
We certify that the product herein detailed has been manufactured, inspected and tested using procedures according to Quality System UN EN ISO 9001:2008 .

Quality Control: P.Russo

Il presente documento è stato emesso da un sistema di elaborazione dati e pertanto è fornito di firma ottenuta tramite password.
This document has been issued by a data processing system and thereby provided with a signature obtained by password.

Per eventuali chiarimenti contattare:
For best information please contact:

P.Russo tel. +39 0831 5701
fax. +39 0831 570492

Certificato di Analisi

eni versalis
Stabilimento di Brindisi

Prot. Campione	204027331		
Prodotto	ACQUE		
Punto Campionamento	TAF#TAF#USCITA PC2B	Nave	---
Data Campionamento	16-SEP-2017 08:00	Specifica	---

Risultati

Analisi	Risultato	Limite	U d M	Metodo
Cadmio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Alluminio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Manganese	465		ppb	APAT IRSA 3020
Ferro	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Selenio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Rame	<20		ppb	APAT IRSA 3020

Approvato da: Marco De Maria

Si dichiara che il materiale sopra indicato è stato prodotto,controllato ed analizzato secondo procedure conformi alle norme di Sistema Qualità UN EN ISO 9001:2008
We certify that the product herein detailed has been manufactured, inspected and tested using procedures according to Quality System UN EN ISO 9001:2008 .

Quality Control: P.Russo

Il presente documento è stato emesso da un sistema di elaborazione dati e pertanto è fornito di firma ottenuta tramite password.
This document has been issued by a data processing system and thereby provided with a signature obtained by password.

Per eventuali chiarimenti contattare:
For best information please contact:

P.Russo tel. +39 0831 5701
fax. +39 0831 570492

Certificato di Analisi

versalis
Stabilimento di Brindisi

Prot. Campione	204027344		
Prodotto	ACQUE		
Punto Campionamento	TAF#TAF#USCITA PC2B	Nave	---
Data Campionamento	18-SEP-2017 06:00	Specifica	---

Risultati

Analisi	Risultato	Limite	U d M	Metodo
Cadmio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Alluminio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Manganese	171		ppb	APAT IRSA 3020
Ferro	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Selenio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Rame	<20		ppb	APAT IRSA 3020

Approvato da: Marco De Maria

Si dichiara che il materiale sopra indicato è stato prodotto,controllato ed analizzato secondo procedure conformi alle norme di Sistema Qualità UN EN ISO 9001:2008
We certify that the product herein detailed has been manufactured, inspected and tested using procedures according to Quality System UN EN ISO 9001:2008 .

Quality Control: P.Russo

Il presente documento è stato emesso da un sistema di elaborazione dati e pertanto è fornito di firma ottenuta tramite password.
This document has been issued by a data processing system and thereby provided with a signature obtained by password.

Per eventuali chiarimenti contattare:
For best information please contact:

P.Russo tel. +39 0831 5701
fax. +39 0831 570492

Certificato di Analisi

eni versalis
Stabilimento di Brindisi

Prot. Campione	204027351		
Prodotto	ACQUE		
Punto Campionamento	TAF#TAF#USCITA PC2B	Nave	---
Data Campionamento	19-SEP-2017 08:00	Specifica	---

Risultati

Analisi	Risultato	Limite	U d M	Metodo
Cadmio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Alluminio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Manganese	140		ppb	APAT IRSA 3020
Ferro	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Selenio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Rame	<20		ppb	APAT IRSA 3020

Approvato da: Marco De Maria

Si dichiara che il materiale sopra indicato è stato prodotto,controllato ed analizzato secondo procedure conformi alle norme di Sistema Qualità UN EN ISO 9001:2008
We certify that the product herein detailed has been manufactured, inspected and tested using procedures according to Quality System UN EN ISO 9001:2008 .

Quality Control: P.Russo

Il presente documento è stato emesso da un sistema di elaborazione dati e pertanto è fornito di firma ottenuta tramite password.
This document has been issued by a data processing system and thereby provided with a signature obtained by password.

Per eventuali chiarimenti contattare:
For best information please contact:

P.Russo tel. +39 0831 5701
fax. +39 0831 570492

Certificato di Analisi

eni versalis
Stabilimento di Brindisi

Prot. Campione	204027352		
Prodotto	ACQUE		
Punto Campionamento	TAF#TAF#USCITA PC2B	Nave	---
Data Campionamento	20-SEP-2017 08:00	Specifica	---

Risultati

Analisi	Risultato	Limite	U d M	Metodo
Cadmio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Alluminio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Manganese	74		ppb	APAT IRSA 3020
Ferro	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Selenio	<20		ppb	APAT IRSA 3020
Rame	<20		ppb	APAT IRSA 3020

Approvato da: Marco De Maria

Si dichiara che il materiale sopra indicato è stato prodotto,controllato ed analizzato secondo procedure conformi alle norme di Sistema Qualità UN EN ISO 9001:2008
We certify that the product herein detailed has been manufactured, inspected and tested using procedures according to Quality System UN EN ISO 9001:2008 .

Quality Control: P.Russo

Il presente documento è stato emesso da un sistema di elaborazione dati e pertanto è fornito di firma ottenuta tramite password.
This document has been issued by a data processing system and thereby provided with a signature obtained by password.

Per eventuali chiarimenti contattare:
For best information please contact:

P.Russo tel. +39 0831 5701
fax. +39 0831 570492

LabAnalysis s.r.l.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2008
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2004

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0077
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http//www.labanalysis.it

Anticipazione n° EV-17-011292-072230

Spettabile:
SYNDIAL SPA
VIA E.FERMI, 4
72100 BRINDISI (BR)

Identificazione:	**PC2B**
Data e ora prelievo:	20/09/2017 11:30
Data Ricezione:	20/09/2017
Data Rapporto di Prova:	22/09/2017
Matrice:	Acqua
Verbale di campionamento:	0031138
Luogo di campionamento:	Stabilimento di Brindisi
Campionatore	Andrea Ciullo - LabAnalysis srl
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (istantaneo)

	Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
	Metalli					
	alluminio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0107 ± 0,0025	1	1	21/09/17-21/09/17
	arsenico [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00245 ± 0,00052	0,5	0,5	21/09/17-21/09/17
*	boro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,93 ± 0,16	2		21/09/17-21/09/17
	cadmio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000032	0,02	0,02	21/09/17-21/09/17
	cromo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000462	2	2	21/09/17-21/09/17
	ferro [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,056 ± 0,011	2	2	21/09/17-21/09/17
	manganese [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,087 ± 0,012	2	2	21/09/17-21/09/17
	mercurio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0000062	0,005	0,005	21/09/17-21/09/17
	nichel [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0075 ± 0,0014	2	2	21/09/17-21/09/17
	piombo [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,000041	0,2	0,2	21/09/17-21/09/17
	selenio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000423	0,03	0,03	21/09/17-21/09/17
*	stagno [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0000180	10	10	21/09/17-21/09/17

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2008
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
BS OHSAS 18001:2007
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2004

LAB N° 0077

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Laboratorio: via Europa, 5 - 27041 CASANOVA LONATI (Pavia) - Sede legale: Via Rota Candiani, 13 - 27043 BRONI (Pavia)
Tel. 0385.287128 (15 linee) - Fax 0385.57311 - E-mail: info@labanalysis.it - Sito internet: http//www.labanalysis.it

segue Anticipazione n° EV-17-011292-072230

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Limite(B)	Inizio-Fine Prova
zinco [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000150	0,5	0,5	21/09/17-21/09/17
antimonio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000219			21/09/17-21/09/17
berillio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000102			21/09/17-21/09/17
cobalto [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000428			21/09/17-21/09/17
vanadio [BR] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000268			21/09/17-21/09/17

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura
"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici (Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005 and the NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0). Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.
$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.
[BR] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Brindisi. Lab Analysis s.r.l., Cittadella della Ricerca, ed.6, S.S.7 per Mesagne, 72100, Brindisi.
Limite(A) = D. Lgs. 152/06 e s.m.i. Tabella 3, allegato 5 alla parte terza per lo scarico in corpo idrico superficiale
Limite(B) = D.D. 1966 del 23/10/2009 della Provincia di Brindisi

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 236 A
Prof. Luigino Maggi