



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo gen-14	
					08 gennaio 2014 07.00 LoC: 905015506800 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,35	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,1	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ D;ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,4	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo gen-14	
					28 gennaio 2014 07.00 LoC 905015539418 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,2	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,17	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D;ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,5	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Eliman's ASSAY	* 0,1	PASS
Ildrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013	Metodo	I Controllo feb-14	
					11 febbraio 2014 07.00 LoC: 905015560461 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,73	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01000	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,41	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS); o EPA 7473	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,03	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,21	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,21	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a EPA350.1, APHA 4500-NH3 D:ISO 7150/1, DIN 38406 E5	2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	11,2	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo feb-14 25 febbraio 2014 07.00 LoC 905015583951 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,24	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01000	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,33	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,38	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D. ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	6,8	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo mar-14	
					10 marzo 2014 07.00 LoC: 905015605979 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N. 2090C	0,2	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,75	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,05000	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,39	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,02	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,02	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,41	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,12	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a EPA350.1, APHA 4500-NH3 D;ISO 7150/1, DIN 38406 E5	12,7	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	5,9	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo mar-14	
					25 marzo 2014 07.00 LoC 905015631256 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,2	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,45	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,02000	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,18	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,88	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,35	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a EPA350.1, APHA 4500-NH3 D, ISO 7150/1, DIN 38406 E5	3,6	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	11,8	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Elman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo apr-14 01 aprile 2014 07.00 LoC: 905015643448 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,15	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,18	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,02000	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,05	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,009	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D, ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	88,5	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo apr-14	
					23 aprile 2014 07.00 LoC 905015678046 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,35	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,02	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D;ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	39,24	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013	Metodo	I Controllo mag-14	
					12 maggio 2014 07.00 LoC: 905015707499 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N 2090C	0,25	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,27	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,06	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,32	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1. APHA 4500-NH3 D:ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	22,13	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo mag-14	
					27 maggio 2014 07.00 LoC 905015731287 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,25	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,19	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,03	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,27	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	33,64	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo giu-14	
					10 giugno 2014 07.00 LoC: 905015753129 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,2	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0005	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D,ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	2,5	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	II Controllo giu-14	
					24 giugno 2014 07.00 LoC 905015775489 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,25	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,55	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,12	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,37	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,41	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D:ISO 7150/1, DIN 38406 E5	2,1	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1,6	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo lug-14	
					07 luglio 2014 07.00 LoC: 905015821338 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,15	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,42	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,1	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,02	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,22	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D,ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	14	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Elman's ASSAY	* 0,1	PASS
Ildrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo lug-14	
					28 luglio 2014 07.00 LoC 905015855479 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,15	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,36	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,02000	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,3	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,47	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D,ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	8,9	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Ildrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73T.0774_379083 r.a. F.0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **4000233-006 X**

Prelievo effettuato da: Vs. Operatore Basf

Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030** Man 29 2003

Alla presenza di:

Luogo Prelievo: Vostra Sede

Data Prelievo: 04-ago-14

Rif.Legge: D.Lgs. 152-06, all. parte III, All. 5, Tab. 3 - superficiali

Spett.le:

BASF Italia S.p.A.**Via di Salone, 245****00131 ROMA (RM)**

Ricevuto in data: 04-ago-14

Inizio Prova: 18-ago-14

Tipo Prove: 01-Acque reflue in superficiali

CAMPIONE: AI7N

Verbale N°:

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
Alifatici clorurati cancerogeni							
(*)	Clorometano	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
(*)	Triclorometano	0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
(*)	Cloruro di vinile	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
	1,2-dicloroetano	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
	1,1-dicloroetilene	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
	Tricloroetilene	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
	Tetracloroetilene	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
(*)	Esaclorobutadiene	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
(*)	Sommatoria organoalogenati	< 0,8		µg/L	0,8		Da calcolo
Alifatici clorurati non cancerogeni							
(*)	1,1-dicloroetano	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
	1,2-dicloroetilene	0,4		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
	1,2-dicloropropano	0,2		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
(*)	1,1,2-tricloroetano	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
(*)	1,2,3-tricloropropano	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
(*)	1,1,1,2-tetracloroetano	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Alifatici alogenati cancerogeni							
	Tribromometano(Bromoformio)	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
(*)	1,2-dibromoetano	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
	Dibromoclorometano	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
	Bromodiclorometano	< 0,1		µg/L	0,1		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 4000233-006 X



LAB N° 0703

Rif. Legge = Riferimento di legge a cui si riferiscono i valori indicati nella colonna "LIMITE"

N. = Numero progressivo come da norma

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)

UN. MIS. = Unità di misura

LOQ = Limite di Quantificazione

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (**) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio

REV. 1 del Rapporto di Prova n. 4000233-006 del 01/10/2014.

Il campione in esame è stato campionato dal committente e ricevuto dal ns. laboratorio in data 04 Ago. 2014 con etichetta: "AI7N".

Trattasi di acqua reflua.

La richiesta del committente è di accertare la conformità del campione oggetto di analisi ai fini della sua scaricabilità in acqua superficiale.

Nella Tab. 3 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 parte terza, relativa allo scarico in acque superficiali, non sono indicati i singoli parametri qui analizzati, ma è indicato solo un parametro composito: solventi clorurati (con un limite di scaricabilità di 1 mg/L = 1000 µg/L).

Con nota della Provincia di Roma del 02 Ott. 2014, Fascicolo 5.3, si prescrive il limite indicato dal D.Lgs. 31/01 di 30 µg/L per la somma delle sostanze bromurate (bromoformio + dibromoclorometano + diclorobromometano (escluso il cloroformio)). Il D.Lgs. 31/01 è la norma che definisce i limiti di conformità per le acque destinate al consumo umano (comunemente dette "potabili").

Per le altre sostanze clorurate per le quali non è autorizzato lo scarico (vedi Determina dirigenziale R.U. 4817 del 25/08/2014) fa fede l'art.108 § 1 del D.Lgs. 152/06 che dice testualmente che "le disposizioni relative agli scarichi di sostanze pericolose si applicano agli stabilimenti..." dove tali sostanze sono presenti nel ciclo produttivo e "...nei cui scarichi sia accertata la presenza di tali sostanze in quantità o concentrazioni superiori ai limiti di rilevanza consentiti dalle metodiche di rilevamento in essere...".

Il ns. Rapporto di prova deve accertare quindi se la concentrazione dei vari analiti è inferiore o meno ai LOQ (limite di quantificazione)-LOD (limite di rilevanza) del metodo ufficiale di analisi (APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003) per le sostanze clorurate.

Il metodo su detto, al § 2 "Campo di applicazione", dichiara che "i composti pluri-alogenati sono generalmente rilevabili in concentrazioni molto basse (a partire da 0,1 µg/L), i composti mono-alogenati hanno limiti di rilevanza sensibilmente superiori (... Che possono arrivare a qualche decina di µg/L). Il metodo dinamico è in grado di rilevare concentrazioni di 0,1 µg/L per ogni singolo analita (in qualche caso anche inferiori) Ed è applicabile anche alle acque sotterranee".

Per acque reflue il LOQ di 0,1 µg/L inserito in questo Rapporto di Prova è conservativo in quanto:

- è il valore minimo indicato dal metodo ufficiale di analisi oggi in essere ("a partire da 0,1 µg/L")
- la matrice delle acque di scarico porta ad interferenze analitiche non presenti in acque sotterranee, sorgive,...
- Il LOQ è di norma 3 volte il LOD

A questo Rapporto di prova sono allegati i cromatogrammi ottenuti dallo strumento di analisi

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 15/12/2014

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

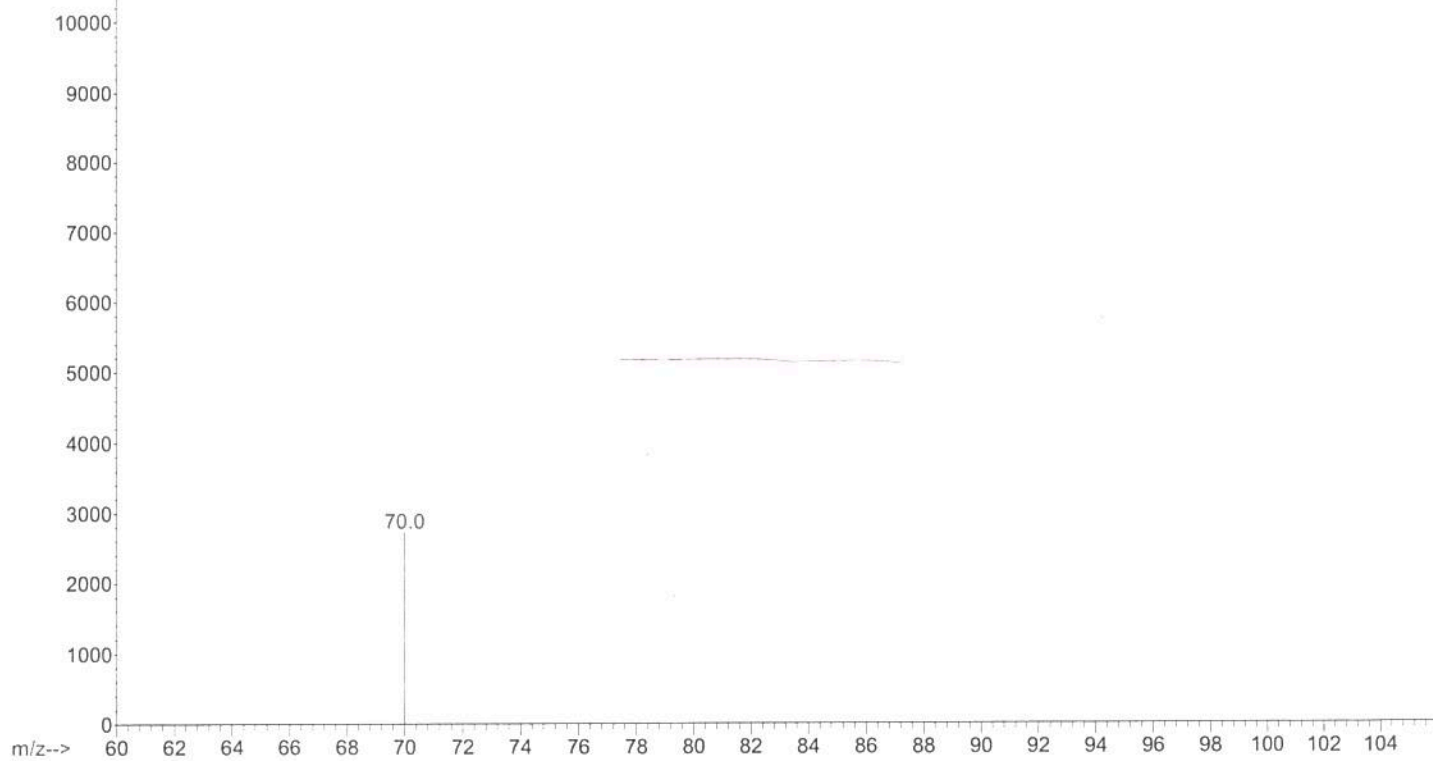
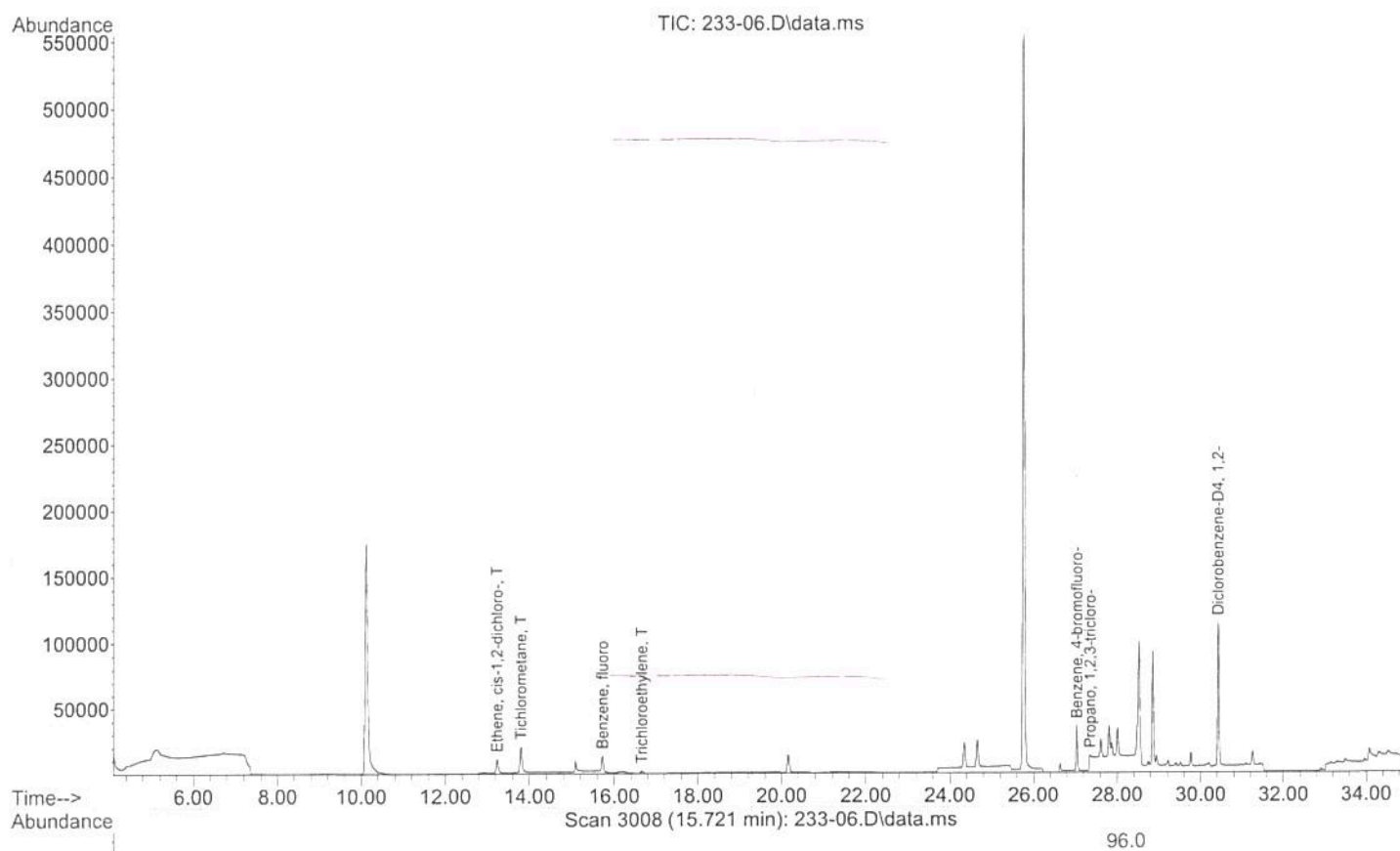
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 4000233-006 X

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto

FARM srl: Cap. Soc. € 55.000,00 i.v., N. iscrizione Registro Imprese di Terni - Cod. Fisc. - P.I. 01343030555, N. iscrizione REA 89637 della C.C.I.A.A. di Terni
Coordinate Bancarie: Banca San Paolo, Agenzia Setteville di Guidonia (RM) : ABI: 03069 - CAB: 39152 - CIN: G - c/c 100000062556 - IBAN IT440306939152100000062556

File : C:\msdchem\1\data\2014\Agosto\233-06-4790\233-06.D
Operator : Simona
Acquired : 18 Aug 2014 23:15 using AcqMethod VOC 60 2014PROVA_ALTA_REV1.M
Instrument : GC-MSD
Sample Name: 233-06
Misc Info :
Vial Number: 1



Quantitation Report (Frozen)

Data Path : C:\msdchem\1\data\2014\Agosto\233-06-4790\
Data File : 233-06.D
Acq On : 18 Aug 2014 23:15
Operator : Simona
Sample : 233-06
Misc :
ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Feb 18 13:22:29 2015
Quant Method : C:\msdchem\1\methods\VOC 60 2014PROVA_ALTA_rev1.M
Quant Title : VOC 60_AC
QLast Update : Wed Jul 09 10:26:26 2014
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Benzene, fluoro	15.721	96	315253m	1.00	ppt	-0.01
27) Benzene, 4-bromofluoro-	27.034	176	344273m	1.00	ppt	-0.03
41) Diclorobenzene-D4, 1,2-	30.423	152	1008912m	1.00	ppt	-0.04
Target Compounds						Qvalue
12] Ethene, cis-1,2-dichloro-	13.240	61	316124m	442.76	ppt	
15] Tichlorometane	13.800	83	371127m	104.96	ppt	
21] Trichloroethylene	16.658	130	38233m	76.30	ppt	
45] Propano, 1,2,3-tricloro-	27.357	75	42488m	224.46	ppt	

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

VOC 60 2014..._ALTA_rev1.M Wed Feb 18 13:22:42 2015

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013	Metodo	Il Controllo ago-14	
			Prov. Roma		19 agosto 2014 07.00 LoC 905015888749 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N 2090C	0,1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	3,78	FAIL
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,02	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,35	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM- D5673-10 (ICP- MS); o EPA 7473	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	1,3	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,81	FAIL
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D,ISO 7150/1, DIN 38406 E5	8,5	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	20,5	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo set-14	
					01 settembre 2014 07.00 LoC: 905016041032 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,15	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	3,04	FAIL
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01000	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0005	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,03	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,46	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,78	FAIL
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D.ISO 7150/1, DIN 38406 E5	5,8	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	29,62	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013	Metodo	Il Controllo set-14	
			Prov. Roma		22 settembre 2014 07.00 LoC 905016068562 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,25	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	135	FAIL
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,03	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,03000	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,18	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	1,08	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,16	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	4,8	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Ildrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo ott-14 08 ottobre 2014 07.00 LoC: 905016094286 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,25	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	1,74	FAIL
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0007	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00008	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,39	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS); o EPA 7473	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0002	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,39	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,65	FAIL
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D.ISO 7150/1, DIN 38406 E5	2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	60,95	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo nov-14	
					07 novembre 2014 07.00 LoC: 905016141991 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,25	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,37	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,005	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,009	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	*	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00700	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,88	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS); o EPA 7473	*	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	3,18	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,24	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D:ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	31,3	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	*	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo dic-14	
					03 dicembre 2014 07.00 LoC: 905016182525 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,15	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,34	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01000	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,31	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,03	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,16	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,22	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a EPA350.1, APHA 4500-NH3 D.ISO 7150/1, DIN 38406 E5	* 2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	15	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI7N ACQUE LABORATORI

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013	Metodo	Il Controllo dic-14	
					18 dicembre 2014 07.00 LoC 905016206283 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,25	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,42	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0008	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,05	PASS
CrVI	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00900	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,27	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS); o EPA 7473	* 0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	2,47	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00009	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,26	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	3,4	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	20,68	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
Idrazina	mg/L	0,01	1	DIN38413P1	* 0,01	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ