

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec.	Metodo	I Controllo gen-14		Giudizio
			Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma		08 gennaio 2014 07.00	LoC: 905015506799 Risultati Analitici	
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	*	0,1	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,		91	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2		30	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	*	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	*	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		46,4	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

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 905015539417 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,1	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	18,1	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	6	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	0,08	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		49,7	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo feb-14 10 febbraio 2014 07.00	
					LoC: 905015559700 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N 2090C	0,2	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	1	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,02	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,0001	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)	0,04	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2	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		32,4	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

BASF
The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

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 905015583953 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,3	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	64,5	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	20	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,02	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,02	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	* 0,0007	PASS
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	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)	0,02	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)	0,01	PASS
Tl	mg/L	0,00009	0,05	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,02000	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	* 0,0002	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	* 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		23	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

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: 905015605980 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,25	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705, a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	1	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2	0,03	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		31,3	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

BASE
The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo mar-14 24 marzo 2014 07.00 LoC 905015628308 Risultati Analitici	
						Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,15	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705, *	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2 *	1	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C *	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,04	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)	0,02	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) *	0,00008	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	0,03	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		10,3	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo apr-14 02 aprile 2014 07.00	
					LoC: 905015643720 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N 2090C	0,3	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	* 15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. metodo 5210 B, ISO EN 1899-2	* 1	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,02	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	* 0,0001	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)	0,006	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	* 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		141	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

BASF
The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo apr-14 22 aprile 2014 07.00	
					LoC 905015675382 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N 2090C	0,15	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705, ar. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40		1	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,0001	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS); o EPA 7473	0,0005	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2	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		37	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ


S. BASE
 The Chemical Company
 S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo mag-14 12 maggio 2014 07.00	
					LoC: 905015707500 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,15	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705, a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40		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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	0,01	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		38,2	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo mag-14 26 maggio 2014 07.00	
					LoC 905015729839 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,15	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	55,7	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	18	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	* 0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	0,09	PASS

Azoto Ammoniacale(come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D:ISO 7150/1, DIN 38406 E5		5,02	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		47,3	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

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: 905015753127 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,25	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	16,5	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	4	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	* 0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	0,09	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		52,18	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ





The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo giu-14 24 giugno 2014 07.00	
					LoC 905015775490 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,3	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	* 15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	* 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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	* 0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	0,11	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		39,8	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

E-BASF
The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

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: 905015819353 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N 2090C	0,25	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705, a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40		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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	0,01	PASS

Azoto Ammoniacale(come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500- NH3 D.I.SO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		37,4	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo lug-14 29 luglio 2014 07.00	
					LoC 905015856207 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N. 2090C	0,2	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2	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	*	2	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		42,38	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

 **BASE**
The Chemical Company
S. Marta

**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

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Spett.le:
BASF Italia S.p.A.
Via di Salone, 245
00131 ROMA (RM)**Rapporto di prova n°:** 4000233-003 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**Ricevuto in data:** 04-ago-14 **Inizio Prova:** 04-ago-14**Rif.Legge:** D.Lgs. 152-06, all. parte III, All. 5, Tab. 3 - superficiali**Tipo Prove:** 01-Acque reflue in superficiali/5**CAMPIONE:** AI7L scarico delle acque degli scrubber**Verbale N°:**

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
	(*) Solidi sedimentabili	< 0,1		ml/L	0,1		APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003
7	(*) BOD5	< 5		mg/L	5		APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003
8	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	< 10		mg/L	10		APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
10	(*) Arsenico	< 0,001		mg/L	0,001	0,5	EPA 6020A 2007
13	(*) Cadmio	< 0,0005		mg/L	0,0005	0,02	EPA 6020A 2007
14	(*) Cromo totale	< 0,001		mg/L	0,001	2	EPA 6020A 2007
15	Cromo VI	< 0,1		mg/L	0,1	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
18	(*) Mercurio	< 0,001		mg/L	0,001	0,005	EPA 6020A 2007
19	(*) Nichel	< 0,001		mg/L	0,001	2	EPA 6020A 2007
20	(*) Piombo	< 0,001		mg/L	0,001	0,2	EPA 6020A 2007
21	Rame	< 0,01		mg/L	0,01	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
22	(*) Selenio	< 0,001		mg/L	0,001	0,03	EPA 6020A 2007
23	(*) Stagno	< 1		mg/L	1		UNI EN ISO 11885:2009
	(*) Tallio	< 0,001		mg/L	0,001		UNI EN ISO 11885:2009
24	(*) Zinco	< 0,01		mg/L	0,01	0,5	EPA 6020A 2007
26	(*) Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
28	Solfiti (come SO3)	< 0,1		mg/L	0,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
29	Solfati (come SO4)	50		mg/L	5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
33	Azoto Ammoniacale (come NH4)	< 0,5		mg/L	0,5		APAT CNR IRSA 4030A2 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°: 4000233-003 X

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 IT44G0306939152100000062556

Pag. 1/2



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. 4000233-003 del 01/10/2014.

I limiti si riferiscono alla Tabella 3, All.to 5, Parte Terza, del D.Lvo 152/2006 relativamente alle sostanze della Tabella 5, All.to 5, Parte Terza del citato decreto.

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 15/12/2014

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farnelli



Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/scdi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 4000233-003 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 IT44G0306939152100000062556

Pag. 2/2

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo ago-14 05 settembre 2014 07.00 LoC 905016047951 Risultati Analitici	
						Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N 2090C	0,3	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,0001	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)	0,06	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	0,01	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		8,5	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo set-14 09 settembre 2014 07.00	
					LoC: 905016053448 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,15	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	46,8	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	15,6	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	* 0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	* 0,01	PASS

Azoto Ammoniacale(come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ D,ISO 7150/1, DIN 38406 E5		2,6	PASS
SO ₄ ⁼	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		116	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ


The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo set-14 24 settembre 2014 07.00	
					LoC 905016074577 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N. 2090C	0,25	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	22,2	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	7	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	* 0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	* 0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	0,08	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		35,8	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

BASF
The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

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: 905016094501 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,15	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	1	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	0,01	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		28,1	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ


The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo ott-14 28 ottobre 2014 07.00	
					LoC 905016125793 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N 2090C	0,1	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	5,5	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. metodo 5210 B, ISO EN 1899-2	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,0001	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)	0,02	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	0,13	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		40,9	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY		0,4	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo nov-14 10 novembre 2014 07.00	
					LoC: 905016144061 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N 2090C	0,15	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	1	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,006	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,0001	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)	0,03	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2	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		52,9	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

**BASE**
The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo nov-14 26 novembre 2014 07.00		
					LoC 905016171697 Risultati Analitici	Giudizio	
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,15	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	44	PASS	
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	14	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)	*	0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	*	0,0007	PASS
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C	*	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	*	0,0001	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
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,09	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		13,4	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

BASE
The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo dic-14 09 dicembre 2014 07.00	
					LoC: 905016190569 Risultati Analitici	Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA-CNR/2003, N.2090C	0,3	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705, *	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2 *	1	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 3150/C *	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,005	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)	0,18	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2 *	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		159,8	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI 7L ACQUE SCRUBBER

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo dic-14 22 dicembre 2014 07.00 LoC 905016209117 Risultati Analitici	
						Giudizio
Materiali Sedimentabili	ml/L	0,1	0,5	APAT IRSA- CNR/2003, N.2090C	0,25	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	15	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. std. mtd. 5210 B, ISO EN 1899-2	1	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
Cr(VI)	mg/L	0,03	0,2	APAT IRSA/CNR Man.29.2003 m. 3150/C	0,03	PASS
Cu	mg/L	0,0001	0,1	ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,0001	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)	0,09	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2	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		32,05	PASS
SO ₃ ⁼	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

