

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo gen-14 07 gennaio 2014 07.00		
					LoC: 905015505974 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		9,2	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		12,2	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		3,9	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		55,9	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		222,1	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,54	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	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		2,1	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		16	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,06	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0008	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,19	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,04	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,05	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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		0,02	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

BASF
The Chemical Company

S. Marta
Simone Mello

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

A13 Imp. Neutraliz.

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo gen-14 27 gennaio 2014 07.00		
					LoC: 905015537433 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		8	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		12,9	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		12	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.		105	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		41,6	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		170	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,46	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	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
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		10,7	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2		33,7	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)	*	0,0008	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,09	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,12	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,02	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,06	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905015559698 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		8,9	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		15,8	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		6	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.		31,4	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		32,7	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		250	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	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		4,6	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,22	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		10,95	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2		10	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
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,07	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,04	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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		0,002	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo feb-14 24 febbraio 2014 07.00		
					LoC: 905015580357 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		9	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		15,3	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		6	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		32,5	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		47,2	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	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
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		9,3	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,05	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,07	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,07	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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-CI G D; DIN EN ISO 7393-2	*	0,01	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905015605977 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		6,7	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		18,8	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		6,6	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		32,4	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		119,5	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	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
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		9,2	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. ISO 15705, APHA 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	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)	*	0,015	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,07	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,06	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,05	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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		0,05	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905015628306 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		9	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		19	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		4,4	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,		18,7	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		46,1	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		966	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,15	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		8,5	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard ISO 15705, ISO EN 1899-2		6	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,08	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,12	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,06	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,09	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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		0,07	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ





FARM srl
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774_379083 r.a. 0774_379719
Fax: 0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it



Spett.le
BASF Italia spa
via di Salone, 245
00131 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 142120TMX

IMBALLO: ---	LUOGO DI PRELIEVO: VIA DI SALONE 245 - 00131 RM
PRELEVATO DA: VOSTRO OPERATORE	IN DATA: 01/04/2014
ORA PRELIEVO: ---	ALLA PRESENZA DI: ---
RICEVUTO IN DATA: 02/04/2014	INIZIO PROVA: 02/04/2014
FINE PROVA: 14/04/2014	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ---

CAMPIONE: 2120-01 Acqua reflua-AI 3						
ESAME	VALORE	N. ord.	LQ	UN. MIS.	LIMITE	METODO
Solfati (come SO ₄)	98	29	5	mg/l	1000	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2001
Cloruri (come Cl)	1000	30	5	mg/l	1200	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2001
Fluoruri	1,0	31	0,5	mg/l	6	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2001
Azoto nitroso (come N)	< LQ	34	0,05	mg/l	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2001
Azoto nitrico (come N)	17,7	35	1	mg/l	20	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2001
Azoto Ammoniacale (come NH ₃)	0,4	33	0,4	mg/l	15	APAT CNR IRSA 4100 Mar 29 2001
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	23	8	10	mg/l	160	APAT CNR IRSA 5110 Mar 29 2001
BOD5*	<LQ	7	5	mg/l	40	APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2001
Grassi e olii animali/vegetali*	<LQ	35	2	mg/l	20	APAT CNR IRSA 5160 Mar 29 2001
Idrocarburi totali*	<LQ	37	1	mg/l	5	APAT CNR IRSA 5160 Mar 29 2001
Aldeidi*	<LQ	39	0,1	mg/l	1	APAT CNR IRSA 5010 Mar 29 2001
Solventi Organici Azotati*	<LQ	41	0,01	mg/l	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2001
Tensioattivi cationici*	<LQ		0,01	mg/l		Met. 4 - I 117 a
Tensioattivi anionici MBAS	<LQ		0,01	mg/l		APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2001
Tensioattivi non ionici*	<LQ		0,1	mg/l		Met. 1 195b
Pesticidi fosforati*	<LQ	43	0,01	mg/l	0,10	APAT CNR IRSA 5100 Mar 29 2001
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	<LQ	44	0,005	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 5100 Mar 29 2001

Note:
I LIMITI SI RIFERISCONO AL D.L. 152/06, All. 5, TAB. 3, scarico in acque superficiali

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con il livello di probabilità del 95% (k=2)
ND = Non Determinabile
LQ = 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'accertamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa

Roma, 14/04/2014

La Direzione Generale

dr. F. Farnelli



Mod. 013-n1 Rev. 0 210912

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata
EN ISO 9001:2008
ECONOMIA
Sostenibilità

Rapporto di Prova n° 142120TMX

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

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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 00.00		
					LoC: 905015643443 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		6,7	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		19,4	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		4,2	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.		22,1	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		128,4	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		111	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA300.1, APHA 4500-NH3 D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,04	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		17,5	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. Standard 5210 B, ISO EN 1899-2		8	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)		0,02	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,13	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,18	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,04	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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-CI G D, DIN EN ISO 7393-2		0,07	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C, DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			RDP FARM 142120 DEL 14/04/2014	
Aldeidi	mg/L		1			RDP FARM 142120 DEL 14/04/2014	
Idrocarburi totali	mg/L		5			RDP FARM 142120 DEL 14/04/2014	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			RDP FARM 142120 DEL 14/04/2014	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			RDP FARM 142120 DEL 14/04/2014	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905015675384 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		8,2	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		18,3	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		12,7	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		39,7	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		152	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA 800.1, APHA 4500-NH3 D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,14	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		11,02	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,04	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0008	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,06	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,06	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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-CI G D; DIN EN ISO 7393-2		0,06	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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 00.00		
					LoC: 905015707494 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		7,6	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		23,4	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		13,3	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705.		62	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		27,3	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		55,4	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	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
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		7,5	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2		23	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
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,08	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,09	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	PASS

Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS) o EPA 7473		0,0006	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0002	PASS
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905015729838 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		8,8	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		22,1	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		23,4	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.		18,9	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		10,2	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		136	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	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		3,58	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		2,5	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. Standard 5210 B, ISO EN 1899-2		5	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,04	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0008	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	*	0,0005	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,15	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C, DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

 **S. MARTA**
The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905015753125 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		7,4	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		25,6	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		15,9	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.		27,4	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		39,4	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		300	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	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		2,2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		6,8	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2		10	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,11	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0008	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,06	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,05	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,03	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,2	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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		0,15	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ


BASF
 The Chemical Company
 S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo giu-14 23 giugno 2014 07.00	
					LoC: 905015772889 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	7,3	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	23,4	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	25,4	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	43,8	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	69,3	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	b. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,36	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	14,8	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 b, ISO EN 1899-2	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0005	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0008	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,08	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,05	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,02	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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-CI G D; DIN EN ISO 7393-2	*	0,01	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ


S. Marta
 The Chemical Company

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905015819351 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		7,5	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		23,6	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		14,8	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		19,3	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		28,5	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	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
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,08	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		4,4	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0008	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	*	0,0005	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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-CI G D; DIN EN ISO 7393-2		0,04	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905015855477 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		7,5	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		23	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		16,1	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		35,6	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		101	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA 800.1, APHA 4500-NH3 D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,09	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		9,62	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. Standard 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,23	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0008	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,09	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,1	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)		0,07	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,1	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	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
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C, DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090.		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

BASF
The Chemical Company
S. Marta



FARM Srl
Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

T.0774_379083 r.a. F.0774_578272
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **4000233-007 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 spa
Via di Salone 245
00131 ROMA (RM)

Ricevuto in data: 04-ago-14 Inizio Prova: 04-ago-14

Tipo Prove: 01-Acque reflue in superficiali

CAMPIONE: AI3 scarico del neutralizzatore

Verbale N°:

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
1	pH	8,1 ✓		udpH	0,1	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento							
2	(*) Temperatura	ND		°C	0,01		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
6	(*) Solidi sospesi totali	< 5 ✓		mg/L	5	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
7	(*) BOD5	10 ✓		mg/L	5	40	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003
8	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	29 ✓		mg/L	10	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
9	Alluminio	< 0,03 ✓		mg/L	0,03	1	UNI EN ISO 11885:2009
10	Arsenico	< 0,01 ✓		mg/L	0,01	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
11	(*) Bario	< 0,05 ✓		mg/L	0,05	20	UNI EN ISO 11885:2009
12	(*) Boro	< 0,02 ✓		mg/L	0,02	2	UNI EN ISO 11885:2009
13	Cadmio	< 0,001 ✓		mg/L	0,001	0,02	UNI EN ISO 11885:2009
14	Cromo totale	< 0,2 ✓		mg/L	0,2	2	UNI EN ISO 11885:2009
15	Cromo VI	< 0,1 ✓		mg/L	0,1	0,2	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003
16	Ferro	< 0,02 ✓		mg/L	0,02	2	UNI EN ISO 11885:2009
17	Manganese	< 0,02 ✓		mg/L	0,02	2	UNI EN ISO 11885:2009
18	(*) Mercurio	< 0,001 ✓		mg/L	0,001	0,005	EPA 6020A 2007
19	Nichel	< 0,01 ✓		mg/L	0,01	2	UNI EN ISO 11885:2009
20	Piombo	< 0,03 ✓		mg/L	0,03	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
21	Rame	< 0,03 ✓		mg/L	0,03	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
22	(*) Selenio	< 0,009 ✓		mg/L	0,009	0,03	UNI EN ISO 11885:2009
23	(*) Stagno	< 1 ✓		mg/L	1	10	UNI EN ISO 11885:2009
24	Zinco	< 0,1 ✓		mg/L	0,1	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
26	(*) Cloro attivo libero	< 0,05 ✓		mg/L	0,05	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
28	Solfiti (come SO3)	< 0,1 ✓		mg/L	0,1	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
29	Solfati (come SO4)	< 5 ✓		mg/L	5	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
30	Cloruri (come Cl)	< 5 ✓		mg/L	5	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente alle scopi sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 4000233-007 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

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
31	Fluoruri	< 0,5 ✓		mg/L	0,5	6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
32	(*) Fosforo Totale (come P)	2 ✓		mg/L	0,5	10	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
33	Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	< 0,5 ✓		mg/L	0,5	15	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
34	Azoto nitroso (come N)	< 0,03 ✓		mg/L	0,03	0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
35	Azoto nitrico (come N)	< 1 ✓		mg/L	1	20	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
36	(*) Grassi e olii animali/vegetali	< 2 ✓		mg/L	2	20	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003
37	(*) Idrocarburi totali	< 1 ✓		mg/L	1	5	UNI EN ISO 9377-2:2002
39	(*) Aldeidi	< 0,1 ✓		mg/L	0,1	1	APAT CNR IRSA 5010B1 Man 29 2003
41	(*) Solventi Organici Azotati	< 0,01 ✓		mg/L	0,01	0,1	APAT CNR IRSA 5020 Man 29 2003
42	(*) Tensioattivi totali	< 0,2 ✓		mg/L	0,2	2	Da calcolo
	Tensioattivi anionici MBAS	< 0,08		mg/L	0,08		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
	(*) Tensioattivi non ionici	< 0,1		mg/L	0,1		M.I. 1-056b
44	(*) Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	< 0,005 ✓		mg/L	0,005	0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
45	(*) Aldrin	< 0,001		mg/L	0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
46	(*) dieldrin	< 0,001		mg/L	0,001	0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
47	(*) endrin	< 0,001		mg/L	0,001	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
48	(*) Isodrin	< 0,001		mg/L	0,001	0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

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

Resp. Commessa: FF

Guidonia Montecelio (RM), 01/10/2014

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008Limitatamente allo scopo per
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 4000233-007 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

AI3 Imp. Neutraliz.

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo ago-14 29 agosto 2014 07.00	
					LoC: 905015905788 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	7,5	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	23,4	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	16,2	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.	26,4	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	45,2	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	266	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	* 0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	* 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
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	* 0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	5,26	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	8	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)	0,007	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,05	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,03	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		5,71	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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-CI G D; DIN EN ISO 7393-2		0,12	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ


BASF
 The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905016125789 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	7,7	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	18,3	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	16,5	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705.	35	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	24,9	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	907	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	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
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	5,72	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 b, ISO EN 1899-2	11	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,12	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,12	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,18	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,04	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,16	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2	0,15	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C, DIN EN 903 H24	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20		Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1		Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5		Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05		Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1		Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090	Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

Q-BASE
 The Original Company
 S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905016144059 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		7,9	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		20	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		16,7	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		20,5	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		273	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EP ASSOCI. APHA 4500-NH3 D:ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		6,53	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard ISO 15705, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,15	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,05	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,11	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)		0,006	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,09	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,46	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,05	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a EPA330.5, APHA 4500-CI G D; DIN EN ISO 7393-2	*	0,01	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo nov-14 25 novembre 2014 07.00		
					LoC: 905016167518 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		7,6	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		18,7	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		24,8	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705.		17,6	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		34,9	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		172	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	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
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,23	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		11,9	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. STM 9210 B, ISO EN 1899-2		5,2	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,06	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,009	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,09	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,009	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,07	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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)		0,19	PASS
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,32	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-CI G D; DIN EN ISO 7393-2		0,14	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905016190930 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		8,2	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		15,5	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		16,8	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		30,7	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		81,3	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	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
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,09	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		10,65	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	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)		0,01	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,04	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,1	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,47	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,12	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
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Mar 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

BASF
The Chemical Company
S. Marta

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

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: 905016209111 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,8	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	15,9	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	17	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	35,8	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	51,7	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	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
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,14	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	11,47	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. ISO 15705-2, B, ISO EN 1899-2	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0005	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0008	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,05	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,07	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
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0005	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,001	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
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,16	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	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	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		0,05	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

BASF
The Chemical Company
S. Marta