

## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AP1 Acque di prima pioggia

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo gen-14 08 gennaio 2014 07.00		
					LoC: 905015506798 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	7,2	PASS	
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	19,9	PASS	
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	28	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	84,3	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	17,7	PASS	
Cl-	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	272,9	PASS	
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,24	PASS	
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D;ISO 7150/1, DIN 38406 E5	3,3	PASS	
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,25	PASS	
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,76	PASS	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899- 2	27,4	PASS	
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,17	PASS	
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0008	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS)	0,03	PASS	

Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,13	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)		0,02	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,03	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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 <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,05	PASS
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



The Chemical Company

## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AP1 Acque di prima pioggia

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo gen-14 21 gennaio 2014 07.00		
					LoC 905015528724 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	6,3	PASS	
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	20,7	PASS	
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	13	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	24	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	7,1	PASS	
Cl-	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	54,5	PASS	
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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	0,98	PASS	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	7	PASS	
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,94	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)	0,02	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)		0,61	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)		0,03	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,02	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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)		0,18	PASS
Cl <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,15	PASS
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

**H-BASE**  
The Chemical Company  
S. Marta



The Chemical Company

## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AP1 Acque di prima pioggia

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo feb-14 20 febbraio 2014 07.00		
					LoC 905015575857 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		PASS	
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	18	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	35,9	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	12,3	PASS	
Cl-	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	72,3	PASS	
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D;ISO 7150/1, DIN 38406 E5	3,7	PASS	
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,1	PASS	
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	2,2	PASS	
BOD <sub>5</sub>	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)	0,41	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)	0,02	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)		0,3	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)		0,03	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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)		0,22	PASS
Cl <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,1	PASS
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

**BASE**  
The Chemical Company  
S. Marta

## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AP1 Acque di prima pioggia

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo mar-14 11 marzo 2014 07.00		
					LoC: 905015607699 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	20	PASS	
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	7,8	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	44	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	9,5	PASS	
Cl-	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	50,3	PASS	
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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	1,53	PASS	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899- 2	15	PASS	
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,19	PASS	
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,005	PASS	
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS)	0,02	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)		0,6	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 basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,007	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,009	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)		0,3	PASS
Cl <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,13	PASS
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

AP1 Acque di prima pioggia

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo mar-14 26 marzo 2014 07.00	
					LoC 905015633687 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	6,9	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	*	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	31,1	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	10,3	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	79,6	PASS
F <sup>-</sup>	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	PASS
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D:ISO 7150/1, DIN 38406 E5	4,1	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,19	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1,49	PASS
BOD <sub>5</sub>	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)	*	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP- MS)	0,01	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)		0,08	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)		0,05	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,07	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)		0,14	PASS
Cl <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,11	PASS
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

**AP1 Acque di prima pioggia**

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo apr-14 23 aprile 2014 07.00		
					905015678044 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	7	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	17,5	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D. ISO 15705,	27	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	13,1	PASS	
Cl-	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	78,3	PASS	
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D,ISO 7150/1, DIN 38406 E5	4,4	PASS	
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,28	PASS	
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1,8	PASS	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	8,5	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)	0,02	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)		0,02	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)		0,05	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e 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
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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)		0,06	PASS
Cl <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,09	PASS
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

AP1 Acque di prima pioggia

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo giu-14 04 giugno 2014 07.00	
					LoC 905015744623 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	6	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	21,7	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	29,8	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220-D, ISO 15705,	15	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	7,6	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	44,4	PASS
F <sup>-</sup>	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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	0,22	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,59	PASS
BOD <sub>5</sub>	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)	0,13	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)	0,03	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)		0,68	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 basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e 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
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,25	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)		0,11	PASS
Cl <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,05	PASS
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSAC/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



**CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO**

Sito prelievo

**AP1 Acque di prima pioggia**

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo lug-14 25 luglio 2014 07.00		
					LoC 905015850071 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	24,2	PASS	
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	19	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	*	15	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		28	PASS
Cl-	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		221	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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		0,005	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,83	PASS
BOD <sub>5</sub>	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)		0,03	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)		0,03	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)		0,11	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)		0,02	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e 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
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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 <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,03	PASS
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

**AP1 Acque di prima pioggia**

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo ago-14 31 agosto 2014 07.00		
					LoC 905016041053 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	6,8	PASS	
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	21,5	PASS	
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	100	FAIL	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	31,5	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	26,8	PASS	
Cl-	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	46,37	PASS	
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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	0,22	PASS	
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	3,97	PASS	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	10,5	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)	0,005	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)		0,04	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)		0,07	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,006	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e 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
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,38	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)		0,19	PASS
Cl <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,08	PASS
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

AP1 Acque di prima pioggia

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo set-14 04 settembre 2014 07.00		
					LoC 905016045866 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	22,1	PASS	
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	25,6	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	20,6	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	40,5	PASS	
Cl-	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	539	PASS	
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,6	PASS	
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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	0,34	PASS	
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	9,9	PASS	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	6,9	PASS	
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,19	PASS	
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0008	PASS
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)		0,09	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)		0,05	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 basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e 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
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,88	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 <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5; APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,08	PASS
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

**E-BASF**  
The Chemical Company  
S. Marta

## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AP1 Acque di prima pioggia

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo ott-14 02 ottobre 2014 07.00		
					LoC 905016086511 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	20,9	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,	27,2	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	44	PASS	
Cl-	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	639	PASS	
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1,86	PASS	
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D:ISO 7150/1, DIN 38406 E5	6,8	PASS	
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,48	PASS	
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	8,3	PASS	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	9	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)	0,05	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)		0,03	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 basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e 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
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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 <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,04	PASS
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

AP1 Acque di prima pioggia

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo nov-14 12 novembre 2014 07.00		
					LoC 905016149707 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	21,9	PASS	
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	35,9	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	16,2	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	36,8	PASS	
Cl-	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	240	PASS	
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,63	PASS	
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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	0,13	PASS	
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	2,53	PASS	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	4	PASS	
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,32	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)		0,27	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 basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e 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
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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 <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,11	PASS
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

 **BASF**  
Italia Chemical Company  
S. Marta



## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AP1 Acque di prima pioggia

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo nov-14 28 novembre 2014 07.00	
					LoC 905016174809 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,01	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	20,8	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	57	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	68,4	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	18,6	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	177	PASS
F <sup>-</sup>	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D, ISO 7150/1, DIN.38406 E5	15	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,58	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	2,3	PASS
BOD <sub>5</sub>	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)	0,09	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)		0,04	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)		0,18	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)		0,02	PASS
Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e 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
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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 <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,12	PASS
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

**AP1 Acque di prima pioggia**

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo dic-14 01 dicembre 2014 07.00	
					LoC 905016178697 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	7,2	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	ND	FAIL
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	30,1	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	15	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	19,5	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	155	PASS
F <sup>-</sup>	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D,ISO 7150/1, DIN 38406 E5	2,5	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,42	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1,75	PASS
BOD <sub>5</sub>	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)	0,35	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)	0,03	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)		0,25	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 basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e 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
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		1,22	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)		0,02	PASS
Cl <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,05	PASS
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. Maria

**CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO**

Sito prelievo

**AP1 Acque di prima pioggia**

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo dic-14 17 dicembre 2014 07.00	
					LoC 905016202897 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	6,6	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	19,9	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	9,6	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	15	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,15	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	14,96	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,1	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	62,6	PASS
F <sup>-</sup>	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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	0,17	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	2,91	PASS
BOD <sub>5</sub>	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)	0,1	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)	0,009	PASS

Ba	mg/L	0,0005	20	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
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 basato su ASTM D5673-10 (ICP-MS) e EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
P tot.	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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 <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D. DIN EN ISO 7393-2		0,09	PASS
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

