

## 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-15 13 gennaio 2015 07.00	
					LoC: 905016332320 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	17,6	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	20,1	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705.	17,6	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	9,73	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	670	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	0,03	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	2,72	PASS
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	6	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,07	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)	0,16	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,33	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)	0,38	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,005	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS



Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS) o EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0002	PASS
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,71	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)		0,08	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
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 IRSAC/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



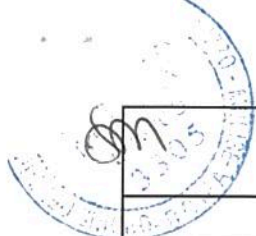
## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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 gen-15 26 gennaio 2015 07.00 LoC: 905016354623 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	14,7	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	16,6	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	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	31,7	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	38,3	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-NH <sub>3</sub> 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	12,7	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)	0,04	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)	0,06	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)	0,0007	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)		0,1	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)		0,08	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		0,02	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



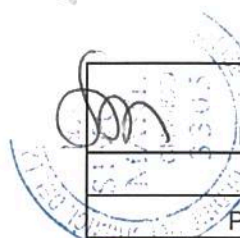


## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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-15 09 febbraio 2015 07.00	
					LoC: 905016378941 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	16,2	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	29	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	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	38,1	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	37,3	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	0,03	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	11,2	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)	0,02	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)	0,06	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)	0,0007	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)		0,12	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		0,002	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 IRSACNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



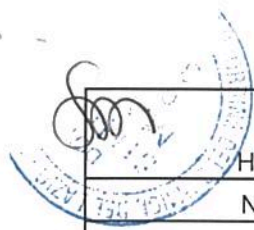
## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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-15 23 febbraio 2015 07.00	
					LoC: 905016400992 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	18,1	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	17,1	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	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	60,7	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	60,2	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	0,03	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	11,6	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)	0,05	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)	0,04	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)		0,11	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)		0,02	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		0,02	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

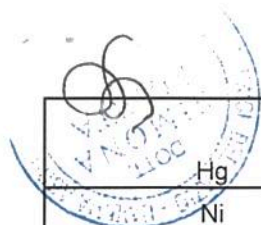


## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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-15 09 marzo 2015 07.00	
					LoC: 905016424172 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,1	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	16,7	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	24,7	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	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	27,1	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	429	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	0,03	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	5,9	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)	0,01	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,006	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)	0,06	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)	0,04	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)	0,01	PASS



Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS) o EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0002	PASS
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,32	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 <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
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



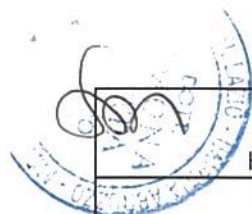


## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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-15 24 marzo 2015 07.00  LoC: 905016450552 Risultati Analitici		Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		8,25	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		20,2	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		26	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	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		25,83	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		479	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-NH <sub>3</sub> 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		0,39	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		3,58	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)		0,07	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)		0,06	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,25	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)		0,008	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)		0,04	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
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 IRSAC/NR 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 apr-15 08 aprile 2015 00.00	
					LoC: 905016472917 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	16,2	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	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	6,4	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	8,4	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-NH <sub>3</sub> 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	0,07	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	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)	0,005	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)	0,06	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)	0,02	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)		0,08	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)		0,005	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		0,02	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 IRSACNR 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-15 27 aprile 2015 07.00 LoC: 905016506326 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	21,8	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	15,2	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	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	7,4	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	7,4	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	0,03	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	2,5	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)	0,0005	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)	0,02	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)	0,01	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)		1,03	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	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	*	0,01	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



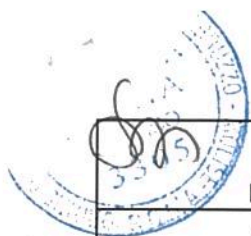


## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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 mag-15 11 maggio 2015 00.00	
					LoC: 905016526063 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,4	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	24,7	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 <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	38,2	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	88,8	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1,01	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	0,23	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	5,2	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)	0,23	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)	0,1	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)	0,15	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)		0,01	PASS
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,24	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)		0,05	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		0,02	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



## 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-15 25 maggio 2015 07.00	
					LoC: 905016550187 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	18,9	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	26	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	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	193,5	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	183	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	0,03	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1,3	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)	0,09	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)	0,01	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)	0,07	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)		0,03	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
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 IRSACNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

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

www.farmlab.it



LAB N° 0703

**Rapporto di prova n°: 1501221-002 X****Prelievo effettuato da:** Fabrizio Mereu**Metodo di campionamento:** APAT CNR IRSA 1030\*\* Man 29 2003**Alla presenza di:****Luogo Prelievo:** Stabilimento di Roma**Data Prelievo:** 26-mag-15**Rif. Legge:** D.Lgs. 152-06, all. parte III, All. 5, Tab. 3 - superficiali**Spett.le****BASF Italia srl****Via Marconato, 8****20811 CESANO MADERNO (MB)****Ricevuto in data:** 26-mag-15**Inizio Prova:** 26-mag-15**Tipo Prove:** 01-Acque reflue in superficiali/5**CAMPIONE:** AI3**Verbale N°:** FM26051503

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
1	pH	8,3		udpH	0,1	5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento								
2	(*) Temperatura	21		°C	0,1			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	12		mg/L	5		40	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003
8	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	46		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	0,020		mg/L	0,001		0,5	EPA 6020A 2007
11	(*) Bario	15		mg/L	0,05		20	UNI EN ISO 11885:2009
12	(*) Boro	0,10		mg/L	0,02		2	UNI EN ISO 11885:2009
13	(*) Cadmio	< 0,0005		mg/L	0,0005		5	EPA 6020A 2007
14	(*) Cromo totale	< 0,001		mg/L	0,001		2	EPA 6020A 2007
16	Ferro	0,06		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	< 0,001		mg/L	0,001		2	EPA 6020A 2007
20	(*) Piombo	< 0,001		mg/L	0,001		10	EPA 6020A 2007
21	Rame	< 0,03		mg/L	0,03		0,1	UNI EN ISO 11885:2009
22	(*) Selenio	< 0,001		mg/L	0,001		0,03	EPA 6020A 2007
23	(*) Stagno	< 1		mg/L	1		10	UNI EN ISO 11885:2009
24	(*) Zinco	0,04		mg/L	0,01		0,5	EPA 6020A 2007
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)	137		mg/L	5		1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
30	Cloruri (come Cl)	1050		mg/L	5		1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
31	Fluoruri	0,8		mg/L	0,5		6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Rapporto di prova n°: 1501221-002 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



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
32	(*) Fosforo Totale (come P)	2,6		mg/L	0,5		10	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
33	Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	< 0,5		mg/L	0,5		15	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
34	Azoto nitroso (come N)	0,57		mg/L	0,03		0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
35	Azoto nitrico (come N)	8		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	< 0,5		mg/L	0,5		5	UNI EN ISO 9377-2:2002
41	(*) Solventi Organici Azotati	< 0,01		mg/L	0,01		0,1	APAT CNR IRSA 5020 Man 29 2003
39	(*) Aldeidi	< 0,1		mg/L	0,1		1	APAT CNR IRSA 5010B1 Man 29 2003
42	(*) <b>Tensioattivi totali</b>	< 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 cationici	< 0,1		mg/L	0,1			M.I. 1-112-a
	(*) Tensioattivi non ionici	< 0,1		mg/L	0,1			M.I. 1-056b
44	(*) <b>Pesticidi totali (esclusi i fosforati)</b>	<0,01		mg/L	0,005		0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
45	(*) Aldrin	<0,01		mg/L	0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
46	(*) Dieldrin	<0,01		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
49	Solventi Clorurati	< 0,0001		mg/L	0,0001		1	APAT CNR IRSA 5150 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

Lim. Min/Lim. Max = Limite minimo/Limite massimo

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), 30/07/2015

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

Organizzazione con sistema  
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/odi  
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1501221-002 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**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

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

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **1501853-003 X**

Prelievo effettuato da: Vs. Operatore Basf

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

Alla presenza di:

Luogo Prelievo: Stabilimento di Roma

Data Prelievo: 04-ago-15

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

Spett.le

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

Ricevuto in data: 04-ago-15

Inizio Prova: 04-ago-15

Tipo Prove: 01-Acque reflue in superficiali/5

CAMPIONE: AI3

Verbale N°:

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
1	pH	8,3		udpH	0,1	5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Inizio analisi entro 6 ore dal campionamento								
2	(*) Temperatura	19,4		°C	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
6	(*) Solidi sospesi totali	36		mg/L	5		80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
7	(*) BOD5	6		mg/L	5		40	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003
8	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	15		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	0,021		mg/L	0,001		0,5	EPA 6020A 2007
11	(*) Bario	0,1		mg/L	0,05		20	UNI EN ISO 11885:2009
12	(*) Boro	0,16		mg/L	0,02		2	UNI EN ISO 11885:2009
13	(*) Cadmio	< 0,0005		mg/L	0,0005		0,02	EPA 6020A 2007
14	(*) Cromo totale	< 0,001		mg/L	0,001		2	EPA 6020A 2007
16	Ferro	0,11		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	0,007		mg/L	0,001		2	EPA 6020A 2007
20	(*) Piombo	< 0,001		mg/L	0,001		0,2	EPA 6020A 2007
21	Rame	< 0,03		mg/L	0,03		0,1	UNI EN ISO 11885:2009
22	(*) Selenio	< 0,001		mg/L	0,001		0,03	EPA 6020A 2007
23	(*) Stagno	< 1		mg/L	1		10	UNI EN ISO 11885:2009
24	(*) Zinco	< 0,01		mg/L	0,01		0,5	EPA 6020A 2007
26	(*) Cloro attivo libero	< 0,05		mg/L	0,05		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)	103		mg/L	5		1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
30	Cloruri (come Cl)	1082		mg/L	5		1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
31	Fluoruri	1,4		mg/L	0,5		6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Rapporto di prova n°: 1501853-003 X

FARM srl: Cap. Soc. € 55.000,00 i.v., N. iscrizione Registro Imprese di Terni - Cod. Fisc. - P.I. 01343030555, N. iscrizione REA 89637 della C.C.I.A.A. di Terni  
Coordinate Bancarie: Banca San Paolo, Agenzia Setteville di Guidonia (RM) : ABI: 03069 - CAB: 39152 - CIN: G - c/c 100000062556 - IBAN IT44G0306939152100000062556



N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
32	(*) Fosforo Totale (come P)	< 0,5		mg/L	0,5		10	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003
33	Azoto Ammoniacale (come NH4)	3		mg/L	0,5		15	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003
34	Azoto nitroso (come N)	0,25		mg/L	0,03		0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
35	Azoto nitrico (come N)	19		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	< 0,5		mg/L	0,5		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
	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

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

LIM. MIN. = Limite minimo LIM. MAX = Limite massimo

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), 22/09/2015

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farinelli



Organizzazione con sistema  
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/sedi  
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1501853-003 X

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



We create chemistry

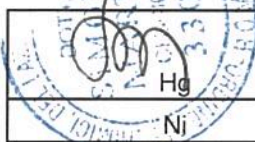
## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo

AI3 Imp. Neutraliz.

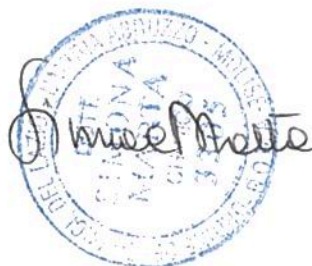
Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo giu-15 04 giugno 2015 07.00	
					LoC: 905016568974 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,2	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	24,3	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	26,7	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	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	18,02	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	46,1	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	3,4	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	3,33	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)	0,22	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)	0,08	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)	0,49	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)	0,01	PASS





Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS) o EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0002	PASS
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,66	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)		0,07	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
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

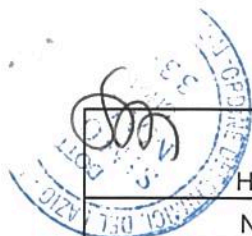


## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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	<div> <div>Il Controllo giu-15 25 giugno 2015 07.00</div> <div>LoC: 905016601152</div> <div>Risultati Analitici</div> </div>	
						Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,4	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	24,4	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	29	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	55	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	77	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	423	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	2,2	PASS
Azoto Nitroso ( come N )	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,12	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	5,94	PASS
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. Standard 5210 B, ISO EN 1899-2	18,5	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,14	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)	0,06	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)	0,09	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)		0,39	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)		0,03	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
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 IRSAC/NR 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 lug-15 07 luglio 2015 07.00	
					LoC: 905016620307 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	26,2	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,	15	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	10,24	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	29,1	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-NH <sub>3</sub> 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	0,12	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1,7	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)	0,02	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)	0,0005	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)	0,03	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)		0,07	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 <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2	*	0,01	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



*Simone Molle*

## 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-15 22 luglio 2015 07.00  LoC: 905016643959 Risultati Analitici	
						Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	6,4	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	25,4	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	27,6	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	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	9,82	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	432	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-NH <sub>3</sub> 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	0,06	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1,03	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)	0,08	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)	0,0005	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)	0,07	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)	0,01	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,007	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)		0,07	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)		0,02	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		0,12	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

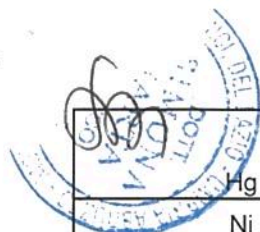


## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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 ago-15 25 agosto 2015 07.00		
					LoC: 905016697892 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,6	PASS	
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	22,5	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,	17,3	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	10,6	PASS	
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	25,5	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	PASS
Azoto Nitroso ( come N )	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,12	PASS	
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	4,09	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)	0,05	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)	0,1	PASS	
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,15	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)	0,15	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)		0,01	PASS
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,14	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)		0,2	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	*	0,01	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



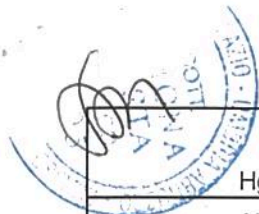


## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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 set-15 03 settembre 2015 07.00		
					LoC: 905016710621 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,5	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	27,3	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	17	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Elman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	35,9	PASS	
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	156	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	0,23	PASS	
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1,77	PASS	
BOD <sub>5</sub>	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)	0,09	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)	0,06	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)	0,1	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)		0,65	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)		0,02	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		0,11	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 IRSAC/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



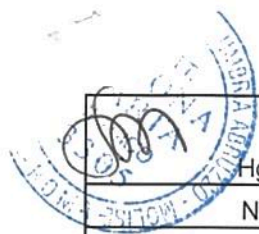
## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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	II Controllo set-15 22 settembre 2015 07.00		
					LoC: 905016741582 Risultati Analitici	Giudizio	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,5	PASS	
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	21,1	PASS	
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	31,1	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	70	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	40	PASS	
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1058	PASS	
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,55	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	3,2	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	10,24	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)	0,12	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)	0,1	PASS	
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,14	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)	*	0,00008	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)		1,04	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)		0,03	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
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 IRSAC/NR 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 ott-15 06 ottobre 2015 07.00		
					LoC: 905016765844 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	22,6	PASS	
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	31,4	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	65,2	PASS	
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	48	PASS	
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	83,5	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	12,6	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	2,96	PASS	
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	22	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)	0,01	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)	0,15	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)		1,11	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)		0,03	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
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 IRSAC/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



*Simone Motta*



## 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-15 27 ottobre 2015 07.00  LoC: 905016798914 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	20	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	27,6	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705.	36,7	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	* 0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	29,48	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	132	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-NH <sub>3</sub> 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	4,63	PASS
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. Standard 5210 B, ISO EN 1899-2	12	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,28	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)	0,06	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)	0,11	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)	* 0,001	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)		0,58	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)		0,02	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		0,12	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 IRSAC/NR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(\*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



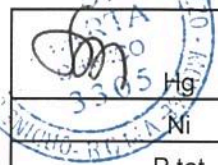
## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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 nov-15 10 novembre 2015 07.00	
					LoC: 905016823636 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,3	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	23,5	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	36,2	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	81,7	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	27,7	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	555	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-NH <sub>3</sub> 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	6,05	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)	0,54	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)	0,15	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)	0,0007	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,26	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)	0,01	PASS





Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS) o EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0002	PASS
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,82	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)		0,04	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		0,06	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

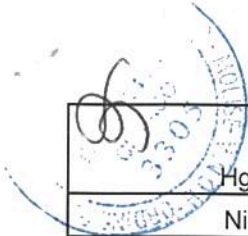


## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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	<div> <div>Il Controllo nov-15</div> <div>26 novembre 2015 07.00</div> <div>LoC: 905016851424</div> <div>Risultati Analitici</div> </div>	
						Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	7,8	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	22	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	31,5	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D, ISO 15705,	27,1	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	37,4	PASS
Cl <sup>-</sup>	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	553	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	0,03	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	6,69	PASS
BOD <sub>5</sub>	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	8,5	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,59	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)	0,08	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)	0,45	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,005	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS



Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS) o EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0002	PASS
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		4,1	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)		0,06	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		0,12	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 IRSAC/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-15 10 dicembre 2015 07.00	
					LoC: 905016874660 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,03	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	22,8	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	26,5	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	36	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	44,5	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	397	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-NH <sub>3</sub> 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	0,01	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	3,93	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)	0,06	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)	0,03	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)	0,04	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)		0,11	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 <sub>2</sub> attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,14	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

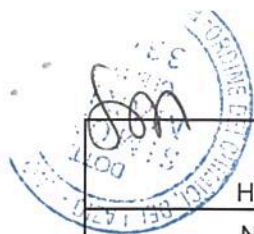
## CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

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	Il Controllo dic-15 21 dicembre 2015 07.00  LoC: 905016889815 Risultati Analitici	
						Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,1	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	20,2	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.	15	PASS
SO <sub>3</sub> =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO <sub>4</sub> =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	8,24	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	630	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	0,03	PASS
Azoto Nitrico ( come N )	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	2,05	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)	0,22	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,006	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)	0,06	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)		0,03	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		0,07	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

