

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo gen-17 12 gennaio 2017 07.00	
					LoC: 905017691447 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	24,6	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	30,8	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	39,2	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	41,3	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	534	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	2,5	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 b, ISO EN 1899-2	18,2	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,12	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,08	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,05	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	* 0,0001	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)		0,31	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)		0,02	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,06	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,02	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,11	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 IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo gen-17 24 gennaio 2017 07.00 LoC: 905017717365 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	24,4	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	28,7	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	56	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	952	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA 350.1, APHA 4500-NH ₃ D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	7	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,07	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)	0,11	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)	0,0001	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)	0,14	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)		2,45	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 ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,15	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo feb-17 08 febbraio 2017 07.00		
					LoC: 905017757345 Risultati Analitici	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	21,6	PASS	
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	28,8	PASS	
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	16,6	PASS	
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	72,7	PASS	
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	96,4	PASS	
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D;ISO 7150/1, DIN 38406 E5	12,6	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	8,93	PASS	
BOD ₅	mg/L	1	40	a. Standard 9210 B, ISO EN 1899-2	8,2	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)	0,07	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)	0,08	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)	*	0,001	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)		0,54	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 ₂ 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 IRSAC/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo feb-17 22 febbraio 2017 07.00		Giudizio
					LoC: 905017792179	Risultati Analitici	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		6,91	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		21	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		29,1	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,		22	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		35,1	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		61,31	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,45	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D;ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,1	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		11,28	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2		10	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0005	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)		0,09	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)		0,01	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)	*	0,0005	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0002	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,09	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
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo mar-17 07 marzo 2017 07.00		Giudizio
					LoC: 905017825433 Risultati Analitici		
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		22,4	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		27,9	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,		23,8	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		26,72	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		168	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ 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		0,2	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		3,64	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2		10,8	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,71	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)		0,07	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)		0,4	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)		0,01	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0002	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,12	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo mar-17 28 marzo 2017 07.00		Giudizio
					LoC: 905017876040	Risultati Analitici	
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		8,9	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		23,7	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		30	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,		42	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		35,5	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		283	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D;ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,22	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		5,41	PASS
BOD ₅	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)		0,49	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)		0,07	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)		0,48	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)		4,22	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 ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,09	PASS
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
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo apr-17 10 aprile 2017 00.00 LoC: 905017908736 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		20,9	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,	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		77,1	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		74,5	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,04	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		12,12	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,02	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,07	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)		0,23	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 ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,11	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	cfr RdP FARM 1701226-002 X	
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			cfr RdP FARM 1701226-002 X	
Aldeidi	mg/L		1			cfr RdP FARM 1701226-002 X	
Idrocarburi totali	mg/L		5			cfr RdP FARM 1701226-002 X	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			cfr RdP FARM 1701226-002 X	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			cfr RdP FARM 1701226-002 X	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR 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 - 0774_050331
F.0774_378688
e-mail: info.roma@farmlab.it

LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **1701226-002 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: 10-apr-17

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

Spett.le

BASF Italia spa

Via Marconato, 8

20811 CESANO MADERNO (MB)

Inizio Prova: 10-apr-17

Ricevuto in data: 10-apr-17

Fine Prova: 28-apr-17

Tipo Prove: 01-Acque reflue in superficiali

CAMPIONE: Acqua pozzetto di scarico AI3

Verbale N°:

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
42	(*) Tensioattivi totali	< 0,1		mg/L	0,1		2	Da calcolo
36	(*) <u>Grassi e olii animali/vegetali</u>	< 10		mg/L	10		20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
39	(*) Aldeidi	< 0,1		mg/L	0,1		1	APAT CNR IRSA 501081 Man 29 2003
37	(*) Idrocarburi totali	< 1		mg/L	1		5	UNI EN ISO 9377-2:2002
44	(*) Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	< 0,005		mg/L	0,005		0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
41	(*) Solventi Organici Azotati	< 0,01		mg/L	0,01		0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
8	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	< 10		mg/L	10		160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
7	(*) BOD5	< 5		mg/L	5		40	APAT CNR IRSA 512081 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), 04/05/2017

Il Responsabile del Laboratorio

dr. Francesco Farinelli

Organizzazione con sistema
di gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2008Limitatamente alla sede
SGQ Certificato CERSA n° 246

- 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

Rapporto di prova n°: 1701226-002 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 IT440306939152100000062556

Mod. 013-a Rev. 9 130616

Pag. 1/1



FARM 24
National Bureau of Standards
Gaithersburg, Maryland 20899
Telephone: (301) 975-2000
Fax: (301) 975-2856



1997-1998
1997-1998
1997-1998

Special
Part 1000
Via National
1997-1998

1997-1998
1997-1998
1997-1998

1997-1998
1997-1998
1997-1998

1997-1998
1997-1998
1997-1998

1997-1998									
1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998
1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998
1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998
1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998
1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998
1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998
1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998
1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998
1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998	1997-1998

1997-1998
1997-1998
1997-1998

1997-1998
1997-1998
1997-1998

1997-1998
1997-1998
1997-1998

1997-1998
1997-1998
1997-1998

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	II Controllo apr-17 18 aprile 2017 07.00	
					LoC: 905017926848 Risultati Analitici	Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060	8,9	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100	23,9	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	26,8	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	27,05	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	147	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ 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	0,31	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	1,3	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. Std. mid 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)	0,02	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)	0,08	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)	0,12	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)	*	0,0005	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,08	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
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo mag-17 09 maggio 2017 00.00 LoC: 905017974037 Risultati Analitici		Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		8,7	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		25,5	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		28,9	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,		21,9	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		35,4	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		269	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,36	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,96	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2		9,3	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)		0,09	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,12	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0007	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,13	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,003	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)		0,003	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,12	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo mag-17 29 maggio 2017 07.00	
					LoC: 905018019391 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	24,6	PASS
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 ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	39,1	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	87,63	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ 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	6,54	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,03	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,07	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0007	PASS
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)	0,01	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)		2,9	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 ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,15	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo giu-17 06 giugno 2017 07.00 LoC: 905019038237 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		24	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		38,9	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		119	PASS
Cl ⁻	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		1071	PASS
F ⁻	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D;ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,03	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		16,81	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,1	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)		0,14	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)			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)		0,02	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,08	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
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	II Controllo giu-17 21 giugno 2017 07.00 LoC: 905018075122 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	24,3	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	14,1	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	14,3	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	213	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,04	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	4,57	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)	0,07	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,07	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0007	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0005	PASS
Cu	mg/L	0,00008	0,1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,00008	PASS
Mn	mg/L	0,001	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,001	PASS

Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS) o EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0002	PASS
P tot	mg/L	0,0005	10	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,89	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0002	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,12	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo lug-17 10 luglio 2017 07.00 LoC: 905018119352 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		25,2	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		14,9	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,		25,8	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		52,2	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		126	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,66	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ 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		0,19	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		16,22	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,02	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673- 10 (ICP-MS)		0,13	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,08	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)	*	0,01	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	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 ₂ 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
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	II Controllo lug-17 25 luglio 2017 07.00 LoC: 905018155133 Risultati Analitici		Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		8,7	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		25	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		34,5	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,		17,8	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		19,2	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		131	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ 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		0,44	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		1,81	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	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)		0,09	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)		0,01	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)	*	0,0005	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,14	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 IRSAC/NR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo ago-17 01 agosto 2017 07.00 LoC: 908018170969 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		25,4	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		36,6	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		232	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		909	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		1,007	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH3 D;ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,53	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		1,72	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,03	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)		0,11	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)	*	0,0005	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)		0,05	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,15	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo ago-17 25 agosto 2017 07.00 LoC: 905018226741 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	25,7	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,	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	41,98	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	353	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ 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	5,31	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,09	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)	0,03	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,08	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)	0,001	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)		0,23	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,0002	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,17	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
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo set-17 12 settembre 2017 07.00	
					LoC: 908018265237 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	25,8	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	28,8	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	7,9	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	543	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ 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	0,05	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0008	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,03	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)	0,01	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)	0,01	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)		0,3	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,08	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
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo set-17 26 settembre 2017 07.00	
					LoC: 905018298945 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	35,5	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	44,77	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	311	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA 450.1, APHA 4500-NH ₃ 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	0,31	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	12,78	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,04	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
B	mg/L	0,0005	2	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,04	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,1	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,0007	PASS
Fe	mg/L	0,0005	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,08	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)	0,01	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)		0,09	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,11	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 IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo ott-17 04 ottobre 2017 07.00 LoC: 905018316841 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		24,7	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		15,6	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	*	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		33,9	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		451	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,64	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ 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		0,48	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		10,41	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	*	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,08	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)		0,05	PASS
Ba	mg/L	0,0005	20	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,08	PASS
Cd	mg/L	0,001	0,02	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,001	PASS
Cr tot.	mg/L	0,0007	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
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)		0,001	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)		1,72	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)		0,13	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D, DIN EN ISO 7393-2		0,15	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C, DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSACNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo ott-17 23 ottobre 2017 07.00 LoC: 905018358103 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	21,4	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	20	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	75,48	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	369	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,32	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ 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	0,48	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	7,4	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,21	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)	0,12	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)	0,01	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)	*	0,0005	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)		0,25	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,09	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24		(**)	
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			(**)	
Aldeidi	mg/L		1			(**)	
Idrocarburi totali	mg/L		5			(**)	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			(**)	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			(**)	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

(**) Vedi certificato FARM
n. 1703569-002 X



**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

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

T.0774_379083 - 0774_050331

F.0774_378688

e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



LAB N° 0703

Rapporto di prova n°: **1703569-002 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: 23-ott-17

Ricevuto in data: 23-ott-17

Inizio Prova: 23-ott-17

Fine Prova: 27-ott-17

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

Tipo Prove: 01-Acque reflue in superficiali

CAMPIONE: Acqua pozzetto di scarico AI3**Verbale N°:**

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIM. MIN.	LIM. MAX	METODO
8	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	40	± 4	mg/L	10		160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
7 (*)	BOD5	16	± 5	mg/L	5		40	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003
42 (*)	Tensioattivi totali	< 0,1		mg/L	0,1		2	Da calcolo
36 (*)	Grassi e olii animali/vegetali	< 10		mg/L	10		20	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003
39 (*)	Aldeldi	< 0,1		mg/L	0,1		1	APAT CNR IRSA 5010B1 Man 29 2003
37 (*)	Idrocarburi totali	< 1		mg/L	1		5	UNI EN ISO 9377-2:2002
	(*) Pesticidi non fosforati	< 0,001		mg/L	0,001			APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
41 (*)	Solventi Organici Azotati	< 0,01		mg/L	0,01		0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

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), 29/10/2017

Organizzazione con sistema
di gestione certificato

UNI EN ISO 9001:2008

Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova n°: 1703569-002 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: 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. 1/1



We create chemistry

CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo nov-17 07 novembre 2017 07.00 LoC: 908018392869 Risultati Analitici		Giudizio
pH			5,5 - 9,5	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2060		7,1	PASS
Temperatura	°C		35	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2100		21,01	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B		27,9	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,		15,3	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	*	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		50,49	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		352	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	*	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA300.1, APHA 4500-NH3 D; ISO 7150/1, DIN 38406 E5	*	2	PASS
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		0,21	PASS
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020		9,05	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2		7,3	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,44	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)		0,02	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)		0,45	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 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)		0,54	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)		0,02	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)		0,13	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,12	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ



CERTIFICAZIONE ANALISI ACQUE DI SCARICO

Sito prelievo
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	Il Controllo nov-17 27 novembre 2017 07.00 LoC: 905018441545 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	23,5	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	38	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	17,5	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	42,8	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	145	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ 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	10,9	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. Std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	6,2	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	PASS
As	mg/L	0,0008	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,01	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)	0,11	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)	0,12	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)		0,61	PASS
Pb	mg/L	0,00008	0,2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Se	mg/L	0,003	0,03	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,003	PASS
Sn	mg/L	0,00008	10	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS)	*	0,00008	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,12	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,12	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
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	I Controllo dic-17 06 dicembre 2017 07.00	
					LoC: 905018486162 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	21,2	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	30,6	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	17,9	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Ellman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	138	PASS
Cl ⁻	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	121	PASS
F ⁻	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA50.1, APHA 4500-NH ₃ 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	17,6	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. std mtd 5210 B, ISO EN 1899-2	8,3	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)	0,04	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)	0,1	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)	0,01	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)		0,5	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)		0,01	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 ₂ 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
Campionamento

AI3 Imp. Neutraliz.
Operatore rep. W&U

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Spec. Det. Dir. 10374/2011, 5508/2012, 1224/2013 e 6593/2013 Prov. Roma	Metodo	II Controllo dic-17 19 dicembre 2017 07.00 LoC: 905018494401 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	23,7	PASS
Solidi sospesi totali	mg/L	0,1	80	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090B	32,3	PASS
COD	mg/L	15	160	a. EPA410.4, APHA 5220 D; ISO 15705,	15	PASS
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	Eilman's ASSAY	0,1	PASS
SO ₄ =	mg/L	0,05	1000	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	22	PASS
Cl-	mg/L	0,05	1200	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	716	PASS
F-	mg/L	0,02	6	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,02	PASS
PO ₄ ³⁻ (come P)	mg/L	0,05	10	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 4020	0,05	PASS
Azoto Ammoniacale (come NH ₄)	mg/L	2	15	a. EPA350.1, APHA 4500-NH ₃ 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	4,27	PASS
BOD ₅	mg/L	1	40	a. standard 5210 B, ISO EN 1899-2	1	PASS
Al	mg/L	0,0005	1	ASTM D5673-10 (ICP-MS)	0,2	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)	0,08	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)	0,01	PASS

Hg	mg/L	0,0003	0,005	Metodo interno su base ASTM D5673-10 (ICP-MS) o EPA 7473	*	0,0003	PASS
Ni	mg/L	0,0002	2	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,01	PASS
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)		0,01	PASS
Zn	mg/L	0,0002	0,5	ASTM D5673-10 (ICP-MS)		0,12	PASS
Cl ₂ attivo libero	mg/L	0,01	0,2	a. EPA330.5, APHA 4500-Cl G D; DIN EN ISO 7393-2		0,15	PASS
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	a. EPA425.1, APHA 5540 C; DIN EN 903 H24	*	0,05	PASS
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L		20			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Aldeidi	mg/L		1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Idrocarburi totali	mg/L		5			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Pesticidi totali non fosforati	mg/L		0,05			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Solventi organici azotati	mg/L		0,1			Analisi sem. a cura laboratorio esterno	
Mat. Grossolani	-	vista	Assenti	APAT IRSA/CNR Man 29 2003 m. 2090		Assenti	PASS

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

