

ANALISI ACQUE DI SCARICO 2011
USCITA FINALE SF1

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Specifiche Det. Dirig. 8353/2009 Provincia di Roma	DATI MEDI 2011
pH			5,5 - 9,5	8,17
Temperatura	°C		35	20,0
COD	mg/L	15	160	25,60
SO ₃ =	mg/L	* 0,1	1	=< 0,1 (=LOQ)
SO ₄ =	mg/L	0,15	1000	83,70
Cl ⁻	mg/L	0,1	1200	266,37
F ⁻	mg/L	* 0,02	6	=< 0,02 (=LOQ)
P tot.	mg/L	0,05	10	0,24
Azoto Ammoniacale(come NH ₄)	mg/L	2	15	4,23
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	0,07
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	10,16
Mat. Sospensione	mg/L	5	80	9,85
BOD ₅	mg/L	1	40	8,88
Al	mg/L	0,05	1	0,24
As	mg/L	* 0,1	0,5	=< 0,1 (=LOQ)
B	mg/L	0,05	2	0,11
Ba	mg/L	0,05	20	0,08
Cd	mg/L	* 0,004	0,02	=< 0,004 (=LOQ)
Cr tot.	mg/L	* 0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
CrVI	mg/L	* 0,03	0,2	=< 0,03 (=LOQ)
Fe	mg/L	0,05	2	0,11
Mn	mg/L	* 0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Hg	mg/L	* 0,0003	0,005	=< 0,0003 (=LOQ)
Ni	mg/L	* 0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Pb	mg/L	* 0,05	0,2	=< 0,05 (=LOQ)
Cu	mg/L	* 0,001	0,1	=< 0,001 (=LOQ)
Se	mg/L	* 0,02	0,03	=< 0,02 (=LOQ)
Sn	mg/L	* 0,05	10	=< 0,05 (=LOQ)
Zn	mg/L	0,05	0,5	0,11
Cl ₂ att	mg/L	0,05	0,2	0,10
S ²⁻	mg/L	* 0,1	1	=< 0,1 (=LOQ)
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	0,23
Fenoli	mg/L	0,05	0,5	0,11
Mat. Grossolani	mg/L	vista	Assenti	Assenti

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

ANALISI ACQUE DI SCARICO 2011
USCITA BIOLOGICO AD1

Determinazioni	Unità di Misura		LOQ	Specifiche D.Lgs.152/2006 Alleg. Parte III Tab. 3 All. 5 e Tab. A I 319/76	DATI MEDI 2011
COD	mg/L		15	160	34,59
Azoto Ammoniacale(come NH ₄)	mg/L		2	15	11,35
Mat. Sospensione	mg/L		5	70	16,11
BOD ₅	mg/L		1	40	15,09

**ANALISI ACQUE DI SCARICO 2011
USCITA PRIMA PIOGGIA AP1**

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Specifiche Det. Dirig. 8353/2009 Provincia di Roma	DATI MEDI 2011
BOD ₅	mg/L	1	40	12,79
COD	mg/L	15	160	39,71
pH			5,5 - 9,5	8,07
Mat. Grossolani	mg/L	Vista	Assenti	Assenti
Mat. Sospensione	mg/L	5	80	14,88
Al	mg/L	0,05	1	0,36
As	mg/L	* 0,1	0,5	=< 0,1 (=LOQ)
B	mg/L	0,05	2	0,10
Cd	mg/L	* 0,004	0,02	=< 0,004 (=LOQ)
Cr ^{VI}	mg/L	* 0,03	0,2	=< 0,03 (=LOQ)
Cr. Tot.	mg/L	* 0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Cu	mg/L	* 0,001	0,1	=< 0,001 (=LOQ)
Fe	mg/L	0,05	2	0,22
Mn	mg/L	* 0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Pb	mg/L	* 0,05	0,2	=< 0,05 (=LOQ)
Zn	mg/L	0,05	0,5	0,08
Ni	mg/L	* 0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
F-	mg/L	* 0,02	6	=< 0,02 (=LOQ)
Ba	mg/L	0,05	20	0,06
S ²⁻	mg/L	* 0,1	1	=< 0,1 (=LOQ)
SO ₃ =	mg/L	0,1	1	0,14
SO ₄ =	mg/L	0,15	1000	51,25
Cl ₂ att	mg/L	0,05	0,2	0,09
Cl-	mg/L	0,1	1200	197,83
P tot.	mg/L	0,05	10	0,18
Se	mg/L	* 0,02	0,03	=< 0,02 (=LOQ)
Sn	mg/L	* 0,05	10	=< 0,05 (=LOQ)
Hg	mg/L	* 0,0003	0,005	=< 0,0003 (=LOQ)
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	0,14
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,02	20	4,37
Azoto Ammoniacale(come NH ₄)	mg/L	2	15	4,55
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	0,35
Fenoli	mg/L	0,05	0,5	0,19

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

ANALISI ACQUE DI SCARICO 2011
USCITA CHIMICO FISICO AI1

Determinazioni	Unità di Misura		LOQ	Specifiche D.Lgs.152/2006 Alleg. Parte III Tab. 3 All. 5	DATI MEDI 2011
As	mg/L	*	0,1	0,5	=< 0,1 (=LOQ)
Cd	mg/L	*	0,004	0,02	=< 0,004 (=LOQ)
Cr tot.	mg/L		0,05	2	0,052
Cr ^{VI}	mg/L		0,03	0,2	0,031
Cu	mg/L		0,001	0,1	0,011
Pb	mg/L	*	0,05	0,2	=< 0,05 (=LOQ)
Ni	mg/L		0,05	2	0,145
Hg	mg/L		0,0003	0,005	0,00042
Se	mg/L	*	0,02	0,03	=< 0,02 (=LOQ)
P	mg/L		0,05	10	0,22
Sn	mg/L	*	0,05	10	=< 0,05 (=LOQ)
Zn	mg/L		0,05	0,5	0,057
Fenoli	mg/L		0,03	0,5	0,13

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

ANALISI ACQUE DI SCARICO 2011
USCITA LAVAGGIO FUMI AI2

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Specifiche D.Lgs.133/2005 All.I - par.D p.1	Specifiche Det.Dirig. 8353/2009 Prov.Roma	DATI MEDI 2011
Sol. Sospesi Tot	mg/L	5	30	30	10,31
As	mg/L	* 0,1	0,15	0,15	=< 0,1 (=LOQ)
Cd	mg/L	* 0,004	0,05	0,02	=< 0,004 (=LOQ)
Cr tot.	mg/L	0,05	0,5	0,5	0,08
Cu	mg/L	* 0,001	0,5	0,1	=< 0,001 (=LOQ)
Hg	mg/L	0,0003	0,03	0,005	0,001
Ni	mg/L	* 0,05	0,5	0,5	=< 0,05 (=LOQ)
Pb	mg/L	* 0,05	0,2	0,2	=< 0,05 (=LOQ)
Zn	mg/L	0,05	1,5	0,5	0,06
Tl	mg/L	* 0,01	0,05	0,05	=< 0,01 (=LOQ)
Diossine e furani	ng/L	-	0,3	0,3	Vedere All. 3-B
Idrocarburi policiclici aromatici	mg/L	-	0,0002	0,0002	Vedere All. 3-B

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

ANALISI ACQUE DI SCARICO 2011
USCITA NEUTRALIZZATORE AI3

Determinazioni	Unità di Misura	LOQ	Specifiche D.Lgs.152/2006 Alleg. Parte III Tab. 3 All. 5	DATI MEDI 2011
pH			5,5 - 9,5	8,17
Temperatura	°C		35	
COD	mg/L	15	160	29,59
SO ₃ =	mg/L	* 0,1	1	=< 0,1 (=LOQ)
SO ₄ =	mg/L	0,15	1000	87,97
Cl ⁻	mg/L	0,1	1200	300,10
F ⁻	mg/L	* 0,02	6	=< 0,02 (=LOQ)
P tot.	mg/L	0,05	10	0,29
Azoto Ammoniacale(come NH ₄)	mg/L	2	15	3,86
Azoto Nitroso (come N)	mg/L	0,03	0,6	0,08
Azoto Nitrico (come N)	mg/L	0,023	20	11,26
Mat. Sospensione	mg/L	5	80	12,73
BOD ₅	mg/L	1	40	10,08
Al	mg/L	0,05	1	0,18
As	mg/L	* 0,1	0,5	=< 0,1 (=LOQ)
B	mg/L	0,05	2	0,13
Ba	mg/L	0,05	20	0,08
Cd	mg/L	* 0,004	0,02	=< 0,004 (=LOQ)
Cr tot.	mg/L	* 0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
CrVI	mg/L	* 0,03	0,2	=< 0,03 (=LOQ)
Fe	mg/L	0,05	2	0,10
Mn	mg/L	* 0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Hg	mg/L	* 0,0003	0,005	=< 0,0003 (=LOQ)
Ni	mg/L	* 0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Pb	mg/L	* 0,05	0,2	=< 0,05 (=LOQ)
Cu	mg/L	* 0,001	0,1	=< 0,001 (=LOQ)
Se	mg/L	* 0,02	0,03	=< 0,02 (=LOQ)
Sn	mg/L	* 0,05	10	=< 0,05 (=LOQ)
Zn	mg/L	0,05	0,5	0,07
Cl ₂ att	mg/L	0,05	0,2	0,11
S ²⁻	mg/L	* 0,1	1	=< 0,1 (=LOQ)
Tensioattivi totali	mg/L	0,05	2	0,21
Fenoli	mg/L	0,03	0,5	0,10
Mat. Grossolani	mg/L	vista	Assenti	Assenti

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

ANALISI ACQUE DI SCARICO 2011
SPURGO CIRCUITO ACQUA DI RAFFREDDAMENTO AI6

Determinazioni	Unità di Misura		LOQ	Specifiche D.Lgs.152/2006 Alleg. Parte III Tab. 3 All. 5	DATI MEDI 2011
pH				5,5 - 9,5	205,28
Temperatura	°C			35	
COD	mg/L		15	160	35,08
SO ₃ =	mg/L	*	0,1	1	=< 0,1 (=LOQ)
SO ₄ =	mg/L		0,15	1000	99,89
Cl-	mg/L		0,1	1200	86,05
F-	mg/L	*	0,02	6	=< 0,02 (=LOQ)
P tot.	mg/L		0,05	10	0,53
Azoto Ammoniacale(come NH ₄)	mg/L		2	15	2,32
Azoto Nitroso (come N)	mg/L		0,03	0,6	0,10
Azoto Nitrico (come N)	mg/L		0,02	20	13,26
Solidi sospesi totali	mg/L		5	80	8,44
BOD ₅	mg/L		1	40	3,96
Al	mg/L		0,05	1	0,18
As	mg/L	*	0,1	0,5	=< 0,1 (=LOQ)
B	mg/L		0,05	2	0,17
Ba	mg/L		0,05	20	0,17
Cd	mg/L	*	0,004	0,02	=< 0,004 (=LOQ)
Cr tot.	mg/L	*	0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
CrVI	mg/L	*	0,03	0,2	=< 0,03 (=LOQ)
Fe	mg/L		0,05	2	0,26
Mn	mg/L	*	0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Hg	mg/L	*	0,0003	0,005	=< 0,0003 (=LOQ)
Ni	mg/L	*	0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Pb	mg/L	*	0,05	0,2	=< 0,05 (=LOQ)
Cu	mg/L	*	0,001	0,1	=< 0,001 (=LOQ)
Se	mg/L	*	0,02	0,03	=< 0,02 (=LOQ)
Sn	mg/L	*	0,05	10	=< 0,05 (=LOQ)
Zn	mg/L		0,05	0,5	0,21
Cl ₂ att	mg/L		0,05	0,2	0,11
S ²⁻	mg/L	*	0,1	1	=< 0,1 (=LOQ)
Tensioattivi totali	mg/L		0,05	2	0,26
Fenoli	mg/L		0,03	0,5	0,08
Mat. Grossolani	-		vista	Assenti	Assenti
TOC	ml/L		0,1	ND	Vedere All. 3-C
E. Coli	UFC/ 1 00mL			ND	Vedere All. 3-C

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

ANALISI ACQUE DI SCARICO 2011
SCARICO PARZIALE REPARTO CCP AI7E

Determinazioni	Unità di Misura		LOQ	Specifiche D.Lgs.152/2006 Alleg. Parte III Tab. 3 All. 5 Sostanze di Parte III Tab. 5 All. 5	DATI MEDI 2011
As	mg/L	*	0,10	0,5	=< 0,1 (=LOQ)
Cd	mg/L	*	0,004	0,02	=< 0,004 (=LOQ)
Cr Tot.	mg/L	*	0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Cr ^{VI}	mg/L	*	0,03	0,2	=< 0,03 (=LOQ)
Cu	mg/L	*	0,001	0,1	=< 0,001 (=LOQ)
Pb	mg/L	*	0,05	0,2	=< 0,05 (=LOQ)
Zn	mg/L		0,05	0,5	0,06
Ni	mg/L	*	0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Se	mg/L	*	0,02	0,03	=< 0,02 (=LOQ)
Sn	mg/L	*	0,05	0,5	=< 0,05 (=LOQ)
Hg	mg/L	*	0,0003	0,005	=< 0,0003 (=LOQ)
P	mg/L		0,05	10	2,27
Fenoli	mg/L		0,03	0,5	0,10

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

ANALISI ACQUE DI SCARICO 2011
SCARICO PARZIALE SCRUBBERS AI7L

Determinazioni	Unità di Misura		LOQ	Specifiche Det. Dirig. 8353/2009 Provincia di Roma	DATI MEDI 2011
As	mg/L	*	0,1	0,5	=< 0,1 (=LOQ)
Cd	mg/L	*	0,004	0,02	=< 0,004 (=LOQ)
Cr tot.	mg/L		0,05	2	0,05
Cu	mg/L		0,001	0,1	0,00225
Pb	mg/L	*	0,05	0,2	=< 0,05 (=LOQ)
Ni	mg/L	*	0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Hg	mg/L		0,0003	0,005	0,0003
P	mg/L		0,05	10	0,05
Se	mg/L	*	0,02	0,03	=< 0,02 (=LOQ)
Sn	mg/L	*	0,05	0,5	=< 0,05 (=LOQ)
Zn	mg/L		0,05	0,5	0,08
CrVI	mg/L	*	0,03	0,2	=< 0,03 (=LOQ)
Fenoli	mg/L		0,03	0,5	0,10

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

ANALISI ACQUE DI SCARICO 2011
SCARICO PARZIALE LABORATORI AI7N

Determinazioni	Unità di Misura		LOQ	Specifiche Det. Dirig. 8353/2009 Provincia di Roma	DATI MEDI 2011
As	mg/L	*	0,1	0,5	=< 0,1 (=LOQ)
Cd	mg/L	*	0,004	0,02	=< 0,004 (=LOQ)
Cr tot.	mg/L		0,05	2	0,05
Cu	mg/L	*	0,001	0,1	=< 0,001 (=LOQ)
Pb	mg/L	*	0,05	0,2	=< 0,05 (=LOQ)
Ni	mg/L		0,05	2	0,06
Hg	mg/L		0,0003	0,005	0,0006
P	mg/L		0,0500	10	0,23
Se	mg/L	*	0,02	0,03	=< 0,02 (=LOQ)
Sn	mg/L		0,05	0,5	0,06
Zn	mg/L		0,05	0,5	0,17
CrVI	mg/L	*	0,03	0,2	=< 0,03 (=LOQ)
Fenoli	mg/L		0,03	0,5	0,12

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ

ANALISI ACQUE DI SCARICO 2011
SCARICO PARZIALE IMPIANTO ACQUA DEMI/CALDAIE AI7P

Determinazioni	Unità di Misura		LOQ	Specifiche Dirig. 8353/2009 Provincia di Roma	Det. DATI MEDI 2011
As	mg/L	*	0,1	0,5	=< 0,1 (=LOQ)
Cd	mg/L	*	0,004	0,02	=< 0,004 (=LOQ)
Cr tot.	mg/L		0,05	2	0,056
Cu	mg/L		0,001	0,1	0,002
Pb	mg/L	*	0,05	0,2	=< 0,05 (=LOQ)
Ni	mg/L	*	0,05	2	=< 0,05 (=LOQ)
Hg	mg/L	*	0,0003	0,005	=< 0,0003 (=LOQ)
P	mg/L		0,0500	10	0,55
Se	mg/L	*	0,02	0,03	=< 0,02 (=LOQ)
Sn	mg/L	*	0,05	0,5	=< 0,05 (=LOQ)
Zn	mg/L		0,05	0,5	0,09
CrVI	mg/L		0,03	0,2	0,03
Fenoli	mg/L		0,03	0,5	0,12

(*) risultato analitico pari o inferiore al LOQ