



Raffineria di Livorno

ALLEGATO 2

EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA

ANNO 2015

CHIOLOGRAMMI EMESSI PER MESE

		BOD ₅ (2)	COD (2)	Azoto amm.le (1)	Solidi Sospesi (1)	Cromo totale (1)	Cromo VI (1)	Cianuri (1)	Solfuri (1)	BTEX (1)	Fenoli (1)
GENNAIO	kg	5.131	23.164	780	6.118	7,8E-02	1,5E+00	1,0E+00	7,5E+01	3,2E+01	7,5E+00
FEBBRAIO	kg	3.411	15.861	737	5.781	7,4E-02	1,4E+00	9,6E-01	7,1E+01	3,1E+01	7,1E+00
MARZO	kg	3.220	15.230	605	4.750	6,1E-02	1,2E+00	7,9E-01	5,8E+01	2,5E+01	5,8E+00
APRILE	kg	1.973	9.188	256	206	8,4E-01	9,7E-01	1,0E+00	1,0E+02	1,0E+00	1,0E+01
MAGGIO	kg	2.156	9.695	210	169	6,9E-01	7,9E-01	8,4E-01	8,4E+01	8,4E-01	8,4E+00
GIUGNO	kg	1.950	8.756	200	161	6,6E-01	7,5E-01	8,0E-01	8,0E+01	8,0E-01	8,0E+00
LUGLIO	kg	2.924	13.145	143	4.884	9,2E-01	1,1E+00	1,2E+00	1,8E+02	2,3E+00	1,2E+01
AGOSTO	kg	5.518	25.141	177	6.021	1,1E+00	1,3E+00	1,4E+00	2,3E+02	2,8E+00	1,4E+01
SETTEMBRE	kg	4.822	21.778	195	6.656	1,3E+00	1,5E+00	1,6E+00	2,5E+02	3,1E+00	1,6E+01
OTTOBRE	kg	7.115	32.266	14	5.741	2,2E+00	1,8E+00	1,9E+00	1,9E+02	3,7E-01	1,9E+01
NOVEMBRE	kg	4.065	18.611	10	3.923	1,5E+00	1,2E+00	1,3E+00	1,3E+02	2,5E-01	1,3E+01
DICEMBRE	kg	3.427	15.360	12	4.655	1,8E+00	1,4E+00	1,5E+00	1,5E+02	3,0E-01	1,5E+01

Nota (1): frequenza analisi trimestrale, emissione mensile calcolata come prodotto della quantità di refluo scaricata mensilmente per la concentrazione dell'analisi di riferimento rilevata nel trimestre.

Nota (2): frequenza analisi COD e BOD₅ giornaliera (BOD₅ da correlazione con COD), emissione mensile calcolata come prodotto della quantità di refluo scaricata mensilmente per la concentrazione media mensile di COD e BOD₅.

CONCENTRAZIONI MEDIE, MASSIME E MINIME MENSILI PER MESE IN mg/l

		BOD ₅			COD			Solidi Sospesi	Azoto amm.le	Cromo totale	Cromo VI	Cianuri	Solfuri	BTEX	Fenoli
		medio	max	min	medio	max	min	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
GENNAIO	mg/l	15,1	24,6	8,6	68	112	38	18,0	2,29	<0,00023	<0,009	<0,006	<0,22	0,09521	<0,044
FEBBRAIO	mg/l	10,6	24,4	4,9	49	111	21								
MARZO	mg/l	12,2	34,6	2,7	58	158	11								
APRILE	mg/l	9,6	24,2	3,6	45	110	15								
MAGGIO	mg/l	12,8	21,6	4,7	57	98	20	1,0	1,24	0,0041	<0,0094	<0,01	<0,5	<0,005	<0,1
GIUGNO	mg/l	12,1	18,7	5,7	55	85	25								
LUGLIO	mg/l	12,7	33,7	4,7	57	154	20								
AGOSTO	mg/l	19,4	33,5	11,4	89	153	51								
SETTEMBRE	mg/l	15,4	19,8	10,1	69	90	45	21,2	0,62	<0,004	<0,0094	<0,01	0,8	<0,01	<0,1
OTTOBRE	mg/l	19,1	33,7	6,8	87	154	30								
NOVEMBRE	mg/l	16,0	33,9	6,8	73	155	30								
DICEMBRE	mg/l	11,3	21,1	6,0	51	96	26								

Nota (1): frequenza analisi trimestrale.

EMISSIONI SPECIFICHE ANNUALI PER m³ DI REFLUO TRATTATO IN g/m³

		BOD ₅	COD	Azoto amm.le	Solidi Sospesi	Cromo totale	Cromo VI	Cianuri	Solfuri	BTEX	Fenoli
Emissione specifica	g/m ³	8,448	38,479	0,617	9,068	0,0021	0,0028	0,003	0,295	0,018	0,025

QUANTITATIVI EMUNTI DAI SISTEMI DI MISE ED INVIATI IN FOGNA m³

GENNAIO	m ³	15.510,887
FEBBRAIO	m ³	17.891,177
MARZO	m ³	19.687,970
APRILE	m ³	19.072,274
MAGGIO	m ³	13.575,467
GIUGNO	m ³	15.499,868
LUGLIO	m ³	16.475,504
AGOSTO	m ³	12.841,944
SETTEMBRE	m ³	16.843,731
OTTOBRE	m ³	15.298,750
NOVEMBRE	m ³	14.105,962
DICEMBRE	m ³	16.136,624