



## Raffineria di Livorno

### ALLEGATO 2

#### EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA

ANNO 2014

#### CHIOLOGRAMMI EMESSI PER MESE

		BOD <sub>5</sub> (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	3.650	16.063	649	19.291	2,5E-01	2,3E+00	1,6E+00	8,1E+01	5,0E-01	2,6E+00
FEBBRAIO	kg	2.887	12.853	387	11.509	1,5E-01	1,4E+00	9,3E-01	4,8E+01	3,0E-01	1,6E+00
MARZO	kg	2.420	10.663	421	12.505	1,6E-01	1,5E+00	1,0E+00	5,2E+01	3,3E-01	1,7E+00
APRILE	kg	2.575	11.561	33	1.919	9,3E-02	9,6E-01	6,4E-01	3,3E+01	9,9E-02	4,7E+00
MAGGIO	kg	1.733	7.708	30	1.743	8,5E-02	8,7E-01	5,8E-01	3,0E+01	9,0E-02	4,3E+00
GIUGNO	kg	1.816	8.146	24	1.405	6,8E-02	7,0E-01	4,7E-01	2,4E+01	7,2E-02	3,4E+00
LUGLIO	kg	3.580	16.050	46	2.502	2,8E-01	1,4E+00	9,4E-01	3,4E+01	4,9E-02	6,9E+00
AGOSTO	kg	2.890	12.949	38	2.044	2,3E-01	1,1E+00	7,7E-01	2,8E+01	4,0E-02	5,6E+00
SETTEMBRE	kg	2.727	12.203	38	2.036	2,3E-01	1,1E+00	7,6E-01	2,8E+01	4,0E-02	5,6E+00
OTTOBRE	kg	3.463	15.602	39	2.530	2,7E-01	1,1E+00	7,6E-01	2,8E+01	3,2E+00	5,6E+00
NOVEMBRE	kg	5.107	22.858	74	4.742	5,1E-01	2,1E+00	1,4E+00	5,2E+01	6,1E+00	1,0E+01
DICEMBRE	kg	3.469	15.584	44	2.832	3,1E-01	1,3E+00	8,5E-01	3,1E+01	3,6E+00	6,2E+00

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

**Nota (2):** frequenza analisi giornaliera, emissione mensile calcolata come prodotto della quantità di reflujo scaricata mensilmente per la concentrazione media mensile di COD.

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

		BOD <sub>5</sub>			COD			Solidi Sospesi (1)	Azoto amm.le (1)	Cromo totale (1)	Cromo VI (1)	Cianuri (1)	Solfuri (1)	BTEX (1)	Fenoli (1)
		medio	max	min	medio	max	min								
GENNAIO	mg/l	7,0	18,3	3,6	31	83	15	37,0	1,24	0,00047	<0,009	<0,006	<0,93	0,00096	<0,01
FEBBRAIO	mg/l	9,3	15,9	4,9	41	72	21								
MARZO	mg/l	7,2	17,9	3,6	32	81	15								
APRILE	mg/l	12,1	34,6	4,7	54	158	20								
MAGGIO	mg/l	9,0	16,2	4,9	40	73	21	9,0	0,16	0,000437	<0,009	<0,006	<0,31	0,00046	<0,044
GIUGNO	mg/l	11,6	34,6	7,7	52	158	34								
LUGLIO	mg/l	11,4	21,3	7,5	51	97	33								
AGOSTO	mg/l	11,3	15,9	5,1	51	72	22								
SETTEMBRE	mg/l	10,7	17,0	5,5	48	77	24	18,0	0,15	0,0009	<0,009	<0,006	<0,31	0,00016	<0,044
OTTOBRE	mg/l	13,7	22,4	5,5	62	102	24								
NOVEMBRE	mg/l	10,8	17,9	7,3	48	81	32								
DICEMBRE	mg/l	12,3	28,5	4,4	55	130	19								

**Nota (1):** frequenza analisi trimestrale.

#### EMISSIONI SPECIFICHE ANNUALI PER m<sup>3</sup> DI REFLUO TRATTATO IN g/m<sup>3</sup>

		BOD <sub>5</sub>	COD	Azoto amm.le	Solidi Sospesi	Cromo totale	Cromo VI	Cianuri	Solfuri	BTEX	Fenoli
Emissione specifica	g/m <sup>3</sup>	4,184	18,693	0,210	7,496	0,0003	0,0018	0,001	0,054	0,002	0,007

#### QUANTITATIVI EMUNTI DAI SISTEMI DI MISE ED INVIATI IN FOGNA m<sup>3</sup>

GENNAIO	m <sup>3</sup>	13.396,01
FEBBRAIO	m <sup>3</sup>	12.655,70
MARZO	m <sup>3</sup>	14.247,90
APRILE	m <sup>3</sup>	15.140,89
MAGGIO	m <sup>3</sup>	12.442,69
GIUGNO	m <sup>3</sup>	11.051,60
LUGLIO	m <sup>3</sup>	17.484,74
AGOSTO	m <sup>3</sup>	12.799,11
SETTEMBRE	m <sup>3</sup>	14.624,61
OTTOBRE	m <sup>3</sup>	18.013,67
NOVEMBRE	m <sup>3</sup>	14.333,70
DICEMBRE	m <sup>3</sup>	17.901,59