



Raffineria di Livorno

ALLEGATO 2

EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ACQUA

ANNO 2017

CHIOGRAMMI 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	7.206	32.742	393	5.721	3,0E+00	1,7E+01	1,7E+00	8,4E+01	1,7E-02	1,7E+00
FEBBRAIO	kg	5.881	26.551	456	6.652	3,5E+00	2,0E+01	2,0E+00	9,8E+01	2,0E-02	2,0E+00
MARZO	kg	3.810	17.088	384	5.598	2,9E+00	1,6E+01	1,6E+00	8,2E+01	1,6E-02	1,6E+00
APRILE	kg	3.252	14.589	585	1.754	2,8E+00	2,8E+00	1,4E+00	7,0E+01	1,4E-02	1,4E+00
MAGGIO	kg	6.493	29.520	612	1.836	2,9E+00	2,9E+00	1,5E+00	7,3E+01	1,5E-02	1,5E+00
GIUGNO	kg	4.144	18.675	624	1.871	3,0E+00	3,0E+00	1,5E+00	7,4E+01	1,5E-02	1,5E+00
LUGLIO	kg	3.275	14.746	172	1.312	2,4E+00	2,4E+00	1,2E+00	6,1E+01	1,2E-02	1,2E+00
AGOSTO	kg	3.264	14.727	159	1.210	2,2E+00	2,2E+00	1,1E+00	5,6E+01	1,1E-02	1,1E+00
SETTEMBRE	kg	4.305	19.243	294	2.243	4,2E+00	4,2E+00	2,1E+00	1,0E+02	2,1E-02	2,1E+00
OTTOBRE	kg	6.501	29.283	290	2.389	4,8E+00	2,4E+01	2,4E+00	1,2E+02	1,0E-01	2,4E+00
NOVEMBRE	kg	5.679	25.571	256	2.108	4,2E+00	2,1E+01	2,1E+00	1,1E+02	8,9E-02	2,1E+00
DICEMBRE	kg	10.241	46.620	254	2.092	4,2E+00	2,1E+01	2,1E+00	1,0E+02	8,8E-02	2,1E+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 COD e BOD₅ giornaliera (BOD₅ da correlazione con COD), emissione mensile calcolata come prodotto della quantità di reflujo 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	21,4	34,1	7,9	97	156	35	17,0	1,50	<0,0089	<0,1	<0,01	<0,5	<0,00005	<0,01
FEBBRAIO	mg/l	15,0	32,6	7,9	68	149	35								
MARZO	mg/l	11,6	20,7	4,9	52	94	21								
APRILE	mg/l	11,7	32,8	4,0	52	150	17	6,3	2,70	<0,001	<0,02	<0,01	<0,5	<0,00005	<0,01
MAGGIO	mg/l	22,3	34,1	11,4	101	156	51								
GIUGNO	mg/l	14,0	33,7	4,7	63	154	20								
LUGLIO	mg/l	13,5	22,0	6,8	61	100	30	5,4	0,91	<0,001	<0,02	<0,01	<0,5	<0,00005	<0,01
AGOSTO	mg/l	14,6	23,7	8,6	66	108	38								
SETTEMBRE	mg/l	10,4	15,5	7,9	46	70	35								
OTTOBRE	mg/l	13,6	30,2	7,3	61	138	32	<5,0	0,78	<0,001	<0,1	<0,01	<0,5	0,00021	<0,01
NOVEMBRE	mg/l	13,5	27,9	6,0	61	127	26								
DICEMBRE	mg/l	24,5	34,4	8,3	111	157	37								

Nota (1): frequenza analisi trimestrale.

EMISSIONI SPECIFICHE ANNUALI PER m³ DI REFLUJO 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	8,246	37,252	0,576	4,478	0,0052	0,0175	0,003	0,133	0,000	0,003

QUANTITATIVI EMUNTI DAI SISTEMI DI MISE ED INVIATI IN FOGNA m³

GENNAIO	m ³	13.077,373
FEBBRAIO	m ³	16.445,253
MARZO	m ³	15.061,425
APRILE	m ³	13.559,224
MAGGIO	m ³	14.737,374
GIUGNO	m ³	12.064,341
LUGLIO	m ³	11.096,122
AGOSTO	m ³	10.178,235
SETTEMBRE	m ³	10.328,729
OTTOBRE	m ³	13.232,066
NOVEMBRE	m ³	16.314,981
DICEMBRE	m ³	21.993,174