



Raffineria di Livorno

ALLEGATO 1

EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ARIA

ANNO 2015

EMISSIONI ANNUALI DI SO₂, NO_x, CO E POLVERI IN Ton e mg/Nm³

		SO ₂	NO _x	CO	PST
Q.tà annua emessa	Ton	1.397	396	34	12
Limiti di emissione per anno in quantità	Ton/a	2.500	950	300	100
Concentrazione media annua	mg/Nm ³	674,1	191,6	16,73	5,71

CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE DI BOLLA IN mg/Nm³

			SO ₂	NO _x	CO	PST	COV (1)	H ₂ S (1)	NH ₃ (1)	HCl (1)
GENNAIO	2015	mg/Nm ³	566,4	186,0	15,73	5,57	7,90	0,08	0,50	0,51
FEBBRAIO	2015	mg/Nm ³	671,5	215,6	11,36	6,75	8,06	0,08	0,50	0,51
MARZO	2015	mg/Nm ³	681,3	219,7	11,66	5,70	7,42	0,08	0,50	0,51
APRILE	2015	mg/Nm ³	596,8	204,6	21,46	5,20	9,55	0,09	0,58	0,59
MAGGIO	2015	mg/Nm ³	691,8	191,2	16,50	4,81	9,45	0,09	0,54	0,55
GIUGNO	2015	mg/Nm ³	682,7	180,5	20,15	3,14	8,76	0,08	0,50	0,51
LUGLIO	2015	mg/Nm ³	676,8	175,3	12,85	3,22	8,63	0,08	0,50	0,52
AGOSTO	2015	mg/Nm ³	729,8	173,2	11,56	3,59	8,64	0,08	0,50	0,52
SETTEMBRE	2015	mg/Nm ³	746,3	184,1	11,66	6,22	8,89	0,08	0,50	0,51
OTTOBRE	2015	mg/Nm ³	669,5	181,9	17,22	7,20	8,68	0,08	0,50	0,51
NOVEMBRE	2015	mg/Nm ³	728,7	201,6	17,72	8,25	9,73	0,08	0,50	0,52
DICEMBRE	2015	mg/Nm ³	616,7	188,4	32,40	8,99	8,48	0,08	0,50	0,51
Limiti di bolla mensili		mg/Nm ³	800	250	100	30	20	3	20	20

Nota (1): calcolate con valori puntuali da campagne 2014

PERCENTUALE DI SUPERAMENTO DELLE MEDIE GIORNALIERE DELLA BOLLA DI SO ₂ RISPETTO AL 125% DEL VLE	%	0,82%	Escluso eventuali superamenti per fermata e avviamento impianti
VALORE LIMITE DI SUPERAMENTO DELLE MEDIE GIORNALIERE DELLA BOLLA DI SO ₂ RISPETTO AL 125% DEL VLE	%	3,00%	

EMISSIONI ANNUALI DI VOC (CONVOGLIATE E NON CONVOGLIATE)

		VOC
Q.tà annua emessa	Ton	521