



Raffineria di Livorno

ALLEGATO 1

EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO: ARIA

ANNO 2014

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	1.186	405	48	14
Limiti di emissione per anno in quantità	Ton/a	2.500	950	300	100
Concentrazione media annua	mg/Nm ³	518,1	178,5	21,44	6,20

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	2014	mg/Nm ³	272,8	169,9	25,76	8,52	16,68	0,18	1,07	1,11
FEBBRAIO	2014	mg/Nm ³	230,0	174,2	23,60	8,30	16,12	0,18	1,06	1,10
MARZO	2014	mg/Nm ³	247,2	173,6	28,60	7,05	16,68	0,18	1,07	1,11
APRILE	2014	mg/Nm ³	517,3	182,5	35,57	6,83	6,62	0,18	1,10	1,13
MAGGIO	2014	mg/Nm ³	413,7	186,0	22,10	7,92	6,54	0,18	1,04	1,09
GIUGNO	2014	mg/Nm ³	533,2	192,8	26,40	8,06	6,55	0,18	1,06	1,11
LUGLIO	2014	mg/Nm ³	538,6	165,7	13,99	5,16	6,54	0,18	1,04	1,10
AGOSTO	2014	mg/Nm ³	594,2	182,0	18,99	5,13	6,41	0,18	1,07	1,13
SETTEMBRE	2014	mg/Nm ³	620,7	176,4	13,20	4,08	6,45	0,18	1,04	1,09
OTTOBRE	2014	mg/Nm ³	608,9	173,5	17,90	3,91	6,18	0,18	1,03	1,09
NOVEMBRE	2014	mg/Nm ³	610,6	171,9	18,30	4,47	6,76	0,18	1,06	1,11
DICEMBRE	2014	mg/Nm ³	657,2	193,7	13,60	5,18	6,64	0,18	1,07	1,13
Limiti di bolla mensili		mg/Nm ³	800	250	100	30	20	3	20	20

Nota (1): calcolate con valori puntuali da campagne 2013

PERCENTUALE DI SUPERAMENTO DELLE MEDIE GIORNALIERE DELLA BOLLA DI SO ₂ RISPETTO AL 125% DEL VLE	%	1,10%	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	538,43