

Impianti depurazione installati nel settore verniciatura legno e metallo al 26/9/03). Misure analitiche a cura della Provincia di TV

	Tipo di impianto	Portata volumica (Nm3/h)	Concentrazione in ingresso (mg/Nm3)	Carico in ingresso V.O.C. (kg/h)	Resa di abbattimento (%)	V.O.C.in uscita (kg/h)	Conc.in uscita (mg/Nm3)	Tipologia produttiva
1	TRG	40.800	118	4,8	92,6	0,4	8,8	Mobili ufficio
2	TRG	35.200	3.459	121,8	99,0	1,2	28	Verniciatura c/terzi
3	TRG	8.100	859	6,9	97,5	0,2	16	Verniciatura c/terzi
4	ADS+CAT	32.600	1500	48,9	68,6	15,4	61 - 73	Verniciatura c/terzi
5	TRG	8.800	1.247	11,0	97,1	0,3	14	Mobili
6	TRG	13.000	1.918	24,9	97,7	0,6	33	Cornici per mobili
7	TRG	17.200	444	7,6	91,3	0,7	18	Verniciatura c/terzi
8	ADS+CAT	23.800	1733,0	41,2	75,0	10,3	252,0	Verniciatura c/terzi
9	TRG	20.700	3.114	64,5	98,2	1,2	34	Verniciatura c/terzi
10	TRG	40.700	644	26,2	96,2	1,0	18	Antine
11	TRG	37.800	2.204	83,3	91,1	7,4	125,0	Antine
12	ADS+CAT	20.100	400	8,0	66,2	2,7	88,0	Mobili
					39,4		Efficienza reale	
13	ADS+CAT	9.800	2580	25,3	95,1	1,2	66,0	Verniciatura c/terzi
					56,6		Efficienza reale	
14	ADS+CAT	42.800	287	12,2	79,5	2,5	45	Verniciatura c/terzi
15-16	TRG	45.200	1930	87,5	99,0	0,85	15	Films siliconati
17	TRG	6.100	1.455	8,8	99,7	0,03	3	Carte da gioco
18	TRG	9.200	700	6,5	99,9	0,01	< 0,1	shoppers
19	ADS+TRG	49.300	222	10,9	86,5	1,5	21	Occhiali
20	TRG	33.000	834	25,2	97,6	0,6	9,9	Verniciatura c/terzi
21	ADS+TRG	23.500	628	14,7	94,8	0,7	14	Verniciatura c/terzi
		517.700		640,24				

	Tipo di impianto	Portata volumica (Nm3/h)	Concentrazione in ingresso (mg/Nm3)	Carico in ingresso V.O.C. (kg/h)	Resa di abbattimento (%)	V.O.C.in uscita (kg/h)	Conc.in uscita (mg/Nm3)	Tipologia produttiva
Impianti depurazione installati nel settore verniciatura legno e metallo al 26/9/03. Dati di progetto (fonte Provincia TV)								
22	TRG	80.000	2.500	200				Antine
23	TRG	55.000	2.000	110				Antine
24	TRG	30.000	1.000	30				Mobili in stile
25	TRG	30.000	1.500	45				Verniciatura c/terzi
26	TRG	25.500	1.500	37,5				Verniciatura c/terzi
27	ADS+TRG	25.000	1.800	45				Verniciatura c/terzi
28	TRG	20.000	2500	50				Cornici per mobili
29	TRG	17.000	2.000	34				Cornici per mobili
30	TRG	25.500	1450	37				Antine
31	TRG	60.000	2.500	150				Verniciatura c/terzi
32	ADS+CAT	30.000	700	21				Verniciatura c/terzi
33	ADS+CAT	140.000	628	88				Cornici per mobili
34	CAT	7.200						Elettrodomestici
35	CAT	2.100	150	0,31				Rimorchi
36	TRG	35.000	1.140	40				Semilavorati plastici
37	ADS+TRG	20.000	1.800	36				Cassoni per rifiuti
38	TRG	30.000	2.000	60				Films siliconati
		632.300		983,8				
Legenda								
TRG = combustore termico rigenerativo								
ADS+CAT = adsorbitore + combustore catalitico (concentratore)								
CAT = combustore catalitico								
Per tutte le aziende si può ipotizzare una operatività media di 7 h/d effettive; per gli impianti 16-17 e 37 l'operatività è di 16 h/d								
Totali								
Portata d'aria complessivamente trattata: 1.150.000 Nm3/h								
Quantità oraria solventi trattati: 1.624 kg/h (2.347 tons/anno, che rappresentano il contenuto in SOV del 3% della produzione italiana di vernici per legno, metallo e plastica)								

