



DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

(D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, Parte Seconda, Titolo III-bis)

ALLEGATO D6

Identificazione e quantificazione degli effetti delle emissioni in aria

San Donà di Piave, 21/10/2025

Sommario

1. EMISSIONI IN ATMOSFERA	3
--	----------

1. EMISSIONI IN ATMOSFERA

Per quanto riguarda le emissioni in atmosfera, nello scenario di progetto sarà presente come unico camino a servizio della linea di elettrolucidatura il nuovo camino n.123, mentre nello scenario attuale sono presenti i seguenti camini soggetti ad autorizzazione a servizio della linea "CROMO 1": nn. 45, 48, 49 e 57. Nelle tabelle seguenti viene effettuato un confronto tra i due scenari in termini di flusso di massa, prendendo come riferimento le concentrazioni massime autorizzate, le portate nominali e i tempi di funzionamento:

Camino	Unità di provenienza	Portata (Nm³/h)	Durata emissione (ore/giorno)	Durata emissione (giorni/anno)	Inquinante	Limiti (mg/Nm³)	flusso di massa kg/h	flusso di massa kg/anno
45	Esalazioni da sgrassatura alcalina	4.000	24	365	Sostanze alcaline come Na ₂ O	5	0,020	175
48	Esalazioni da daccapaggio acido	9.300	24	365	Acido fluoridrico	2	0,019	163
					Acido cloridrico	30	0,279	2444
					Acido solforico	2	0,019	163
49	Esalazione da sgrassatura alcalina	6.000	24	365	Sostanze alcaline come Na ₂ O	5	0,030	263
57	Esalazioni da bagno cromatura	14.000	24	365	Cromo VI e i suoi composti	0,2	0,003	25
					Acido fluoridrico	2	0,028	245
					Acido cloridrico	30	0,420	3679
					Cromo totale	0,1	0,001	12

Somma sostanze basiche (kg/anno): 438
Somma sostanze acide (kg/anno): 6707
Totale sostanze acide+ basiche (kg/anno): **7145**

Camino	Unità di provenienza	Portata (Nm³/h)	Durata emissione (ore/giorno)	Durata emissione (giorni/anno)	Inquinante	Limiti (mg/Nm³)	flusso di massa kg/h	flusso di massa kg/anno
123	Aspirazione complessiva impianto di brillantatura	12.000	24	365	Sostanze alcaline come Na ₂ O	5	0,060	526
					Acido fluoridrico	2	0,024	210
					Acido cloridrico	30	0,360	3154
					Acido solforico	2	0,024	210

Somma sostanze basiche (kg/anno): 526
Somma sostanze acide (kg/anno): 3574
Totale sostanze acide+ basiche (kg/anno): **4100**

Dal confronto tra i due scenari di riferimento risulta una riduzione complessiva dell'emissione di sostanze acide+basiche pari a 3045 kg/anno (circa il 43%).