



**Oggetto: Allegato III\_12**

**Autorizzazione generale ai sensi dell'articolo 272, commi 2 e 3, del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.  
Anodizzazione, galvanotecnica, fosfatazione di superfici metalliche con consumo di prodotti chimici non superiore a 10 kg/g.**

**Esclusioni**

La zapponatura e l'applicazione di trattamenti superficiali protettivi a base di vernice non è oggetto della presente autorizzazione.

**Prescrizioni**

Dovrà in ogni caso essere garantita l'adozione di tutte le misure atte a contenere le emissioni diffuse e a mantenere in efficienza gli impianti di abbattimento come meglio specificato all'art.10 dell'Allegato II.

Non sono soggette ad ulteriori prescrizioni le operazioni di lavaggio in soluzione acquosa e l'aspirazione dei locali di stoccaggio cianuri.

Le attività, nel rispetto delle vigenti norme in materia di igiene e sicurezza degli ambienti di lavoro, devono essere effettuate mediante accorgimenti tecnologici ed operativi atti ad evitare ogni possibile contatto fra bagni acidi e bagni alcalini e ogni possibile connessione fra le vasche contenenti i suddetti tipi di bagni.

**Applicazioni galvanotecniche**

Le emissioni devono essere convogliate all'esterno, possibilmente in un unico punto. Qualora il convogliamento in un unico punto risulti non attuabile, si dovrà in ogni caso far riferimento al flusso di massa complessivo computato secondo le indicazioni di cui all'art.270, comma 6, del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

Limiti di emissione:

Inquinante	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (kg/m <sup>2</sup> h)
Alcalinità (come Na <sub>2</sub> O)	5	0,015
Fosfati (come PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	5	0,015
Cloro e suoi composti (come HCl)	5	0,015
Acido Solforico (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	2	0,006
Fluoro e suoi composti (come HF)	2	0,006
Ammoniaca (come NH <sub>3</sub> )	20	0,06
Sostanze di cui alla classe III tabella B	0,5	0,0015
Nichel e suoi composti (come Ni)	0,5	0,0015
Zinco e suoi composti (come Zn)	0,5	0,0015
Cadmio e suoi composti (come Cd)	0,1	0,0003
NO <sub>x</sub> espressi come biossido di azoto	5	0,015

I limiti in flusso di massa sono espressi per unità di superficie delle vasche; pertanto il limite di flusso di massa per la singola emissione va calcolato moltiplicando i summenzionati limiti per la superficie delle vasche aspirate contenenti l'inquinante considerato.

Se la somma dei flussi di massa di cadmio, cianuri, cromo, rame e nichel riferita ad un'ora di funzionamento nelle condizioni di esercizio più gravose, è superiore a 0,015 kg/m<sup>2</sup>h, fermo restando i limiti di emissione di cui sopra, è prescritta l'installazione di idoneo impianto di abbattimento.

**Applicazione di protettivi e mascheranti**

Sono soggette a specifiche prescrizioni le operazioni di applicazione di protettivi e mascheranti ed altre operazioni assimilabili alla verniciatura per immersione.

Le emissioni devono essere convogliate all'esterno, possibilmente in un unico punto.

Limiti di emissione:

Inquinante	Concentrazione (mg/Nm <sup>3</sup> )	Flusso di massa (kg/h)
SOV Cl. I	2,5	0,0125
SOV Cl. I+II	10	0,05
SOV Cl. I+II+III	75	1
SOV Cl. I+II+III+IV	150	1,5
SOV Cl. I+II+III+IV+V	300	2

*Al fine del calcolo del flusso di massa e della concentrazione:*

- *in caso di presenza di più sostanze della stessa classe, le quantità delle stesse devono essere sommate;*
- *in caso di presenza di più sostanze di classi diverse, alle quantità di sostanze di ogni classe devono essere sommate le quantità di sostanze delle classi inferiori.*

*Al fine del rispetto del limite di concentrazione, in caso di presenza di più sostanze di classi diverse, fermo restando il limite stabilito per ciascuna, la concentrazione totale non deve superare il limite della classe più elevata.*

**Autocontrolli**

- 1) Con le modalità di cui all'art.10 dell'allegato II, la ditta è tenuta a:
  - i. effettuare campionamenti con periodicità biennale;
  - ii. comunicare a Provincia ed ARPAM i risultati dei campionamenti condotti su ogni singolo camino;
  - iii. conservare i rapporti di prova degli stessi campionamenti.