



Direzione Ambiente  
Servizio Tutela Ambientale  
Ufficio Tecnico Rifiuti, Bonifiche ed Emissioni in Atmosfera

## ALLEGATO 1. – EMISSIONI IN ATMOSFERA

### ALLEGATO ALL'AUTORIZZAZIONE UNICA AMBIENTALE DI TITOLARITÀ DELLA CARROZZERIA PERRI ROBERTO - VIA BORZOLI 71R – COMUNE DI GENOVA.

#### Descrizione del ciclo produttivo

La Carrozzeria Perri Roberto svolge attività di autocarrozzeria, esclusivamente all'interno dei locali siti in Via Borzoli 71R, Genova.

Il ciclo produttivo della Ditta è quello tipico delle carrozzerie, costituito principalmente da operazioni manuali di montaggio/smontaggio delle parti dei veicoli, anche con l'ausilio di elettroutensili, operazioni di carteggiatura, applicazioni manuale di stucchi o cere ed operazioni di verniciatura.

Nello stesso locale si eseguono la preparazione delle vernici e la pulizia delle attrezzature e delle pistole mediante diluenti.

Per lo svolgimento complessivo dell'attività, è previsto il seguente consumo medio annuale di materie prime:

Materie Prime	kg/anno utilizzati
Prodotti a solvente	60
Prodotti all'acqua	30
Catalizzatori	10
Stucchi	10
Diluenti per lavaggio attrezzi	10

L'attività di verniciatura viene svolta in una apposita cabina, la cui aspirazione determina l'emissione convogliata E1, così caratterizzata:

#### Emissione E1

Provenienza: cabina di verniciatura;  
Portata: 8 800 Nm<sup>3</sup>/h;  
Diametro camino: 0,6 m;  
Quota emissione: 7,5 m s.l.s.;  
Inquinanti: polveri, COV;  
Sistema di abbattimento: filtro a pannelli in tessuto lana di vetro-fibra sintetica + carica di 50 kg di carboni attivi.  
Frequenza di sostituzione carboni: ogni 50 ore di funzionamento.

La cabina vede la presenza un bruciatore a gasolio di potenzialità termica pari a 128 kW, le cui emissioni sono convogliate all'emissione E2, per la fase di essiccazione a caldo.

La frequenza di sostituzione dei carboni attivi è calcolata in coerenza con quanto indicato nella Tab1 del punto 5.2, Allegato 5 DGR 808/2020, stimando un consumo medio di prodotto verniciante (totale prodotti all'acqua inferiore o uguale al 70% in peso sul totale annuo) inferiore a 0,6 kg/h.

## Prescrizioni

di seguito sono riportate le prescrizioni che la Carrozzeria Perri Roberto, per l'attività svolta in Via Borzoli 71r nel Comune di Genova, ha l'obbligo di osservare. Esse costituiscono parte integrante e sostanziale dell'autorizzazione unica ambientale, e segnatamente dell'autorizzazione alle emissioni in atmosfera, ai sensi della Parte V del D. Lgs. 152/2006, a cui il presente documento è allegato.

1. Tutte le operazioni di applicazione, appassimento ed essiccazione dei prodotti vernicianti, compresi fondi e stucchi a spruzzo, anche se riferiti a ritocchi, dovranno essere condotte all'interno della cabina di verniciatura afferente all'emissione E1, con l'impianto di aspirazione ed abbattimento delle emissioni sempre regolarmente in funzione. In caso di disservizio del menzionato impianto o del dispositivo contaore di cui al successivo punto 2, ogni lavorazione a monte dovrà essere immediatamente sospesa e non potrà essere ripresa fino al totale ripristino delle funzionalità dell'impianto.
2. La cabina di verniciatura dovrà essere sempre munita di apposito dispositivo contaore, con almeno 4 cifre, che dovrà attivarsi automaticamente e simultaneamente all'attivazione dell'aspiratore della cabina.
3. Entro 6 mesi dal ricevimento del presente Provvedimento, la Ditta dovrà procedere ad una verifica analitica dell'emissione E1, consistente nella determinazione dei parametri di portata, polveri e COV da effettuarsi nelle condizioni più gravose di esercizio e secondo i seguenti metodi analitici indicati:

Manuale UNICHIM. n. 158/1988	Misure alle emissioni. Strategie di campionamento e criteri di valutazione.
Norma UNI EN ISO 16911-1:2013	Emissione da sorgente fissa. Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti. Parte 1: metodo di riferimento manuale.
Norma UNI EN 15259:2008	Emissioni da sorgente fissa. Requisiti delle sezioni e dei siti di misurazione e dell'obiettivo, del piano e del rapporto di misurazione.
Norma UNI EN 13284-1:2017	Emissioni da sorgente fissa. Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni - Parte 1: Metodo manuale gravimetrico.
Norma UNI EN 13649:2015	Emissioni da sorgente fissa. Determinazione della concentrazione in massa dei singoli composti organici in forma gassosa - Metodo per adsorbimento seguito da estrazione con solventi o desorbimento termico.

L'utilizzo di metodiche diverse da quelle sopra riportate dovrà essere preventivamente concordato con la Città Metropolitana di Genova.

4. Nei successivi 30 giorni dall'esecuzione dei campionamenti di cui al precedente punto, la Ditta dovrà inviare alla Città Metropolitana di Genova e al Comune di Genova le risultanze del collaudo analitico corredate da una sintetica relazione tecnica in cui si attesti la conformità delle analisi a quanto autorizzato o si forniscano motivazioni circa eventuali discrepanze.
5. La Ditta dovrà contenere le proprie emissioni entro i seguenti limiti (riferiti a 0°C e 1013 hPa):

Emissione	Portata [Nm <sup>3</sup> /h]	Inquinante	Limiti	
			[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[Kg COV/kg prodotto verniciante]
E1	8 800	Polveri	3	-
		COV	80	0,15

6. La Ditta non potrà procedere all'installazione di condotti by pass dell'impianto di abbattimento delle emissioni, né può effettuare operazioni di carteggiatura senza aspirazione ed abbattimento.
7. La Ditta dovrà provvedere ad effettuare manutenzioni semestrali sul bruciatore afferente all'emissione E2.
8. La Ditta dovrà provvedere a sostituire i filtri in tessuto asserviti alla cabina di verniciatura quando necessario e **la carica dei carboni attivi ogni 50 ore** misurate dal dispositivo contaore.
9. La Ditta dovrà istituire un registro dotato di fogli numerati e non staccabili da far vistare preventivamente all'utilizzo dalla Città Metropolitana di Genova, su cui annotare:
  - a) quantitativi annui di prodotti vernicianti a base solvente e all'acqua;
  - b) indicazione del numero di ore indicate dal dispositivo contaore della cabina al 31.12 di ciascun anno;
  - c) data della sostituzione dei carboni attivi afferenti all'emissione E1, con indicazione del numero di ore indicate dal dispositivo contaore.
10. Il registro dovrà essere conservato per almeno 5 anni dalla data dell'ultima registrazione presso lo stabilimento sito in Via Borzoli 71R, nel comune di Genova, unitamente alle schede di sicurezza dei prodotti vernicianti, e messo a disposizione per eventuali controlli da parte degli enti preposti.

Nel caso in cui la Ditta proceda ad effettuare modifiche non sostanziali allo stabilimento, in quanto non apportanti variazioni quali-quantitative delle emissioni, dovrà preventivamente inviare la descrizione degli interventi alla Città Metropolitana di Genova e al Comune di Genova.