1. AMBITO DI APPLICAZIONE

Il presente regolamento si applica ai veicoli appartenenti alle categorie L2, L4 e L5 (1) con riferimento alle

2. DEFINIZIONI

Ai fini del presente regolamento s'intende per:

- 2.1. «omologazione di un veicolo»: l'omologazione di un tipo di veicolo con riferimento al livello sonoro e all'impianto di scarico originale in quanto entità tecnica indipendente, rientranti nell'ambito di applicazione del
- 2.2. «tipo di veicolo»: una categoria di veicoli a motore che hanno in comune alcune caratteristiche essenziali, quali:
- 2.2.1. la forma e i materiali di costruzione della carrozzeria (in particolare il vano motore e la relativa insonoriz-
- 2.2.2. la lunghezza e la larghezza del veicolo;
- 2.2.3. il tipo di motore (ad accensione comandata o spontanea, a pistone alternativo o rotante, il numero e il volume dei cilindri, il numero e il tipo dei carburatori o dei sistemi di iniezione, la disposizione delle valvole, la potenza massima nominale netta e il regime nominale del motore).

Per i motori a pistone rotante la cilindrata corrisponde al doppio del volume della camera;

- 2.2.4. il motore elettrico, in caso di veicolo ibrido elettrico;
- 2.2.5. il sistema di trazione, in particolare il numero di marce e il loro rapporto di trasmissione nonché la trasmissione finale;
- 2.2.6. il numero, il tipo e la disposizione degli impianti di scarico;
- 2.3. «potenza massima nominale netta», il regime nominale del motore a combustione così come specificato nella norma ISO 4106:2012.
 - Il simbolo P_n indica il valore numerico della potenza netta massima nominale espressa in kW.
- 2.4. «regime nominale del motore», il regime di rotazione del motore a combustione al quale il motore sviluppa la sua potenza massima nominale netta secondo quanto dichiarato dal costruttore (2).
 - Il simbolo n_{rated} indica il regime nominale del motore espresso in giri al minuto (min⁻¹).
- 2.5. «impianto/i di scarico o sistema/i di silenziatori», un insieme completo di componenti necessari per limitare le emissioni sonore di un veicolo a motore e del suo scarico;
- 2.6. «impianto di scarico o sistema di silenziatori originale», un impianto o sistema del tipo montato sul veicolo all'atto dell'omologazione o dell'estensione dell'omologazione. Può costituire parte dell'equipaggiamento originale o essere un componente di ricambio;
- 27 «impianti di scarico o sistemi di silenziatori di tipi diversi», impianti di scarico o sistemi di silenziatori che presentano differenze sostanziali tra loro, quali:
- 2.7.1. i loro componenti portano denominazioni commerciali o marchi di fabbrica diversi;
- i loro componenti sono costituiti di materiali con caratteristiche diverse, oppure presentano forme o dimensioni diverse;
- 2.7.3. i principi di funzionamento di almeno un componente sono diversi;
- 2.7.4. i loro componenti sono assemblati in maniera diversa;
- «componente di un impianto di scarico o di un sistema di silenziatori», uno dei singoli elementi che, assemblati, 2.8. costituiscono l'impianto di scarico o il sistema di silenziatori (3).

Se il motore è dotato di un dispositivo di aspirazione (filtro dell'aria e/o smorzatore dei rumori di aspirazione essenziale/i al fine di garantire il rispetto dei limiti dei livelli sonori), tale dispositivo deve essere considerato un componente della stessa importanza rispetto all'impianto di scarico propriamente detto e deve essere incluso nell'elenco di cui al seguente punto 3.2.2 e portare la marcatura di cui al seguente punto 4.1;

(2) Se la potenza massima nominale netta viene raggiunta a più regimi del motore, ai fini del presente regolamento il regime nominale del

⁽¹) Secondo la definizione contenuta nella risoluzione consolidata sulla costruzione dei veicoli (R.E.3), documento ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.4, paragrafo2.

motore corrisponde al regime del motore più elevato al quale si raggiunge la potenza massima nominale netta.

(3) In particolare si tratta del collettore di scarico, dei condotti di scarico, della camera di espansione, del silenziatore propriamente detto ecc. Se il sistema di aspirazione del motore è dotato di un filtro dell'aria e la presenza di tale filtro è essenziale al fine di garantire il rispetto dei limiti dei livelli sonori prescritti, anche il filtro deve essere considerato un componente dell'impianto di scarico o del sistema di silenziatori e portare la marcatura di cui ai punti 3.2.2 e 4.1.