

PROCEDURE PER LO SVILUPPO DI NORMATIVE E NUOVE STRATEGIE DI CERTIFICAZIONE







- ✓ Segreteria Tecnica 2000/14/EC Directive
- ✓ Certificazione Macchine Agricole e Forestali
- ✓ Ergonomia, Sicurezza e Formazione
- ✓ Omologazione e certificazione sedili
- √ Test omologativi sulle emissioni dei veicoli a due e quattro ruote





STONE 2020 2024 – Tech. Secretariat for the NBs under 2000/14/EC

Segreteria Tecnica del gruppo di Organismi Notificati europei per la Direttiva 2000/14/CE sull'emissione acustica ambientale di macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto e partecipazione a tavoli tecnici UNI "Commissione Acustica e Vibrazioni" per lo sviluppo di norme tecniche.



Certificazione Macchine Agricole e Forestali

Attività connesse alla normazione e certificazione per lo sviluppo o ridefinizione di procedure, leggi e norme. Certificazione, mantenimento nel tempo dei requisiti di sicurezza di macchine agricole e revisione periodica di documenti e disciplinari ENAMA basati sulle norme tecniche di riferimento.



Ergonomia, Sicurezza e Formazione

Sostenibilità (economica, ambientale e sociale) di sistemi, prodotti e processi.



Omologazione e certificazione sedili

Attività di omologazione e certificazione di sedili destinati a macchine agricole, macchine movimento terra e carrelli industriali

Procedure e test omologativi sulle emissioni dei veicoli a due e quattro ruote

Attività di omologazione e certificazione delle emissioni gassose e particellari di veicoli basata su normative di riferimento.



Commissione CUNA "Motori per autotrazione"

Sviluppo della normativa connessa al funzionamento del gruppo motopropulsore dei veicoli stradali e della relativa componentistica.

CONTESTO DI RIFERIMENTO





STONE 2020_2024 – Tech. Secretariat for the NBs under 2000/14/EC

Modifica dell'Allegato III della Direttiva 2000/14/CE relativo alle condizioni di prova di 57 diverse tipologie di macchine. Revisione dell'intera Direttiva, per includere nuove tipologie di macchine che impattano acusticamente sull'ambiente esterno, adeguare il calcolo della potenza netta installata per macchine elettriche e/o ibride.

Certificazione Macchine Agricole e Forestali

Fornire ad operatori della produzione e dello sfruttamento dell'energia, della mobilità, delle macchine, e dell'agricoltura, tecnologie ed interventi di immediato e reale interesse industriale, con particolare attenzione agli aspetti di sicurezza, affidabilità ed ergonomia e più in generale alla sostenibilità di sistemi, prodotti e processi.

Ergonomia, Sicurezza e Formazione

Progettazione di sistemi innovativi che considerino la variabilità umana (fisica/operativa/cognitiva/culturale), per la creazione di strumenti di formazione efficaci, efficienti e soddisfacenti, al fine di promuovere un miglioramento generale delle condizioni di lavoro.

Omologazione e certificazione sedili

Fornire ai costruttori indicazioni sulle caratteristiche prestazionali dei sedili e dei componenti seguendo quanto richiesto dagli standard internazionali di omologazione e certificazione.

Procedure e test omologativi sulle emissioni dei veicoli a due e quattro ruote

Partecipazione allo sviluppo di norme tecniche volontarie che il legislatore può utilizzare a supporto della normativa cogente.



Certificazione Macchine Agricole e Forestali

- Impianto per prove FOPS, ROPS e OPS. Piste prova di 1 km in asfalto, cemento, prato ed argilla. 10 ettari di campi sperimentali. Veicolo dinamometrico per prove di trazione. Freno dinamometrico per motori fino a 300 kW.
- Conoscenza e contributo allo sviluppo della normativa tecnica di riferimento.

Ergonomia, Sicurezza e Formazione

Osservazione e analisi di processi e procedure lavorative volte all'identificazione di soluzioni efficaci e sostenibili in termini di sicurezza, affidabilità ed ergonomia.







Omologazione e certificazione sedili

Pista a risalti normalizzata conforme allo standard ISO 5008









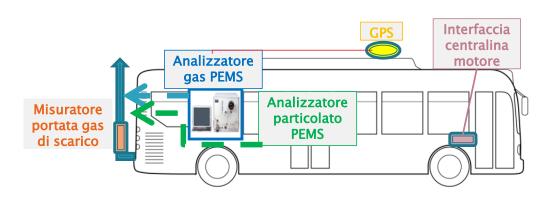
Procedure e test omologativi sulle emissioni dei veicoli a due e quattro ruote

 Laboratorio per la valutazione delle emissioni e dei consumi di veicoli in uso reale su strada (test RDE - Real Driving Emissions) e su banco a rullo dinamometrico.

Misura delle emissioni su strada secondo le procedure previste dai Regolamenti EU 2018/1832 (RDE LD PACK4) e UE 2018/932 (RDE HD).







Prove di emissione con il veicolo installato su banco a rulli secondo:

- procedura WLTP (Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedure) per veicoli leggeri;
- ciclo WMTC (World Motorcycle Test Cycle) per moto, Regolamento EU 168/2013.

Prove su pista.

Partecipazione annuale ai circuiti di correlazione organizzati da CUNA per prove con veicoli tra circa 20 laboratori italiani. Le metodologie e procedure di prova utilizzate nei circuiti di correlazione sono continuamente definite ed aggiornate dai Gruppi di Lavoro per contribuire allo sviluppo della normativa tecnica di riferimento ed evidenziare criticità.





STONE 2020_2024 - Tech. Secretariat for the NBs under 2000/14/EC

DIT.AD018.080 STONE 2020_2024 – Tech. Secretariat for the NBs under 2000/14/EC

Certificazione Macchine Agricole e Forestali

- DIT.AD014.055 Prove in accordo con codici OECD e assimilati
- DIT.AD014.004 Servizi e prestazioni ad alto valore aggiunto per macchine e sistemi
- DIT.AD014.063 Certificazione VS ENAMA di macchine agricole

Ergonomia, Sicurezza e Formazione

- DIT.AD014 Ottimizzazione dell'interazione uomo-macchina nelle macchine agricole con particolare attenzione agli aspetti ergonomici, costruttivi, e la sicurezza di impiego e le metodologie per la loro efficacie comunicazione
- SRM #: 500075782 "A study on the development of best practices to improve the manual handling of rear-mounted foldable roll-over protective structures fitted on tractors"
- SRM #: 500103572 "Agricultural and Forestry Tractor Foldable Roll-Over Protective Structures (FROPS): Development of an advanced method for training and information to promote correct and safer use".

Omologazione e certificazione sedili

• DIT.AD014.052: Analisi prestazioni acustico vibrazionali di componenti e veicoli off-Highway e non



STONE 2020_2024 – Tech. Secretariat for the NBs under 2000/14/EC

• European Commission - DG for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs - Machinery & Equipment

Certificazione Macchine Agricole e Forestali

- Aziende costruttrici di macchine agricole
- ENAMA Servizi Srl



- Fondazioni bancarie
- Organizzazioni (OECD, Organisation for Economic Co-operation and Development)

Omologazione e certificazione sedili

Aziende costruttrici di sedili nazionali ed internazionali

Procedure e test omologativi sulle emissioni dei veicoli a due e quattro ruote

Aziende costruttrici veicoli e componenti, JRC, Innovhub - Stazioni Sperimentali per l'Industria







