



*L'accoppiamento sicuro tra macchina base e
attrezzatura intercambiabile*

L'attività della Cuna sulle attrezzature intercambiabili

Roma, 8 Maggio 2019

Giorgio Garofani
Presidente CUNA MMT

CUNA

La storia in breve...



- 1927: Fondazione della CUNA
- 1937: Avvio ufficiale collaborazione con UNI
- 1947: Membro Italiano in ISO (TC22, TC23, TC127, ...)
- 1988: Membro Italiano in CEN (TC144, TC151, ...)
- 2007: Firma dell'accordo ufficiale con UNI
 - Mandato di gestione dell'interfaccia nazionale di 6 TC ISO
 - Mandato di gestione dell'interfaccia nazionale di 7 TC CEN

CUNA

La storia in breve...



- *Allestimenti per trasporti specifici e uso speciale*
- *Assistenza tecnica e controllo del circolante*
- *Ciclomotori e motoveicoli*
- *Combustibili, lubrificanti e affini*
- *Dispositivi di illuminazione, abitacolo ed ergonomia degli autoveicoli*
- *Macchine e attrezzature agricole, da giardinaggio e forestali*
- ***Macchine movimento terra***
 - *Motori per autotrazione*
 - *Pneumatici, ruote e valvole*
 - *Sicurezza passiva*
 - *Sistemi e componenti elettrici, elettronici e telematici installati a bordo veicolo*
 - *Sperimentazione veicoli e componenti*
 - *Veicoli commerciali, autobus e rimorchi*
 - *Veicoli ibridi, elettrici e a fuel cell*

CTI
Comitato
Termotecnico
Italiano



UNINFO
Tecnologie
Informatiche
e loro
applicazioni



CIG
Comitato Italiano Gas



UNSIDER
Ente Italiano di
Unificazione
Siderurgica



UNIPLAST

UNIPLAST
Ente Italiano di
Unificazione nelle
Materie Plastiche

Unichim

UNICHIM
Associazione per
l'Unificazione nel settore
dell'Industria Chimica



CUNA - Commissione Tecnica di Unificazione nell'Autoveicolo



Macchina – Attrezzatura

L'inizio del processo normativo



Ottobre 2012

- Unacea, raccogliendo le richieste dei costruttori di attrezzature intercambiabili per macchine movimento terra, propone alla CUNA MMT di realizzare una linea guida per

**“ARMONIZZAZIONE ACCOPPIAMENTO MACCHINA BASE E
ATTREZZATURA INTERCAMBIABILE”**

Macchina – Attrezzatura

Il tema Benne Miscelatrici



I Semestre 2013

- A fronte di alcuni incidenti sul territorio nazionale il GL 2 focalizza la sua attività nel supportare tecnicamente alcune linee guida su come selezionare correttamente una benna miscelatrice in funzione della macchina di base.
- L'attività è seguita e supportata da Inail.
- Nel luglio 2013 il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali pubblica una circolare che contribuisce a fare chiarezza sull'argomento.

Macchina – Attrezzatura

Il lavoro in ambito Europeo (CEN)



Luglio 2014

- L'Italia presenta al CEN TC151 WG1 la proposta preparata dalla CUNA MMT GL2 e chiede che venga incluso come allegato nella revisione della norma EN 474 (Macchine Movimento Terra – Sicurezza).
- Il documento viene inserito nel prEN 474 e sottomesso alla votazione del draft.

Macchina – Attrezzatura

Il lavoro in ambito Europeo (CEN)



Luglio 2017

- Il CEN TC151 WG1 decide che l'argomento delle attrezzature intercambiabili meriti di essere trattato separatamente dalla EN 474, realizzando una norma dedicata. Perciò l'allegato proposto dalla CUNA MMT GL2 viene rimosso dal draft della EN 474 chiedendo l'attivazione di un NWI dedicato.

Ottobre 2018

- Il CEN approva il NWI sul tema della selezione della corretta attrezzatura intercambiabile e si attiva un gruppo di esperti europei dedicati all'argomento.

Macchina - Attrezzatura

La tabella CUNA NC 306-04



Luglio 2018

- Constatando che in ambito CEN i tempi di pubblicazione richiederanno ancora alcuni anni, la CUNA MMT approva la pubblicazione di una Tabella CUNA con titolo:

**Macchine movimento terra e attrezzature intercambiabili -
Caratteristiche tecniche minime per consentire
l'accoppiamento in sicurezza**