



INNOVHUB

STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA

Divisione Stazione Sperimentale Combustibili

Funzione Normazione
Davide FAEDO *Responsabile*

Milano, Palazzo Turati, 10 febbraio 2012



Combustibili liquidi

D. Faedo, A. Gallonzelli

Combustibili gassosi

P. Comotti

→ Attività istituzionale, richiesta dai nostri contribuenti

→ Attività svolta in ambito **nazionale** ed **europeo** (internazionale):

- **Funzione di supporto** agli enti di normazione nazionale, UNI ed enti federati: UNICHIM, CUNA, CIG,...
- **attività sperimentale** per lo sviluppo di metodi di prova (es. recenti: Mn in benzina, odorizzanti nel GPL) e/o ricerche ad hoc
- organizzazione e gestione **RRT** per definire la precisione dei metodi di prova
- organizzazione e gestione **prove interlaboratorio** (UNICHIM)
- **formazione**: corsi, giornate di formazione,...



Combustibili liquidi

Attività nazionale



- Combustibili autotrazione: supporto nel recepimento delle norme tecniche europee (traduzione, votazioni,...). Metodi di prova e specifiche tecniche



- Gestione (dal 1992) della Prove Interlaboratorio Prodotti Petroliferi UNICHIM, in corso di accreditamento. Dal 2012 gestione PI "Gas di Raffineria"



- Supporto alla Commissione "Prodotti Petroliferi" di UNICHIM (**Coordinamento** gruppi di lavoro)
- Supporto alla Commissione "Combustibili, Lubrificanti ed Affini" della CUNA (**Coordinamento** gruppi di lavoro)



Combustibili liquidi

Attività internazionale



- Gestione della piattaforma **Livelink** del **CEN/TC 19**: verifica, revisione e approvazione di norme europee
- Partecipazione **Steering Group** (AFNOR, BSI, DIN, NEN, UNI)
- Partecipazione ai gruppi che si occupano di sviluppo di **metodi di prova**: JWG1, WG 9, WG 14, *WG 27, *WG 31, *WG 35

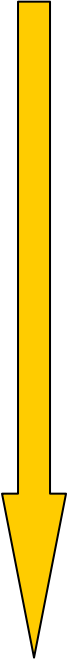
* = Gruppi che hanno o hanno avuto *convenorship* SSC

- Partecipazione ai gruppi di **specifiche**: benzina, gasolio, biodiesel, bioetanolo, E85, B30



- ISO/TC 28, Energy Institute (*convenorship* di un gruppo di lavoro), ASTM D2

2009/30/CE: Fuels Quality Directive (FQD)

- 
- definisce le caratteristiche ambientali di benzina e gasolio (EN 228 ed EN 590)
 - introduce un nuovo parametro ambientale: additivi metallici, con particolare riferimento all'MMT
 - necessario definire metodi di prova per la determinazione del contenuto di manganese
 - sviluppo dei metodi (2) e organizzazione RRT: **WG27 & SSC**

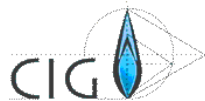
Decreto Legislativo 31 marzo 2011 , n. 55

- Riporta le stesse tabelle della direttiva
- **Allegato V** (Metodi di prova e modalita' operative per l'accertamento sulla conformita' dei combustibili) scritto **in collaborazione con SSC**



Combustibili gassosi

Attività nazionale (CIG)



Gruppi di Lavoro e Commissioni CIG (Comitato Italiano Gas) Organo Tecnico di UNI

- ❖ **Odorizzanti per gas combustibile**: Norme UNI e metodi di analisi (la SSC è coinvolta dalle prime stesure negli anni '60 ad oggi)
- ❖ **Norme UNI** riguardanti impianti domestici di GPL, tubazioni per gas, ...
- ❖ **Linee Guida** riguardanti la **sicurezza di distribuzione del gas** a seguito di Delibere AEEG quali ricerca e classificazione dispersioni di gas, incidenti, emergenze, pronto intervento
- ❖ **Gruppi Mirror** per i corrispondenti lavori europei CEN (es. GAD, Qualità Europea Gas ...)
- ❖ **Technical Report** riguardanti tubi in polietilene per gas, installazione di rivelatori di gas...
- ❖ **Metodi di Analisi** di interesse per settore gas combustibile

Attività internazionale (CEN)



CEN /TC 408 “Biomethane”

su mandato della Commissione Europea definisce le caratteristiche chimico-fisiche del biometano da immettere direttamente in rete di gas naturale e da usare per autotrazione