

Convegno "Idrogeno:....il domani è già cominciato?"
Milano, 25 ottobre 2018

L'idrogeno in rete l'attività del CEN/TC 234 Gas infrastructures

Cristiano Fiameni – Direttore Tecnico CIG

CIG - Comitato Italiano Gas



Ente Federato all'UNI

IL SISTEMA UNI

CIG

CTI

CUNA



UNSIDER

UNICHIM

UNINFO

UNIPLAST

La storia

- **1953** dicembre: viene costituito il Comitato Italiano Gas (CIG) con la finalità di migliorare la sicurezza e l'efficienza nell'uso dei gas combustibili
- **1960** Il CIG entra a far parte dell'UNI (Ente nazionale italiano di unificazione) come Ente federato, diventando così l'organo ufficiale italiano per l'unificazione normativa nel settore dei gas combustibili.

L'attività

- Partecipa, su delega dell'UNI, ai lavori di sua competenza che si svolgono presso gli Enti normativi europeo (CEN) e internazionale (ISO), nell'ambito dei quali l'UNI rappresenta l'Italia; segnala all'UNI i nominativi degli esperti e dei soggetti delegati per le varie commissioni e per i gruppi di lavoro dei suddetti Enti; riferisce all'UNI sull'andamento dei lavori; esprime il proprio parere sui progetti di norma e su altri quesiti sottoposti all'UNI dagli Enti internazionali CEN e ISO.....
- Mantiene il collegamento con le Istituzioni, tra cui in primis l'Autorità di Regolazione Energia Reti e Ambiente (ARERA)

Attività CEN/TC 234 Gas infrastructures

- I) Standardisation of functional requirements in the field of gas infrastructure* from the input of gas into the on-shore transmission network up to the inlet connection of gas appliances;
- II) Determination and coordination of the gas infrastructure aspects in the technical work dealt with by other CEN/TCs and any other bodies, whether or not reporting to the Sector Forum Gas Infrastructure;
- III) To act as a focus for standardisation issues in the field of gas infrastructure.

*including transmission, distribution, storage, compression, regulation and metering, installation, injection of non-conventional gases, gas quality issues and others.

**Attività
CEN/TC 234
Gas
infrastructures**

Working group	activity
CEN/TC 234/WG 1	Gas installations
CEN/TC 234/WG 2	Gas supply systems up to and including 16 bar and pressure testing
CEN/TC 234/WG 3	Gas Transportation
CEN/TC 234/WG 4	Gas underground storage
CEN/TC 234/WG 5	Gas measuring
CEN/TC 234/WG 6	Gas pressure regulation
CEN/TC 234/WG 7	Gas compression
CEN/TC 234/WG 8	Industrial piping
---	----
CEN/TC 234/WG 10	Service Lines
CEN/TC 234/WG 11	Gas Quality

DECISIONI adottate nella plenaria del CEN/TC CEN/TC 234 tenuta lo scorso *17-18 aprile 2018*

DECISION 31/2018 taken by CEN/TC234 on 2018-04-17+18 in Brussels

Subject: H2NG in the TC 234 Work program

CEN/TC 234 Gas infrastructure,

- considering the recommendation of the Convenors' Meeting relating to
 - the implementation of CEN/TC 234 DEC 09/2017;
 - the TR 'Consequences of hydrogen in the natural gas infrastructure' (pWI 00234080),

decides that each WG describes the effects of H2 admixture on the part of the gas infrastructure in the scope of each WG on the basis of the available findings (e.g. SFEM WG H2 Report, available study results).

A qualified draft of their relevant section, which will form part of the TR, is requested to be submitted by end 2018.

The WGs are requested to start working on the content immediately. The structure will be circulated on the basis of the current WG 11 drafting as soon as available.

Each WG is requested to evaluate the consequences of H2 in natural gas infrastructure for the following concentrations.

≤ 2 vol%	≤ 5 vol%	≤ 10 vol%	>10 vol% ≤100 vol%
----------	----------	-----------	--------------------

What are the consequences for the pressure limits, velocity

Attività del CEN/TC CEN/TC 234

CEN/TR Consequences of hydrogen in the natural gas infrastructure (WI 00234080)

This CEN technical report, written in preparation of future standardization, provides guidance on the impacts of the injection of H₂ into the gas infrastructure in accordance with decision CEN/TC 234 09/2017.

This report examines the effects on each part of the gas infrastructure in the scope of the CEN/TC 234 Working Groups on the basis of available studies, reports and research. Due to several limitations at different hydrogen concentrations, the impacts are specified.

The information from this report is intended to define the CEN/TC 234 work program for the coverage of H₂NG.

Idrogeno: elementi di attenzione per le reti

- Materiali
- Permeabilità
- Flusso/densità
- Odorizzazione
- Sicurezza nelle attività operative
- Ricerca/controllo dispersioni



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Seguiteci anche su:

www.cig.it & www.forumcig.it

Twitter

@CIGnorme

Facebook

@CIG.ComitatoitalianoGas

E sulla rivista CIG Magazine

<http://www.cig.it/cigmagazine/>