

La certificazione degli elettrolizzatori

Marco Ghisu
TÜV NORD Italia

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



Il Gruppo TÜV NORD



1,451.8

Fatturato M€s

86

Società del gruppo



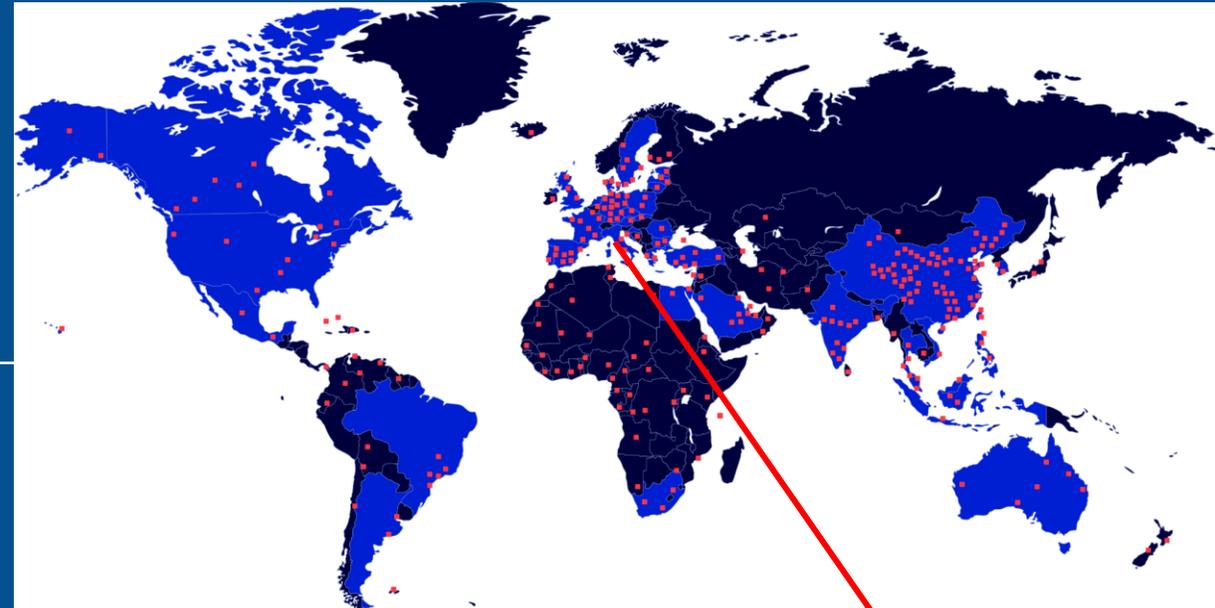
> 14.000

Dipendenti

110

Digital Experts

Formati da TÜV NORD
Digital Academy



- Società del gruppo TÜV NORD
- Progetti

Milano e Bologna

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



Certificazione secondo EN ISO 22734:2019

Applicazione in ambiente Industrial,
commercial and residential

Anionic water electrolysis - AWE

Proton Exchange Membrane - PEM

Anion Exchange Membrane - AEM

Sistema di certificazione in accordo a
ISO 17065 (type and serial production)

Tutti i range di potenza



Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



La certificazione secondo ISO 22734



Il contenuto della certificazione ISO 22734

- HAZOP / SIL allocation
- Certificazione SIL circuiti di sicurezza - IEC 61508/61511
- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva 2014/34/UE "ATEX"
- Direttiva 2014/68/UE "PED" (NB 2580)
- Qualifiche materiali secondo EN 10204 (tipo 3.2)
- Qualifiche di procedimento (saldature)
- Qualifiche saldatori e operatori di saldatura
- Certificazioni dei materiali e dei fabbricanti secondo codice AD 2000 W0 – AD 2000 HP0

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



Testing

- Test sui materiali a contatto con idrogeno
- Prove di tipo (electrical, pressure, leakage, dilution, temperature, environmental, mechanical, stability, sound level tests)
- Test di Performance
- Test di serie



Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



Per individuare il laboratorio affine alle proprie necessità è possibile procedere navigando la mappa interattiva che indica l'ubicazione dei diversi enti, oppure inserendo nella barra di ricerca una o più parole chiave legate all'ambito di applicazione o alle caratteristiche specifiche del progetto. È inoltre possibile filtrare la ricerca restringendola esclusivamente ai campi tematici desiderati spuntando le caselle riferite ai singoli elementi elencati.

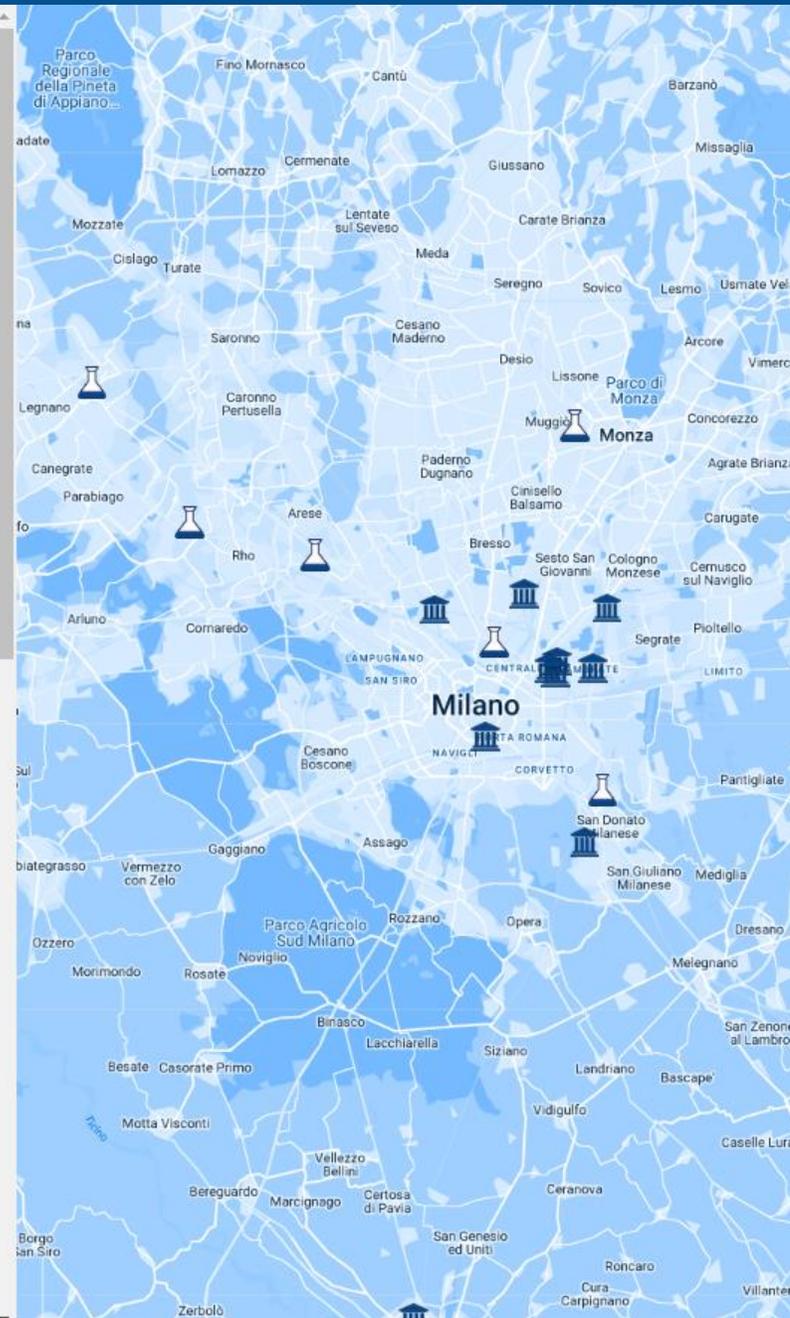
RICERCA TESTUALE

PRODUZIONE

- Elettrolisi
 - ALK
 - AEM
 - PEM
 - SO
 - Altro
- Altri metodi di produzione
 - Reforming combustibili fossili con CCS
 - Steam reforming del biogas
 - Gassificazione rifiuti e biomassa
 - Pirolisi
 - Produzione biologica
 - Fotocatalisi tramite CSP
 - Altro

STOCCAGGIO, TRASPORTO, DISTRIBUZIONE

- In superficie
 - Serbatoi di stoccaggio
 - Idrucci metallici
 - Altro
- Nel sottosuolo
 - H₂ in rete
 - Blending con gas naturale
- Vettori liquidi
 - Liquefazione
 - Vettori liquidi organici (LOHC)



Scopri la
piattaforma
H2ERE!

Per maggiori
informazioni consultate
il nostro profilo sulla
piattaforma H2ERE
Network!

Un progetto di:



ASOLOMBARDA

