

TÜV NORD ITALIA

"Come certificare un elettrolizzatore"



Piacenza,

9 Giugno 2022

Ing. M. Ghisu

Profit Center Manager TÜV NORD Italia MT - H2 Business





IL GRUPPO TÜV NORD

Presente in più di

70 paesi

40

Fatturato oltre

1 miliardo €



13,000 dipendenti



200,000

clienti nel campo della certificazione in tutto il mondo



63,000 sistemi certificati





European Clean Hydrogen Alliance

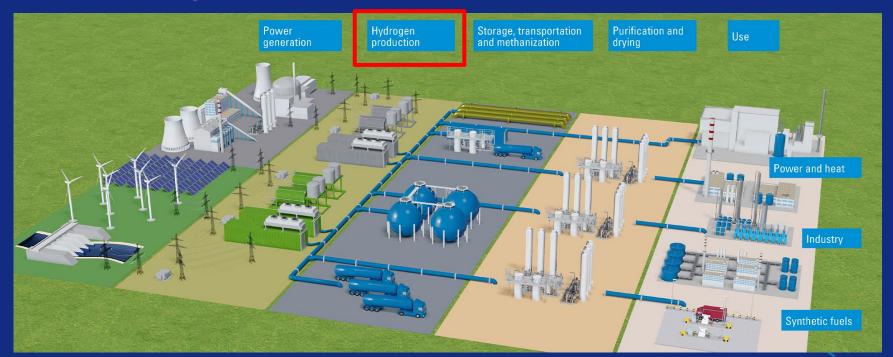


TN Italia è membro della European Clean Hydrogen Alliance





Filiera dell'idrogeno



Source: Bilfinger NOW



TÜV NORD ITALIA

CERTIFICAZIONE ELETTROLIZZATORI



TN Italia: interlocutore unico per tutti i servizi TIC legati alla certificazione dell'elettrolizzatore

Direttiva Macchine 2006/42/CE "MD"

Direttiva 2014/68/UE "PED"

HAZOP / Risk assessment EN 12100



Qualifica e test materiali

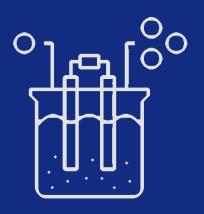
Source: Igas Energy

Valutazione SIL

Direttiva 2014/34/UE "ATEX"







- Certificazione secondo ISO 22734:2019
- Ambito di utilizzo: industriale, commerciale e residenziale
- Alkaline water electrolyzer AWE
- Proton Exchange Membrane PEM WE
- Anion Exchange Membrane AEM WE
- Sistema di certificazione in accordo a ISO 17065 (tipo e produzione di serie)



ISO 22734 – PROCEDURA VALUTAZIONE E CERTIFICAZIONE





ISO 22734 – PROCEDURA VALUTAZIONE E CERTIFICAZIONE







Risk assessment:

- HAZOP / valutazione SIL
- Risk assessment EN 12100
- Certificazione SIL circuiti di sicurezza IEC 61508/61511
- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva 2014/34/UE "ATEX"







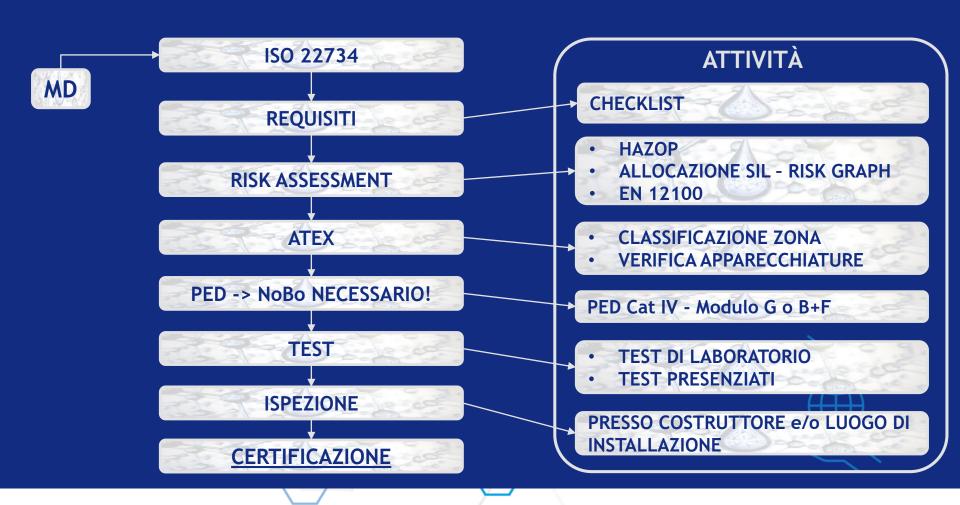
Parti meccaniche:

- Direttiva 2014/68/UE "PED"
- Qualifiche materiali secondo EN 10204 (tipo 3.2)
- Qualifiche di procedimento (saldature)
- Qualifiche saldatori e operatori di saldatura
- Certificazioni AD 2000 W0 AD 2000 HP0
- Test dei materiali





ISO 22734 – PROCEDURA VALUTAZIONE E CERTIFICAZIONE

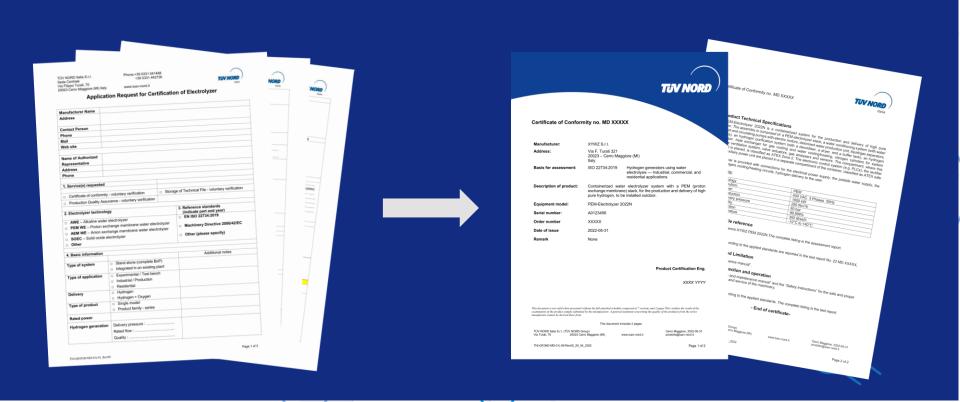




TÜV NORD ITALIA

CERTIFICAZIONE ELETTROLIZZATORI







CLOSE TO YOU

Contatti:

Marco Ghisu

m.ghisu@tuev-nord.it

Alberto Caruso

a.caruso@tuev-nord.it

Marco Molina

m.molina@tuev-nord.it



TÜV NORD Italia Via Filippo Turati, 70 20023 Cerro Maggiore (MI) Italy

www.tuev-nord.it

439 0331 541488

info@tuev-nord.it

