



# MyH2<sup>®</sup> SLIM

SLIM HYDROGEN STORAGE

---

Sistema di stoccaggio H2 a idruri  
metallici compatto

# IL BREVETTO H2PLANET PER LO STORAGE PIATTO

Lo stoccaggio H2  
cambia forma!

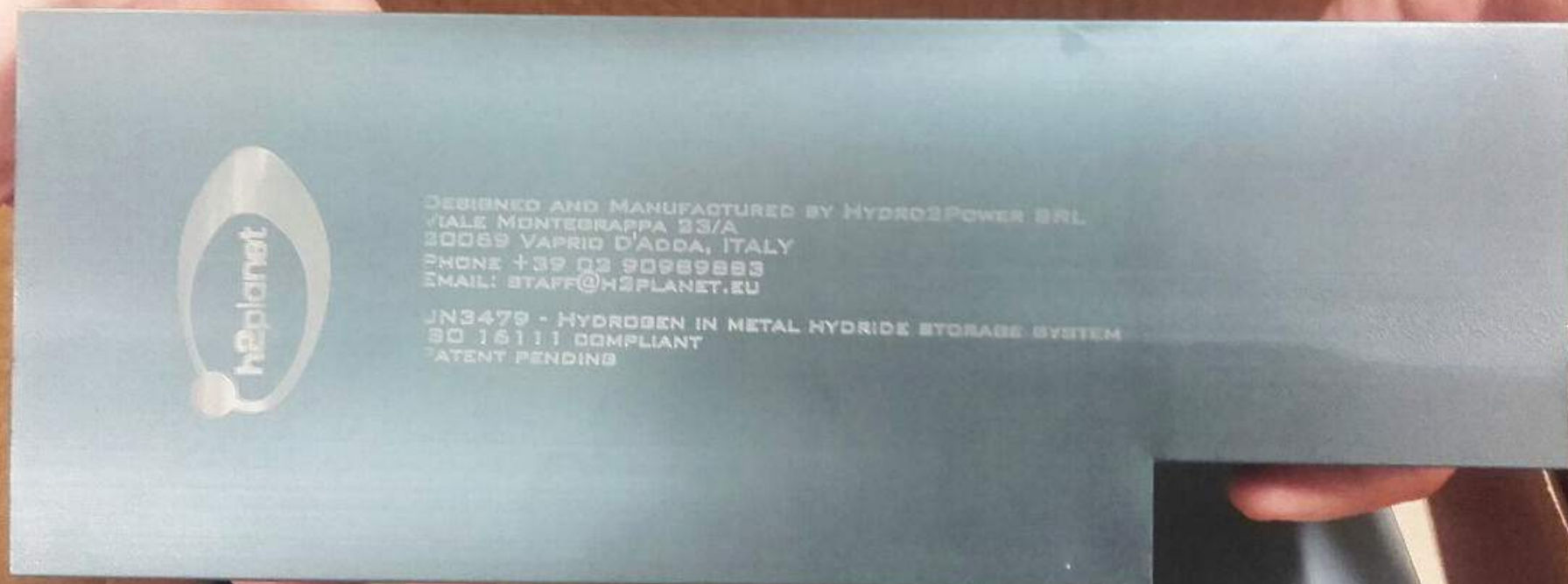
Nuove cartucce piatte a  
connessione rapida e  
ottimizzato sistema di  
desorbimento e  
assorbimento.



MyH2® SLIM é il sistema di stoccaggio per idrogeno gassoso piú capiente, sicuro ed efficace oggi esistente grazie alla ricerca H2planet.

MyH2® SLIM é il piú avanzato sistema di stoccaggio a idruri metallici conforme ISO 16111 e trasportabile UN 3479, certificato CE, PED secondo ISO di riferimento per il settore dei contenitori in pressione.

H2planet ha studiato e brevettato questa rivoluzionaria cartuccia piatta per stoccare l'idrogeno occupando un volume sempre minore.





MYH2® SLIM NON É SOLO UNO  
STRUMENTO DI STOCCAGGIO ENERGETICO  
PER FUEL-CELL O COMBUSTORI.

MYH2® SLIM CONSENTE DI RISOLVERE IL  
PROBLEMA DELLE FORNITURE DI  
IDROGENO IN LUOGHI REMOTI PER  
INNUMEREBOLI SETTORI

- Laboratori, gascromatografi
- Analisi dei gas e dei fumi
- Saldatura in luoghi remoti per professionisti
- Saldature di precisione per oreficeria
- Officine meccaniche
- Lancio palloni sonda
- Analizzatori FID/TOC





MyH2® SLIM é in grado di stoccare da 5 a 30bar di pressione quantitativi di idrogeno 3 volte superiori a quelli stoccabili a pressioni di 200bar standard industriale per l'idrogeno nello stesso ingombro fisico.

## STORAGE CON IDRURI METALLICI



10-20 bar  
3000 NI

=

## STORAGE ALTA PRESSIONE



Bombole industriali

200 bar  
3000 NI



MYH2® SLIM É DISPONIBILE IN 2 TAGLIE  
STANDARD IDEALI PER MOLTEPLICI SETTORI A  
SECONDA DELLE CAPACITÀ DI STOCCAGGIO E  
ALLE NECESSITÀ IN TERMINI DI EROGAZIONE  
IDROGENO IN L/MIN.

## MyH2® SLIM 80

Capacità normale: 7 g (80l ca.) idrogeno  
Dimensioni: 12x10x3cm  
Volume interno della cartuccia: 0,12 litri  
Massa dell'intero sistema: 1175g

## MyH2® SLIM 350

Capacità normale: 32 g (350l ca.) idrogeno  
Dimensioni: 32,5x12x3cm  
Volume interno della cartuccia: 0,48 litri  
Massa dell'intero sistema: 3600g

Lega di idruro: modello AB2  
Pressione di esercizio max: 20 bar  
Pressione di prova max: 100 bar  
Pressione H2 max per la ricarica: 30 bar (statica)  
Temperatura raffreddamento min. per ricarica: 10° C  
Temperatura di esercizio max: 65° C

# METODI DI RICARICA DELLE CARTUCCE

## TRAMITE ELETTROLIZZATORE



## TRAMITE BOMBOLA IN PRESSIONE





# COMPATIBILITA' TRA MyH2® SLIM, FUEL-CELL H-SERIES E GENERATORE GREENBOX

MyH2 SLIM 80

H-12, H-20, H-30

MyH2 SLIM



**H-SERIES  
GreenBox**

MyH2 SLIM 350

H-12, H-20, H-30, H-100,  
H-200, GreenBox 100





## ACCESSORI

Kit di regolazione pressione

Kit di regolazione flusso



# TRASPORTABILITÀ E SICUREZZA

Le cartucce a idruri MYH2® sono i primi sistemi di stoccaggio a idruri certificati CE secondo Normativa ISO 16111 e trasportabili UN 3479!

CLASSIFICAZIONE UN3479 = Cartucce per fuel-cell  
Idrogeno in sistema di stoccaggio ad idruri metallici

H2planet spedisce in tutto il mondo MyH2® secondo le norme previste per le spedizioni ADR/DGR/IMDG.



## IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Idrogeno contenuto in cartucce a idruri metallici per celle a combustibile (fuel-cell) tramite idruri metallici.

Formula chimica: H<sub>2</sub>

CLASSE 2.1 - Gas

Classificazione merce: 6F



# CLIENTI

**DANI**



**POLLUTION**



**HORIBA**  
Explore the future

**PCF Elettronica**

**studioALFA**

**MICROCOLUMN**



**Eni**



# CONTATTI

email: [staff@h2planet.eu](mailto:staff@h2planet.eu)

tel: 02 90989883

Sede operativa:

Via Campo Cioso 76

20069 Vaprio d'Adda MI

