

Stoccaggio idrogeno ed economia circolare

Chiara Milanese – chiara.milanese@unipv.it

Sonia La Cognata – sonia.lacognata@unipv.it

Pavia Hydrogen Lab – Dipartimento di Chimica – Università di Pavia

Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



LOMBARDY ENERGY
CLEANTECH CLUSTER

Pavia H₂ Lab - UNIPV

“Nato” nel 2005

Progettazione, preparazione e caratterizzazione di nanomateriali innovativi per lo stoccaggio idrogeno

- Materiali a base Mg
- Idruri complessi e idruri metallici
- Materiali a base carbonio

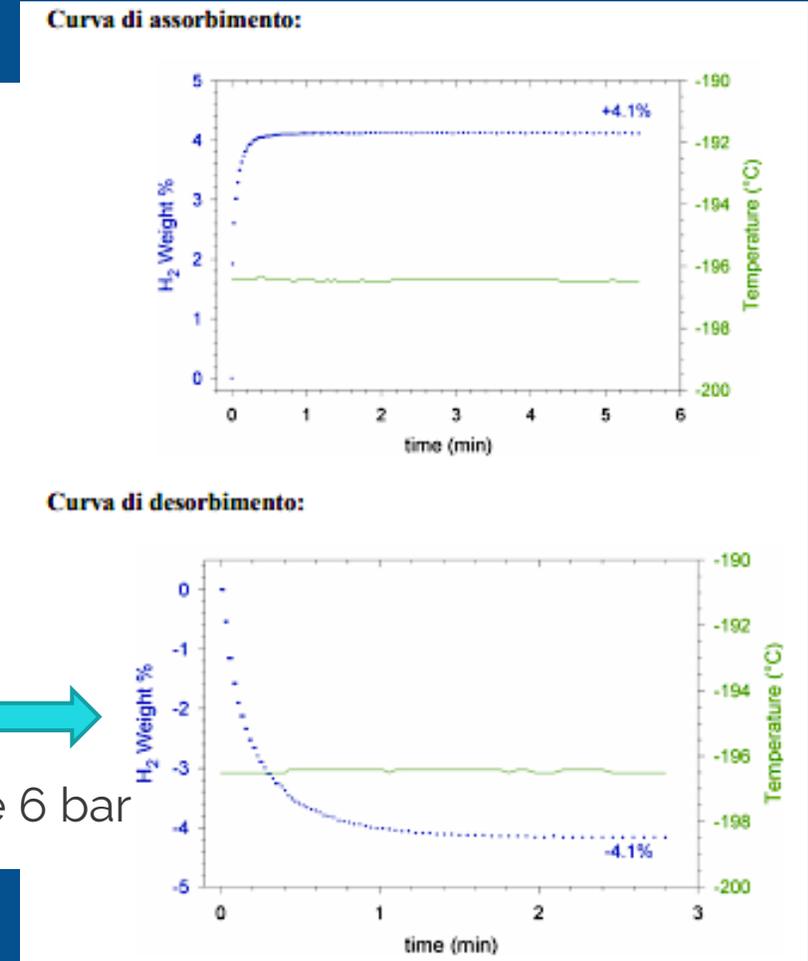
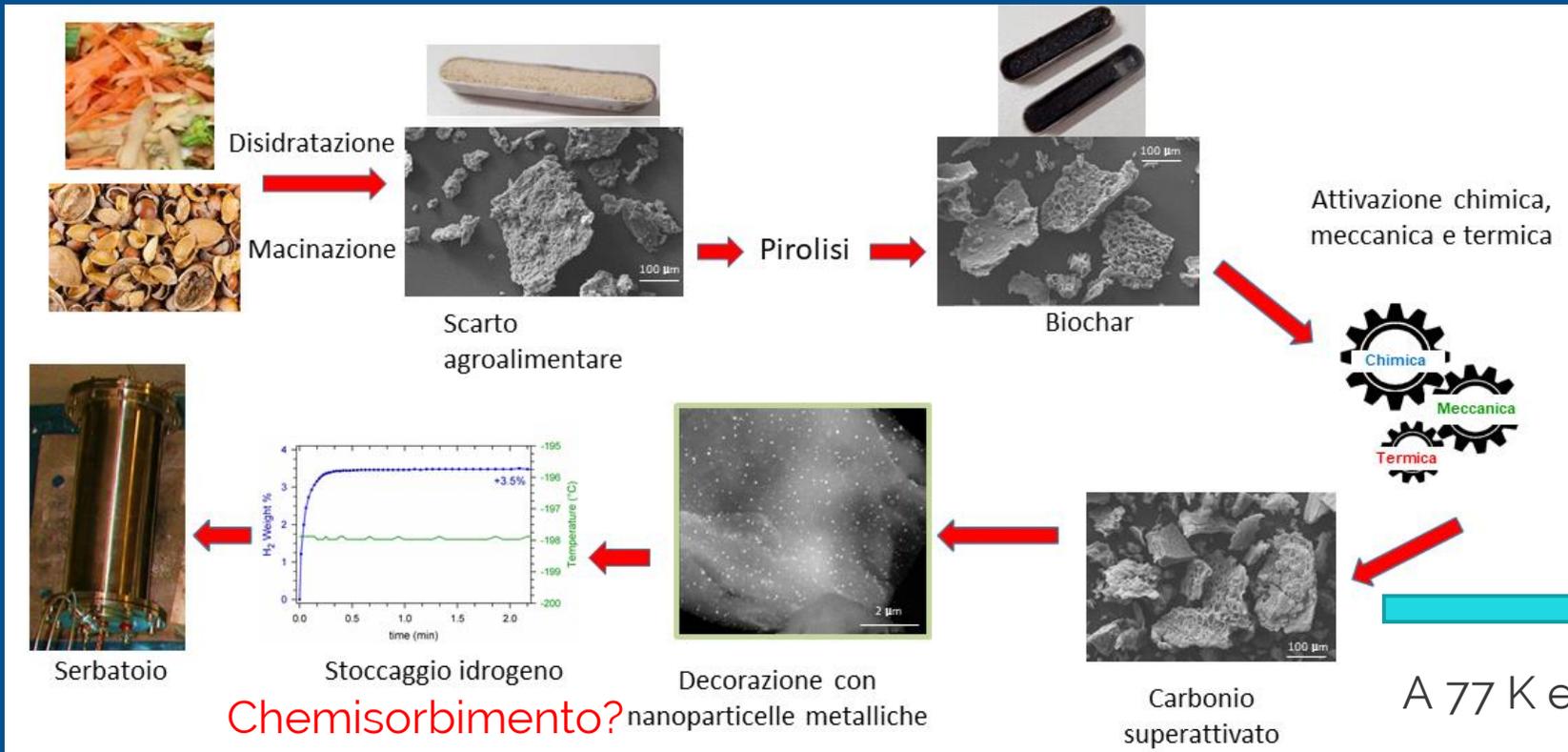
Un progetto di:



ASSOLOMBARDA



Economia circolare e idrogeno: materiali a base carbonio da scarti agroalimentari



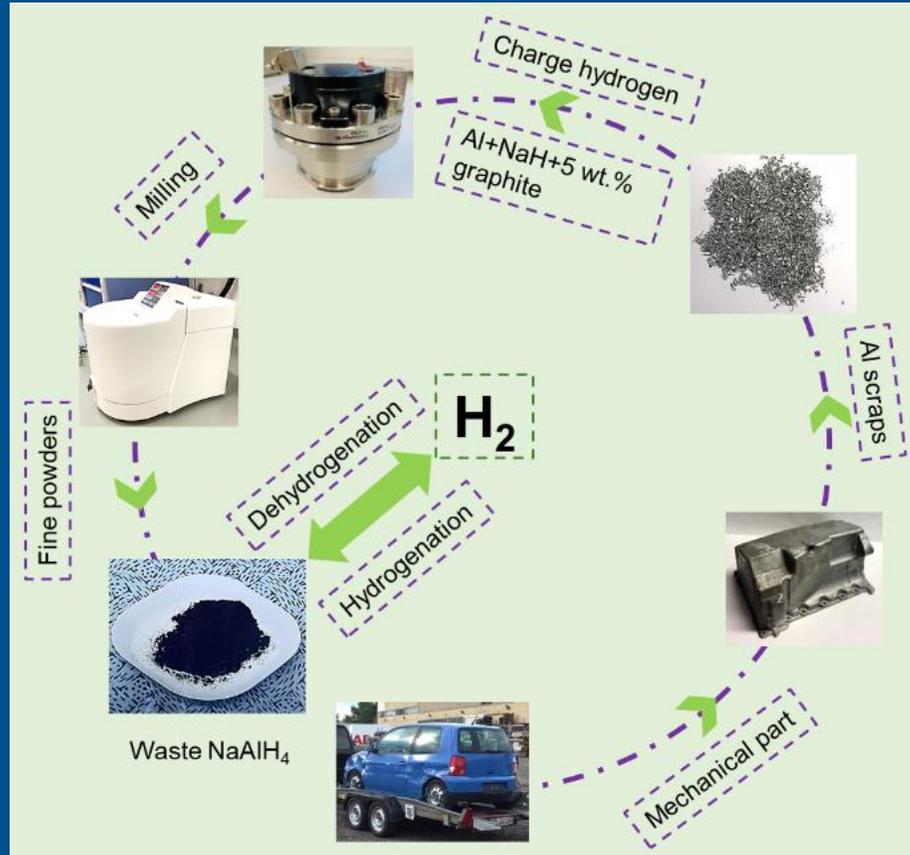
Un progetto di:



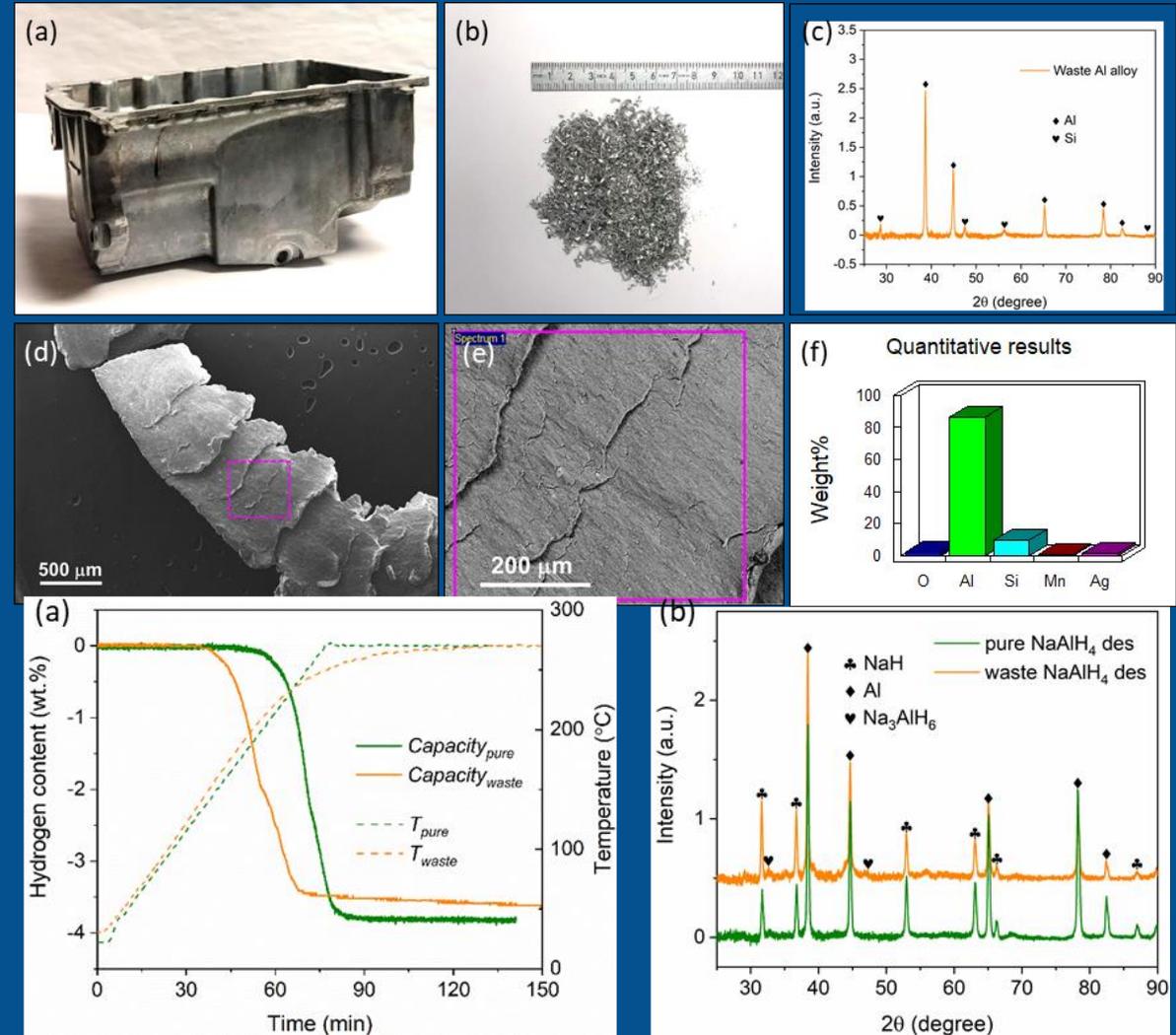
ASOLOMBARDA



Economia circolare e idrogeno: idruri da scarti industriali



N. Bergemann, et al., "NaAlH₄ production from waste aluminum by reactive ball milling", International Journal of Hydrogen Energy 39 18 (2014) 9877-9882



Un progetto di:



ASOLOMBARDA



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.

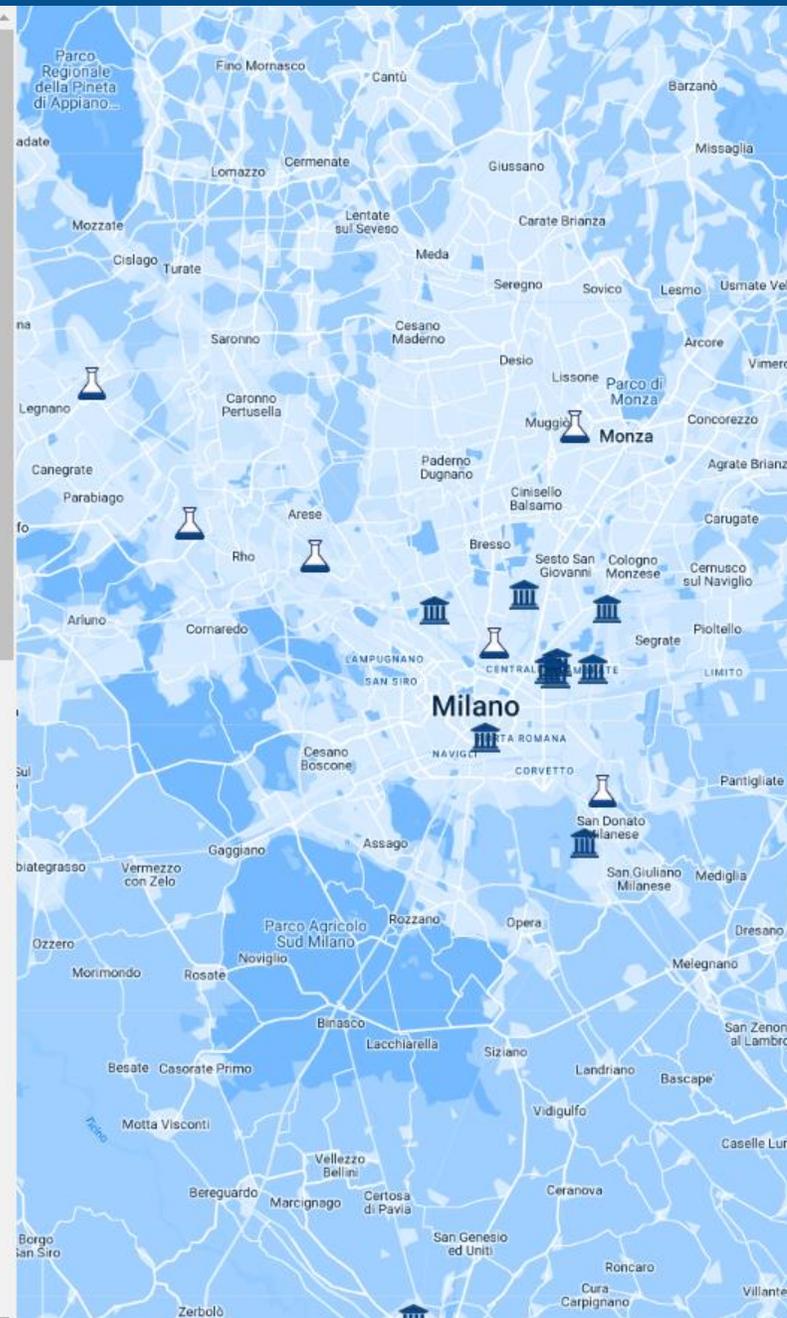
RICERCA TESTUALE

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

