

# North Adriatic Hydrogen Valley

**Dr. Jerneja Sedlar, HSE**

**[www.nahv.eu](http://www.nahv.eu)**



**Co-funded by  
the European Union**

The project is supported by the Clean Hydrogen Partnership and its members.

# NAHV

Severnojadranska vodikova dolina (angl. North Adriatic Hydrogen Valley – NAHV) je ena najbolj promoviranih vodikovih dolin v Evropi. Je prva transnacionalna vodikova dolina v EU, ki združuje dve državi Slovenijo in Hrvaško ter eno regijo Avtonomno Regijo Deleže Furlanije Benečije Julijske Krajine v Italiji.

## North Adriatic Hydrogen Valley



Co-funded by  
the European Union































The project is supported by the Clean Hydrogen Partnership and its members.

## **2. PROJEKT NAHV JE RAZVOJNO – RAZISKOVALNI PROJEKT s pomembno APLIKATIVNO RABO**

- **Pod RR projekte štejemo razvoj novih ali bistveno izboljšanih produktov, storitev in procesov.**
- **Ni poslovnega modela (trg H2 še ni razvit),**
- **V času trajanja projekta ne moremo govoriti o ekonomskih kazalnikih,**
- **Pomembni okoljski in družbeni učinki (doseganje EU ciljev)**
- **Sofinancirana sredstva namenjena za kritje upravičenih stroškov se ne vrača**

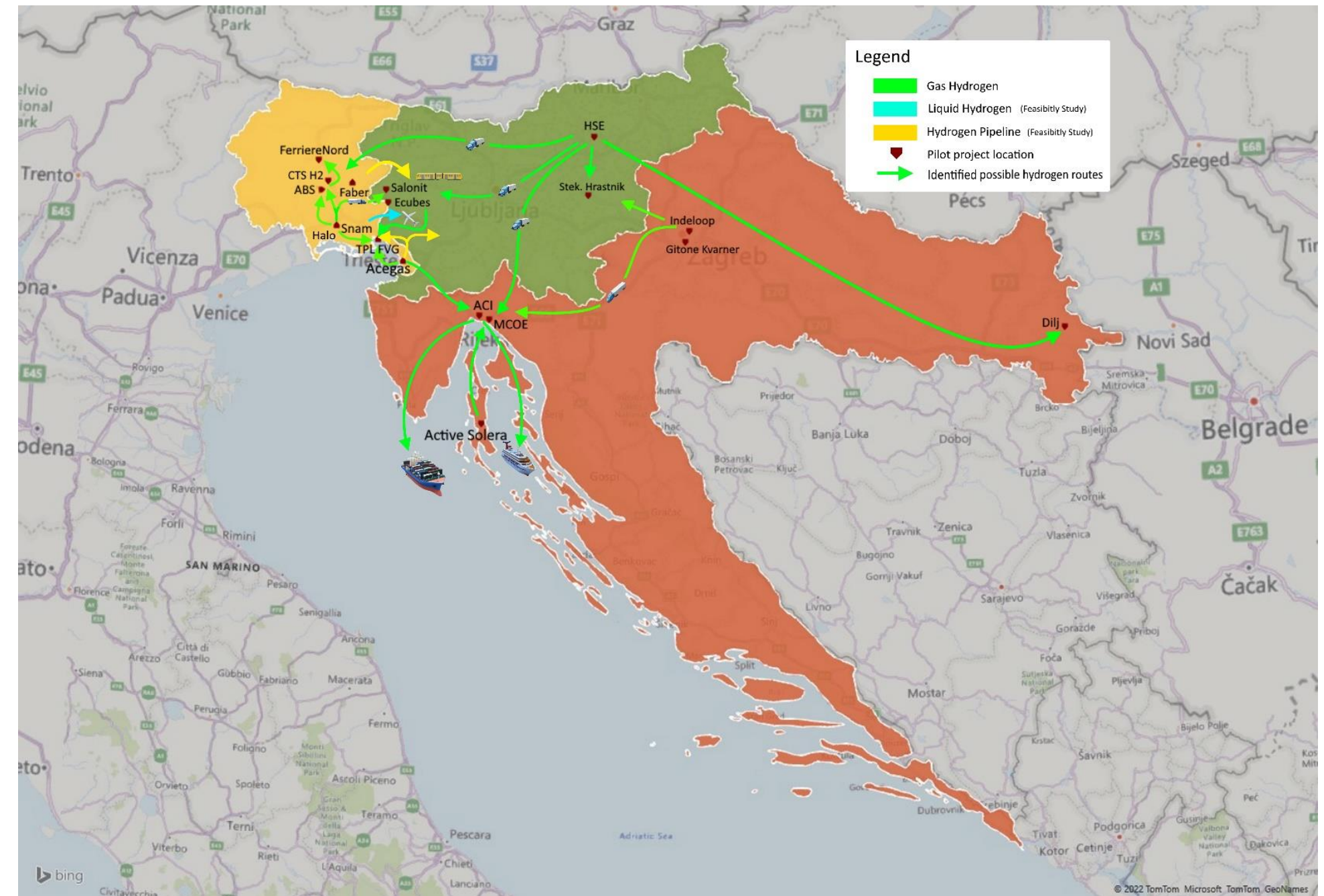


# Opis projekta in konzorcija

Territory	<p><b>SLOVENIA</b></p> 	<p><b>CROATIA</b></p> 	<p><b>ITALY</b></p>  <p>Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia</p> 
Institutional Partners	Ministry of Infrastructure	Ministry of Economy and Sustainable Development	Regional Council of Friuli-Venezia Giulia
Research Community	University of Ljubljana 	University of Rijeka 	University of Trieste  <b>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE</b>
Industrial Partners	Holding Slovenske elektrarne d.o.o. Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. HSE Invest d.o.o. Ecubes d.o.o. Steklarna Hrastnik d.o.o. Salonit Anhovo d.d.      	ACI Marine Active Solera Dilj Indeloop MCoE Gitone Kvarner d.o.o.      	AREA Science Park ABS /Danieli Centro Combustion Snam S.p.A Ferriere Nord, Pittini Group ACEGAS Faber Industrie      
Partners Outside Territory	Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón 		Meta Group Fondazione Bruno Kessler CTS H2 TPL FVG    

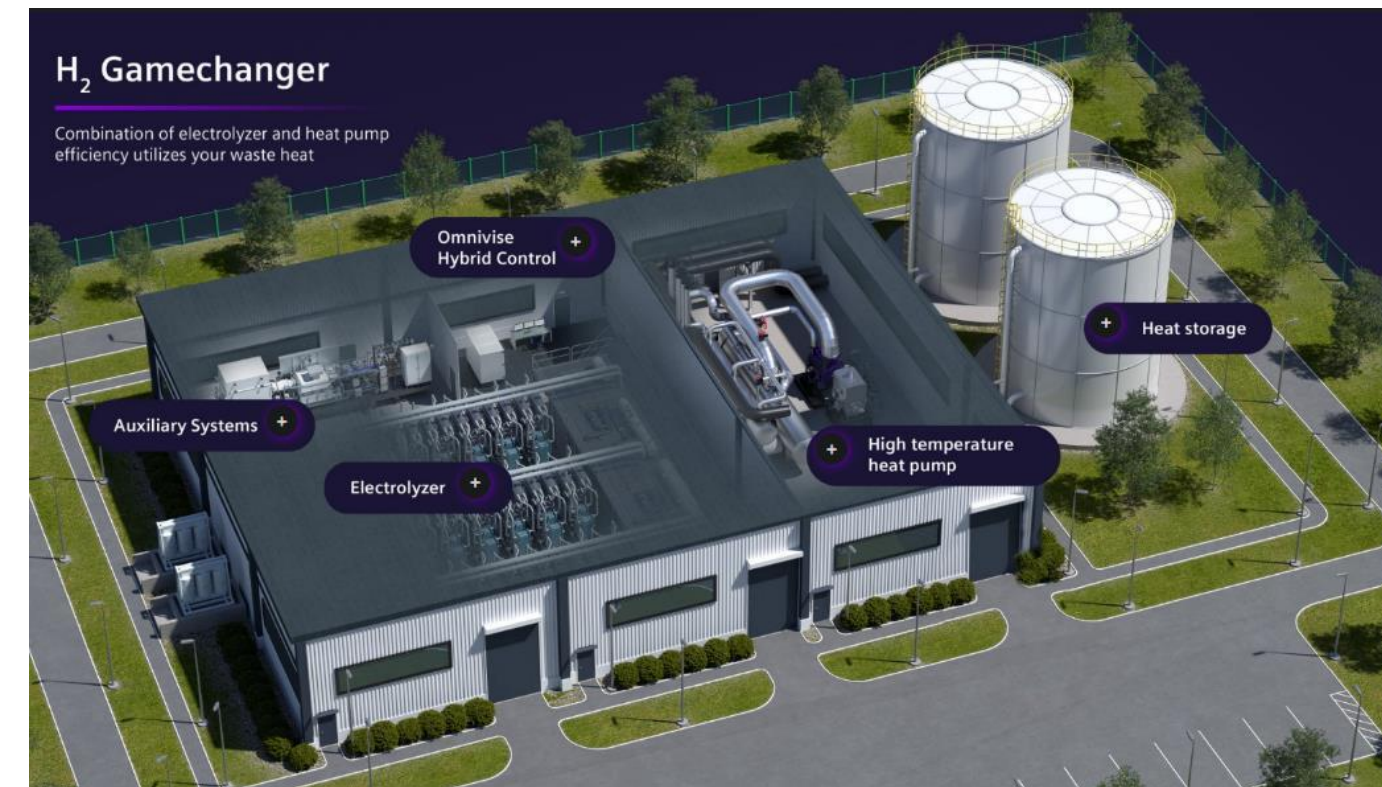
# Cilji projekta NAHV

- razvoj vodikove doline z medsebojnimi povezavami z drugimi lokacijami proizvodnje in uporabe vodika;
- predstaviti sposobnost vodika in z njimi povezanimi tehnologijami za razogljčenje različnih sektorjev v EU;
- dokazati, kako vodik omogoča spajanje sektorjev in omogoča veliko integracijo obnovljive energije na izbranem ozemlju;
- izdelati jasne načrte za transport, skladiščenje in distribucijo vodika;
- vodikova dolina mora pokriti celotno vrednostno verigo vodika od proizvodnje do distribucije, skladiščenja in končne uporabe vodika;
- proizvodnja vsaj 5000 t zelenega vodika na leto z uporabo novih proizvodnih enot;
- medregionalna izmenjava / distribucija vodika mora znašati vsaj 20 % vodika, proizvedenega v projektu NAHV



# Vloga HSE v NAHV

- HSE nastopa v projektu v dveh vlogah, in sicer kot **koordinator** projekta in kot **proizvajalec** obnovljivega (zelenega) vodika na območju TEŠ.
- **Proizvodnja H2**
  - *Elektrolizer Faza I: 2 MW – 307 t H2/a,*
  - *Elektrolizer Faza II: 17,4 MW – 2.700 t H2/a.*
- **Hramba H2**
  - *Faza I : 1 t (40 ft kontejner),*
  - *Faza II: 14 t (4 t na lokaciji, 10 t v tranzitu).*
- **Proizvodnja SE**
  - *Faza I: 6 MWp ob nasipu PSU,*
  - *Faza II: 140 MWp na Družmirskem jezeru.*
- **Polnilnica za vozila**



**Hvala.**  
**[www.nahv.eu](http://www.nahv.eu)**

Skupina  **hse**