PROGETTO STRATEGICO **TERRITORI**

La Piattaforma dell'Area Adriatico-Balcanica
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno

Esperto: Barbara Trincone
Area: Adriatico-Balcanica

Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per le politiche di coesione e per il sud
Ufficio V - Servizio XVIII - Coordinamento e Monitoraggio Programmi CTE

Unione europea

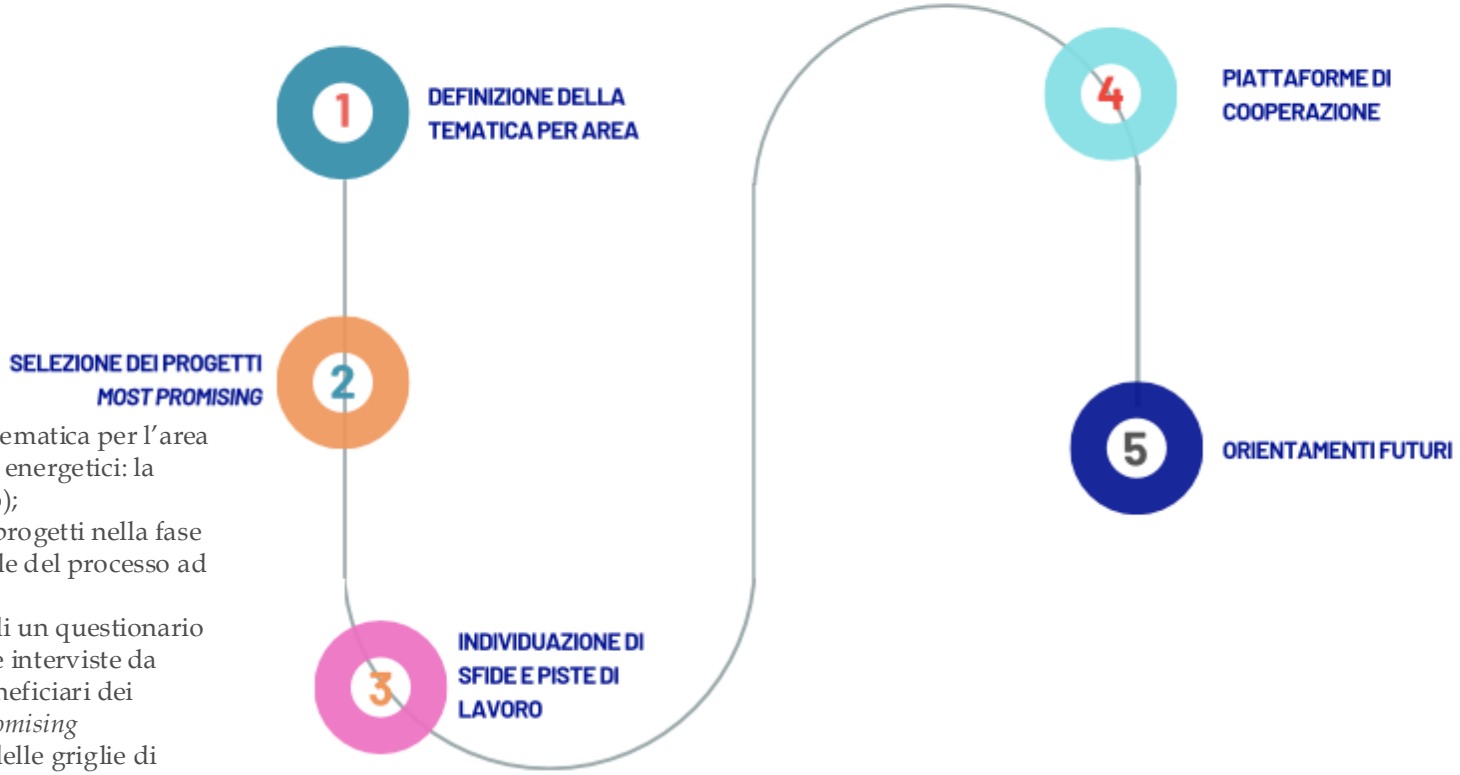
PAC CTE 2014-2020

Programma complementare di azione e coesione sulla governance nazionale dei programmi dell'obiettivo cooperazione territoriale europea (CTE) 2014-2020

PIANO DI ATTIVITÀ PER L'ATTUAZIONE DELLA LINEA 5 "PROGETTUALITÀ STRATEGICHE E STUDI" DEL PAC CTE 2014-2020

01. Il percorso progettuale del progetto Territori

MODELLO TERRITORI



- Selezione della tematica per l'area (porti come hub energetici: la risorsa idrogeno);
- Selezione di 34 progetti nella fase iniziale e 6 a valle del processo ad imbuto;
- Strutturazione di un questionario *tailor made* per le interviste da sottoporre ai beneficiari dei progetti *most promising*
- Composizione delle griglie di rilevazione dei risultati delle interviste e sviluppo delle interviste;
- Compilazione delle griglie a valle delle interviste fatte ai beneficiari, afferenti ai progetti selezionati e presenti nelle due regioni campione;
- Stesura di un report esteso ed uno di sintesi, relativo alle elaborazioni dei risultati delle fasi precedenti e definizione delle Sfide per l'area Adriatico-Balcani

La Piattaforma sul tema
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno

PROGETTO STRATEGICO **TERRITORI**

02. Azione trasversale: partecipazione ad eventi di livello strategico internazionale

Mar 01, 2023

Help to identify priorities in R&I in the logistics sector: join the in-person workshop on 1st March, Brussels

Tuesday, January 17th, 2023

For all stakeholders interested in R&I in freight transport and logistics

9:30 – 15:00 (CET) Wednesday, March 1st 2023

BluePoint, Bd Auguste Reyers 80, 1030 Brussels

European Hydrogen Week 2023 - Your Access Pass & Practical Information

La Piattaforma sul tema
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno

PROGETTO STRATEGICO **TERRITORI**

03. Scelta della tematica e progetti *most promising*

Regioni partecipanti	Puglia e Friuli Venezia Giulia
Tematica	**PORTI COME HUB ENERGETICI: LA RISORSA IDROGENO** come ambito di sviluppo prioritario e strategico dell'area Adriatico-Balcanica

PROGETTI RITENUTI RILEVANTI SULLA TEMATICA SELEZIONATA A LIVELLO TERRITORIALE

- Progetti Horizon: 3
- Progetto PON: 1
- Progetto ZES: 1
- Progetti CTE: 29

- 7 ITALIA_ALBANIA_MONTENEGRO;
- 3 GRECIA_ITALIA
- 12 ITALIA_CROAZIA
- 2 ADRION
- 5 ITALIA_SLOVENIA

6 FARO

- TRASPORTI
  - 1 ITALIA_ALBANIA_MONTENEGRO;
  - 1 ITALIA_CROAZIA;
  - 3 ITALIA_SLOVENIA;
- SICUREZZA
  - 1 ITALIA_CROAZIA;

La Piattaforma sul tema
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno

PROGETTO STRATEGICO **TERRITORI**

04. Focus tematico e selezione del campione di indagine

Focus tematico	**Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno**
Campione d'indagine	**6 progetti** **CLEANBERTH** Interreg Italia-Slovenia 2014-20 **DEEPSEA** Interreg Italia-Croazia 2014-20 **METRO** Interreg Italia-Croazia 2014-20 **SMARTPORT** Interreg Italia-Albania-Montenegro 2014-20 **SUPAIR** Interreg Italia-Adrion 2014-20 **SUSPORT** Interreg Italia-Croazia 2014-20

05. Cluster tematici

CLUSTER TEMATICO:
AEROSPAZIO, CONNESSIONI, SICUREZZA (GESTIONE DELLE EMERGENZE)

Ports as green hubs			Safety in ports	Digitalisation in ports				
Promotion of ports as new **clean energy hubs** for integrated electricity systems, hydrogen and other low-carbon fuels	Greening ground **port services** and operations	Promotion of ports as testbeds for waste reuse and the **circular economy**	Enhancing transport **safety and security**	Development of efficient capacity allocation and **traffic management** systems	Diffusion of innovation, data and **AI for smart mobility**	Italy-Croatia	Italy-Slovenia	Central Europe
5	13	16	25	8	9	X	X	X

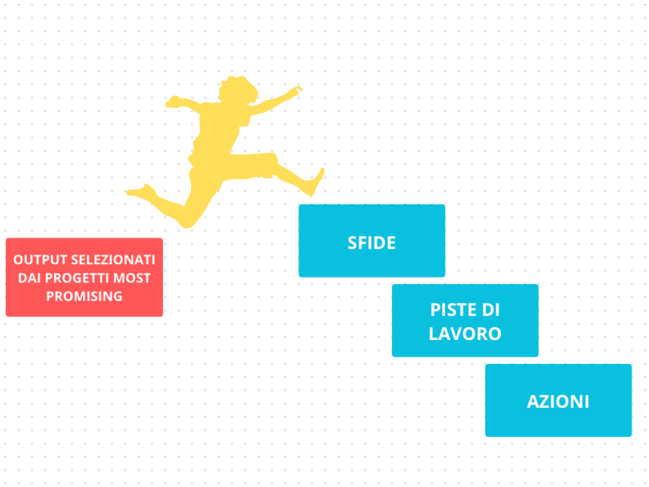
Number of Flagship actions consistent with each theme & scope of the "Green/Smart Port" concept list (Inception Report)

La Piattaforma sul tema
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno

PROGETTO STRATEGICO **TERRITORI**

06. Individuazione delle Sfide

Le **Sfide** selezionate, agganciate al tema dei *Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno*, rappresentano **ambizioni di alto livello, macro e di lungo periodo**, nell'ambito delle quali e per ciascuna di esse, vengono **associate piste di lavoro.** Esse rappresentano un punto di partenza da cui rilanciare tematiche innovative e pertinenti agli interessi che i Territori hanno espresso e che potranno svilupparsi con l'obiettivo di fare sistema rispetto al complesso mondo che la tematica muove.



Sfida 1: Policy, regolamentazione, governance sull'idrogeno

Sfida 2: Internazionalizzazione o regionalizzazione: il ruolo delle Zone Economiche Esclusive e le Hydrogen Valley internazionali

Sfida 3: Integrazione energetica e approccio olistico nei porti

Sfida 4: Public Acceptance and Opinion sull'Idrogeno

Sfida 5: I Corridoi internazionali dell'idrogeno verde

Sfida 6: Sicurezza fisica e digitale per l'idrogeno

Sfida 7: Formazione di settore

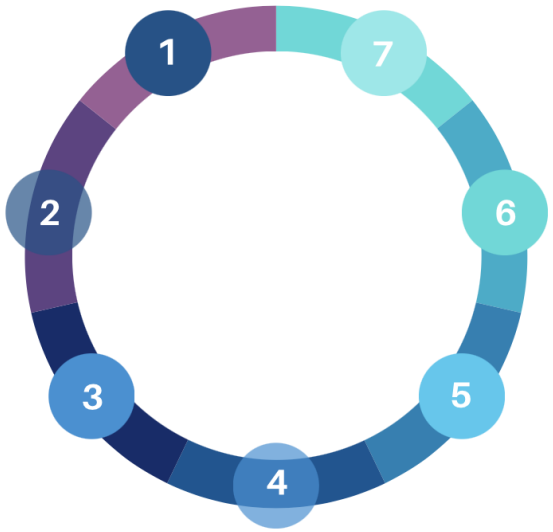
07. Principali sfide emerse

1 POLICY, REGOLAMENTAZIONE GOVERNANCE SULL'IDROGENO

2 INTERNAZIONALIZZAZIONE O REGIONALIZZAZIONE: IL RUOLO DELLE ZONE ECONOMICHE ESCLUSIVE E LE HYDROGEN VALLEY INTERNAZIONALI

3 INTEGRAZIONE ENERGETICA E APPROCCIO OLISTICO NEI PORTI

4 PUBLIC ACCEPTANCE AND OPINION SULL'IDROGENO



7 FORMAZIONE DI SETTORE

6 SICUREZZA FISICA E DIGITALE PER L'IDROGENO

5 I CORRIDOI INTERNAZIONALI DELL'IDROGENO VERDE

SCELTA REGIONE PUGLIA

SCELTA RA FVG

La Piattaforma sul tema
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno

08. L'ambito di interesse identificato

Piattaforma idrogeno: convergenza sulla tematica rispetto alla selezione delle Sfide

Sfida 5: *I Corridoi internazionali dell'idrogeno verde*

(inclusiva delle sfide 2 e 3)

La Piattaforma sul tema
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno

PROGETTO STRATEGICO **TERRITORI**

Le Sfide selezionate dalle Regioni Pilota

Sfida 2: Internazionalizzazione o regionalizzazione: il ruolo delle Zone Economiche Esclusive e le Hydrogen Valley internazionali

PISTE DI LAVORO:

- Definizione del ruolo delle ZEE, della ZES UNICA per il Mezzogiorno e delle ZLS nello sviluppo dei porti come hub energetici;
- Istituzione di un Sustainable Ports Plan Coordinating Group di livello nazionale;
- Definizione delle filiere di import/export dell'idrogeno attraverso l'analisi delle filiere friendshoring dell'idrogeno.

Regione Friuli Venezia Giulia

Sfida 3: Integrazione energetica e approccio olistico nei porti

PISTE DI LAVORO:

- Costruzione di partenariati europei ed internazionali extra EU per lo sviluppo di catene del valore indipendenti e collaborative;
- Innovazione del mercato grazie a una piattaforma di matchmaking aperta all'innovazione;
- Definizione di roadmap di transizione verso l'uso di idrogeno verde;
- Sviluppo e progettazione concertata in ambito portuale della diversificazione energetica (eolica, solare, cold ironing, idrogeno);
- Costruzione delle comunità energetiche portuali.

Regione Friuli Venezia Giulia

Sfida 5: I Corridoi internazionali dell'idrogeno verde

PISTE DI LAVORO:

- Definizione della filiere di import/export dell'idrogeno attraverso l'analisi delle filiere friendshoring dell'idrogeno
- Costruzione di accordi internazionali per lo sviluppo di corridoi verdi dell'idrogeno
- Istituzione di un Sustainable Ports Plan Coordinating Group di livello nazionale

Puglia

Regione Friuli Venezia Giulia

09. Orientamento delle piattaforme e potenziali sviluppi

Alcuni risultati

La Piattaforma sul tema
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno

PROGETTO STRATEGICO **TERRITORI**

ORIENTAMENTO DELLE PIATTAFORME E POTENZIALI SVILUPPI

COSA METTERE A SISTEMA:

Le Piste di lavoro delle Sfide selezionate

- Sfida 2: Internazionalizzazione o regionalizzazione: il ruolo delle Zone Economiche Esclusive e le Hydrogen Valley internazionali
- Sfida 3: Integrazione energetica e approccio olistico nei porti
- Sfida 5: I Corridoi internazionali dell'idrogeno verde

Si segnala che, in seguito alle attività svolte nell'ambito della piattaforma ed alle interlocuzioni recentemente avute, anche con i referenti del MASE, è emerso un crescente interesse anche per la sfida n. 3 che verrà quindi approfondita congiuntamente alla sfida 5, già individuata dalle due regioni pilota

ALCUNI RISULTATI

- Coinvolgimento del Ministero dell'Ambiente e della Transizione Energetica
- Coinvolgimento di altre Regioni (Abruzzo, Basilicata, Piemonte) oltre al coinvolgimento delle Regioni del Comitato Paritetico (Puglia, Lazio e Veneto) e le Regioni pilota (Friulia Venezia Giulia)
- Coinvolgimento di 2 AdSP (Mar Ionio e Mare Adriatico Orientale)
- Avvio di una call Horizon Europe
- Proposta di istituzione di un tavolo interregionale di supporto alla concretizzazione degli obiettivi della Strategia Nazionale Idrogeno
- Raccordo con gli obiettivi della Strategia Macroregionale EUSAIR

10. La piattaforma di cooperazione: Attività e partecipanti

La Piattaforma sul tema
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno

PROGETTO STRATEGICO **TERRITORI**

Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per le politiche di coesione e per il sud
Ufficio V - Servizio XVIII - Coordinamento e Monitoraggio Programmi CTE

Unione europea

PAC CTE 2014 - 2020

ATTIVITA'

2 RIUNIONI DI PIATTAFORMA

1) ONLINE: 04 APRILE 2024
2) IN PRESENZA: ROMA 14 NOVEMBRE 2024

PARTECIPANTI

- **Ministero dell'Ambiente e della Transizione Ecologica:** Segreteria Tecnica;
- **Regione Puglia:** Dipartimento Sviluppo Economico: Struttura Speciale Cooperazione Euro-Mediterranea; Servizio Energia e Fonti alternative e rinnovabili; Sezione Transizione Energetica; Sezione promozione del commercio, artigianato e internazionalizzazione delle imprese.
- **Regione Friuli Venezia Giulia:** Servizio relazioni internazionali e programmazione europea; Servizio transizione energetica; Servizio portualità e logistica integrata; Servizio crisi nazionali e transizione industriale; Direzione centrale lavoro, formazione, istruzione e famiglia; Direzione centrale con incarico speciale in materia di progetti strategici di innovazione, ricerca e università;
- **Regione Lazio:** Area Ambiti di specializzazione per le imprese e cooperazione europea
- **Regione Veneto:** Unità di Cooperazione Territoriale Europea e Strategie Macroregionali
- **Regione Abruzzo:** Ufficio Cooperazione Territoriale ed internazionale
- **Regione Piemonte:** Struttura Ambiente, Energia e Territorio
- **Regione Toscana:** Settore Attività internazionali e di attrazione degli investimenti
- **Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Politiche di coesione e per il Sud, Servizio XVIII Coordinamento e Monitoraggio Programmi CTE**
- **ARTI Puglia:** Esperti
- **Esperti EUTALIA per il progetto Territori**

11. La piattaforma di cooperazione:

Indirizzi di lavoro futuri

La Piattaforma sul tema
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno

PROGETTO STRATEGICO **TERRITORI**

INDIRIZZI DI LAVORO FUTURI

- **Azioni di policy:**
  - Verticalizzazione degli osservatorio regionali e/o territoriali dell'idrogeno (se presenti) o altri strumenti di supporto al PNIEC;
  - Analisi relativa ai temi dell'idrogeno in ambito portuale inglobando l'analisi sui rigassificatori esistenti e programmati in aree portali o zone limitrofe, compresa la presenza di aree dismesse
  - Analisi delle normative e dei quadri giuridici (europei, nazionali e locali) per verifica delle potenziali barriere allo sviluppo della filiera dell'idrogeno e strumenti per superare gli stessi
  - Allargamento ai coinvolgimento di altre Regioni (Abruzzo, Basilicata e Piemonte) al gruppo di Regioni che già stanno lavorando sul progetto Territori, in virtù dell'assegnazione a questi territori di finanziamenti dedicati ai progetti bandiera e Hydrogen Valley
  - Istituzione di tavoli interregionali per concretizzare gli obiettivi della Strategia Nazionale Idrogeno
- **Partecipazione a piattaforme europee esistenti nell'ottica del networking:** ALICE; HYDROGEN EUROPE; ecc.
- **Partecipazione a bandi internazionali/europei:** Horizon Europe, Clean Hydrogen Partnership, Interreg, Global Gateway (temi clima ed energia e trasporti), ecc.
- **Strumenti:** Aggancio, tra gli altri, alla piattaforma europea STEP

CONVERGENZA SU OBIETTIVI E PROSSIMI STEP DELLA PIATTAFORMA NEL MEDIO/LUNGO PERIODO

Ipotesi di istituzione di un Osservatorio Nazionale dell'Idrogeno

ISTITUZIONE DI UN OSSERVATORIO NAZIONALE DELL'IDROGENO CHE SI INTERFACCI CON LA PIATTAFORMA STEP. L'OSSERVATORIO AVREBBE UNA *MISSION* DIVERSA DA H2IT CHE NON È A REGIA GOVERNATIVA NAZIONALE.

ALL'OSSERVATORIO POTREBBERO CONFLUIRE LE DIVERSE FONTI E I DIVERSI PROGRAMMI AFFERENTI ALLA STESSA AREA TEMATICHE (PNRR, EUSAIR, HYDROGEN VALLEY, AUTORITA' DI GESTIONE DEI PROGRAMMI, DIPARTIMENTI REGIONALI), IN ALLINEAMENTO ED IN RELAZIONE CON LE PIATTAFORME EUROPEE E CON LA EUROPEAN CLEAN HYDROGEN PARTNERSH E TENENDO CONTO DEGLI OBIETTIVI E DEI FINANZIAMENTI DELLA PIATTAFORMA STEP "Piattaforma delle tecnologie strategiche per l'Europa".

13. La piattaforma di cooperazione:

Indirizzi di lavoro futuri

La Piattaforma sul tema
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno

PROGETTO STRATEGICO **TERRITORI**

I POSSIBILI CONTENUTI DI UNA FUTURA PROPOSTA PROGETTUALE

CONCEPT:

Il progetto ha l'obiettivo definire la Comunità Energetica presente nei porti come Comunità Energetiche pilota, grazie alle quali ricostruite i diversi tipi di barriere (finanziarie, amministrative, sociale ed infrastrutturali) allo sviluppo di energie rinnovabili. Grazie a tale ricostruzione sarà possibile definire gli strumenti per la semplificazione amministrativa dei processi autorizzativi e sarà più semplice prevedere la riduzione degli ostacoli normativi alla diffusione delle energie rinnovabili. Inoltre il progetto prevede la definizione di raccomandazioni e di standard per lo sviluppo di possibili strumenti di finanza sostenibile e la definizione dei requisiti per la stesura di contratti intelligenti, che potrebbero facilitare l'attuazione di un meccanismo automatizzato e flessibile in grado di remunerare i *prosumer* in tempo reale ed adeguare la domanda di energia, quando necessario, all'offerta. Inoltre la costituzione di una piattaforma di cooperazione energetica della Comunità Portuale dovrà basarsi innanzitutto sulla definizione degli attori di tale comunità sul modello di collaborazione (Botsman e Rogers) che prevede un consumo collaborativo, una produzione collaborativa, un apprendimento collaborativo e una finanzia collaborativa. Fungendo da comunità energetica pilota, utile alla definizione di Misure di diffusione sul mercato dei sistemi di energia rinnovabile. Esso offre la possibilità di immaginare una diffusione di tale fenomeno anche ad altre Comunità Portuali e su larga scala con l'obiettivo di poter dare qualche indirizzo di risposta al *Trilemma Energetico* (World Energy Council): coniugare accessibilità economica, sostenibilità ambientale, sicurezza dell'approvvigionamento, per affrontare i quali è necessaria una disanima accurata delle normative e dei regolamenti del settore.

14. Documenti elaborati e prodotti

- Linee giuda metodologiche per l'attivazione di piattaforme di cooperazione e successivi piani di integrazione (marzo 2023)
- Percorso per l'identificazione di cluster tematici (marzo 2023)
- Scheda rilevazione progetti area Adriatico- Balcanica (marzo 2023)
- Report sull'attivazione di processi di capitalizzazione degli output dei progetti selezionati_extended (gennaio 2024)
- Report sull'attivazione di processi di capitalizzazione degli output dei progetti selezionati_sintesi (gennaio 2024)
- Le piattaforme di cooperazione sul tema dei Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno (maggio 2024)
- Nota di accompagnamento al progetto per l'area Adriatico-Balcanica (maggio 2023)
- Documento di indirizzo delle piattaforme per l'area Adriatico-Balcanica (all.1) (maggio 2024)
- Stato di avanzamento delle piattaforme di cooperazione relative al tema Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno (all.2) (luglio 2024)
- Documento sull'ipotesi di Osservatorio Nazionale H2 (luglio 2024)
- Nota di accompagnamento alla piattaforma in presenza (ottobre 2024)
- Documento Horizon Europe call for proposal: Scheda tecnica e Concept (novembre 2024)
- Modellizzazione del percorso attivato dal progetto Territori (dicembre 2024)

La Piattaforma sul tema
Porti come hub energetici: la risorsa idrogeno