

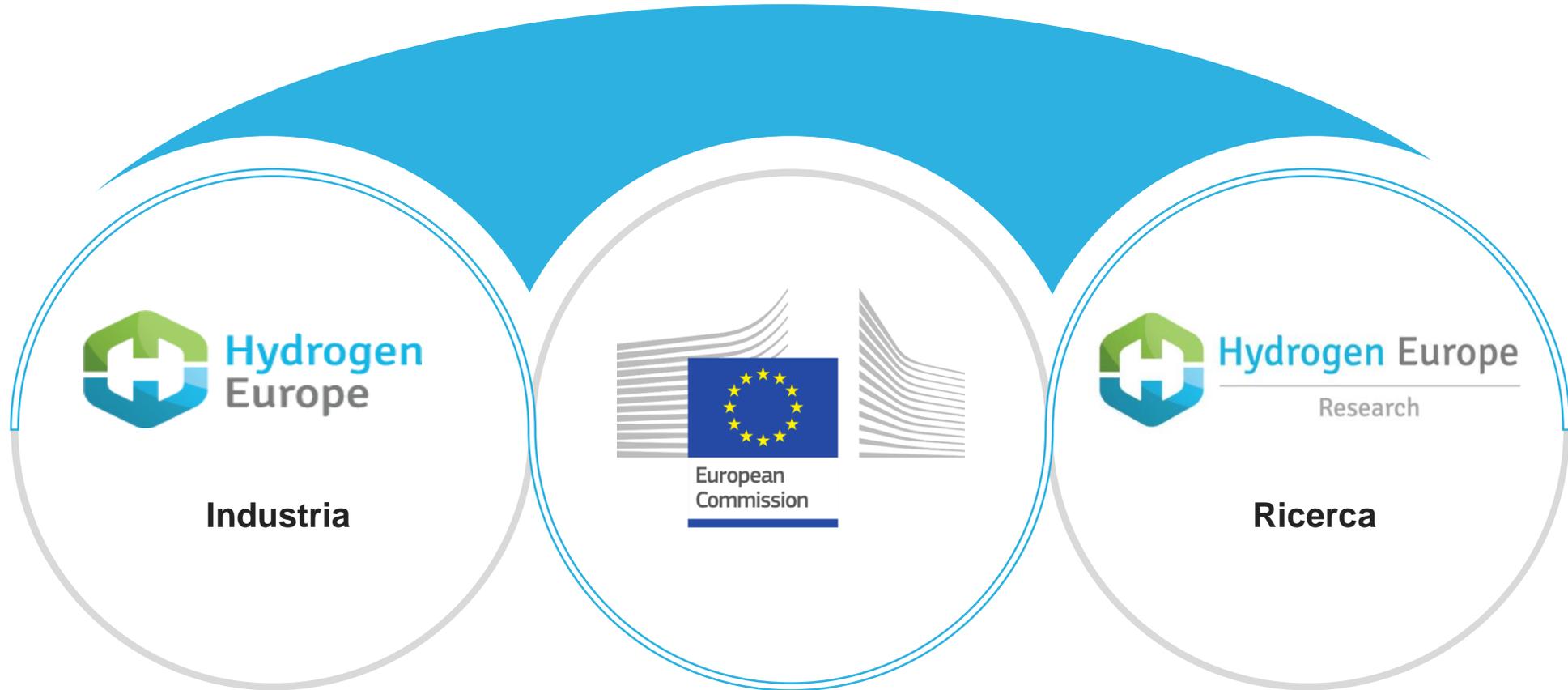
Introduzione alla Agenda Strategica di Ricerca ed al Programma di Lavoro Annuale 2023

Luca Feola
Project Officer
Clean Hydrogen Partnership



Clean Hydrogen Joint Undertaking

Partnership Pubblico-Privata Istituzionale Europea (IPPP)



Per facilitare la transizione ad una società più ecologica attraverso lo sviluppo di tecnologie utilizzando idrogeno

Clean Hydrogen Partnership/JU

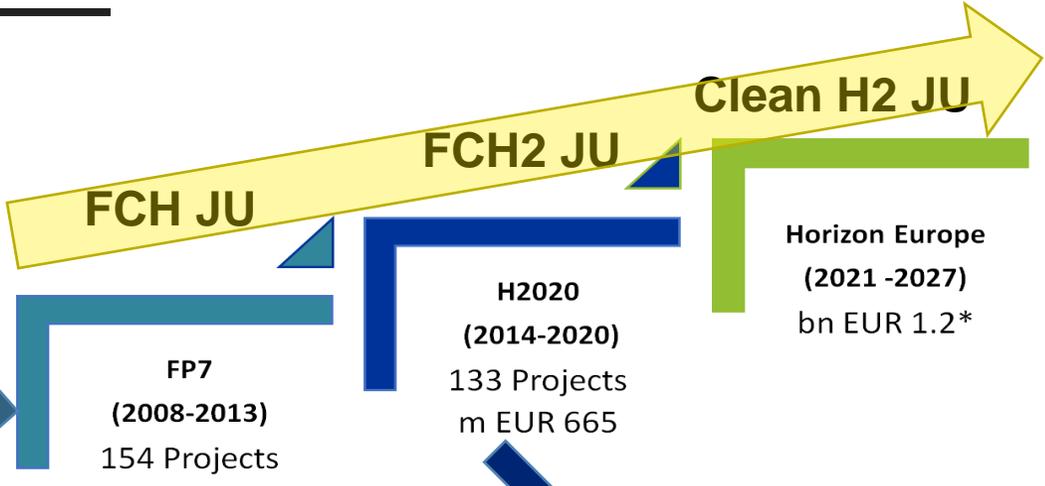
- Regolamento del Consiglio Europeo che stabilisce il Joint Undertakings all'interno Horizon Europe
(adottato il 19 Novembre 2021 & attuato il 30 Novembre 2021)

- Budget: 1 Miliardo di EURO da Horizon Europe (da impegnare fino al 2027 e implementare fino al 2031)
- Governance: Governing Board (tre membri: Commission, HE, HER) + organi consultive (SRG, SG)
- *Necessita anche di consultare e collezionare opinioni indipendenti della comunità di ricerca scientifica, attraverso specifici workshops (ad esempio durante H2Week/H2Forum)*

Attività di Ricerca e Innovazione (SRIA multi-annual doc)

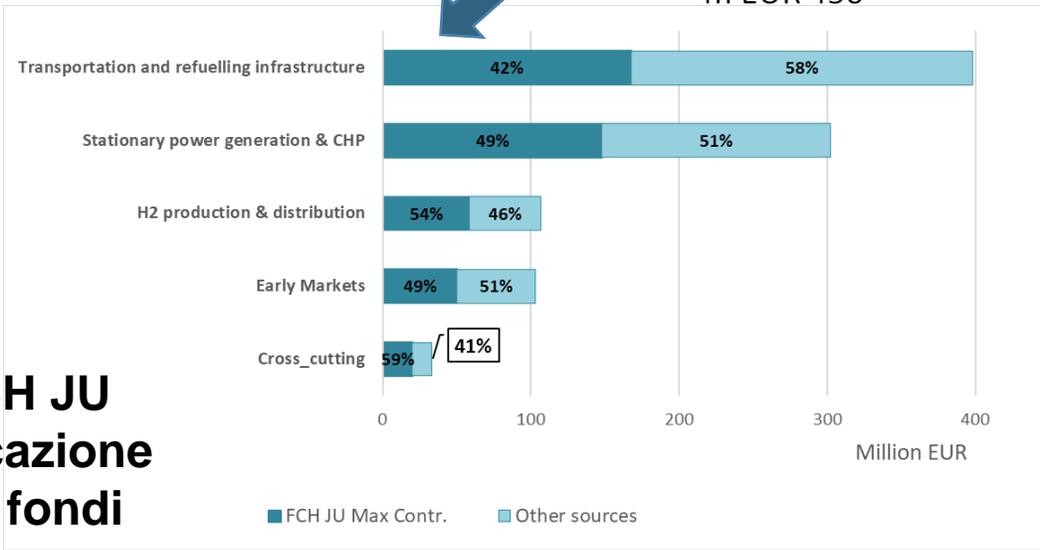
- Produzione di Idrogeno Rinnovabile
- Stoccaggio e Distribuzione di Idrogeno
- Tecnologie per l'utilizzo di idrogeno nel trasporto, edilizia e industria (incl. fuel cells, bruciatori, etc.)

Da FCHJU a Clean H2 JU

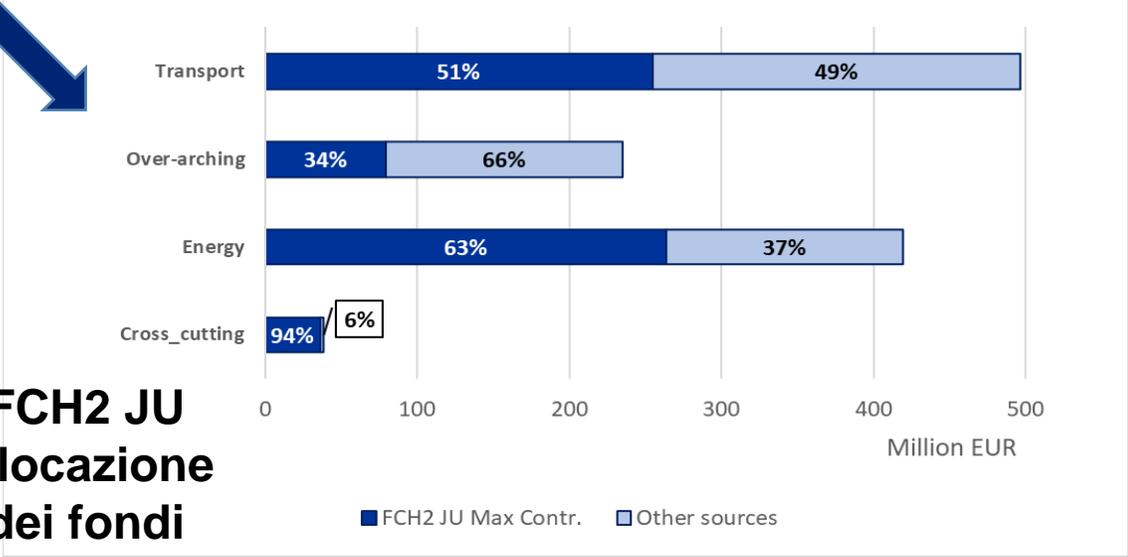


Costante aumento dei fondi nel corso degli anni

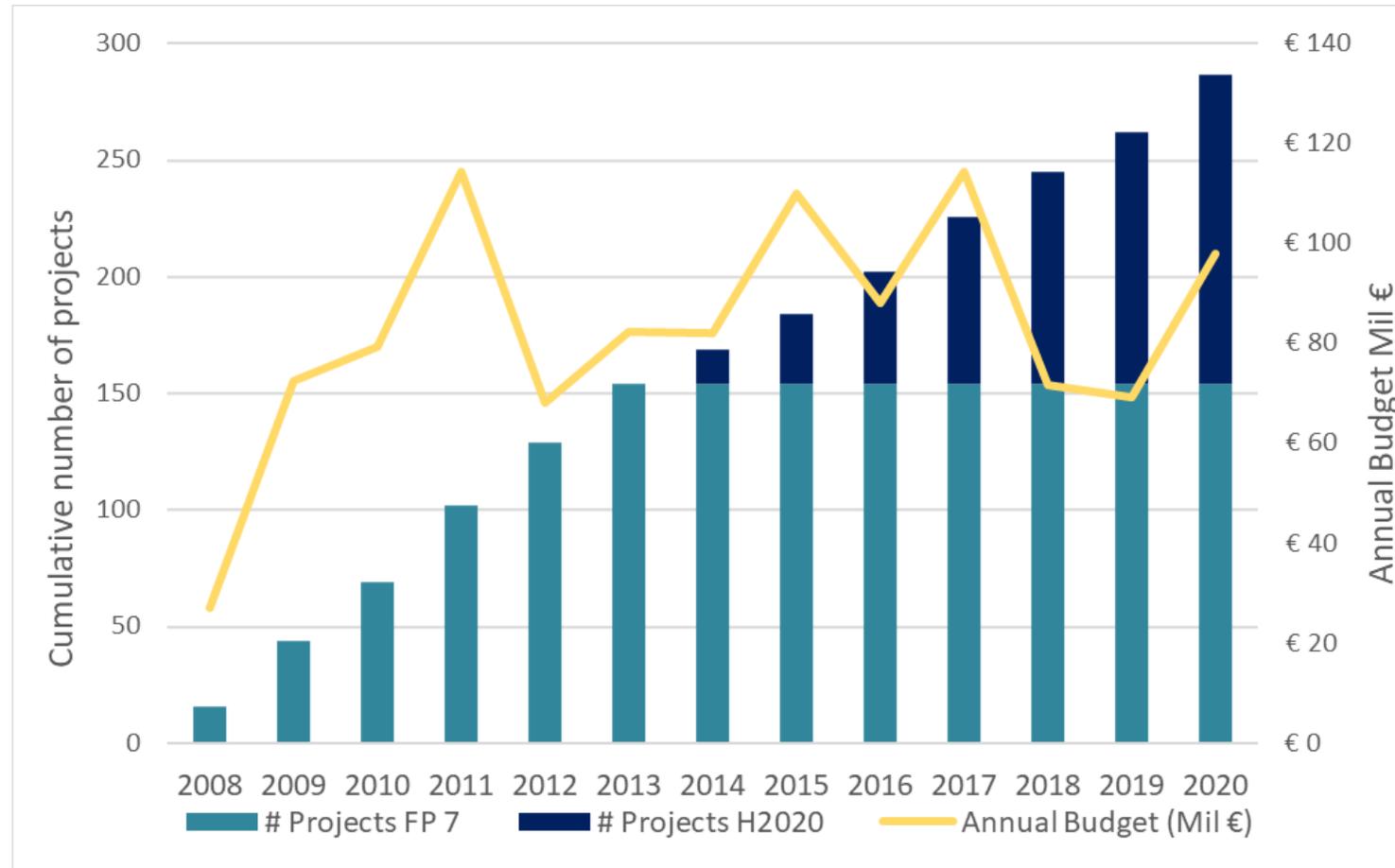
**FCH JU
allocazione
dei fondi**



**FCH2 JU
allocazione
dei fondi**



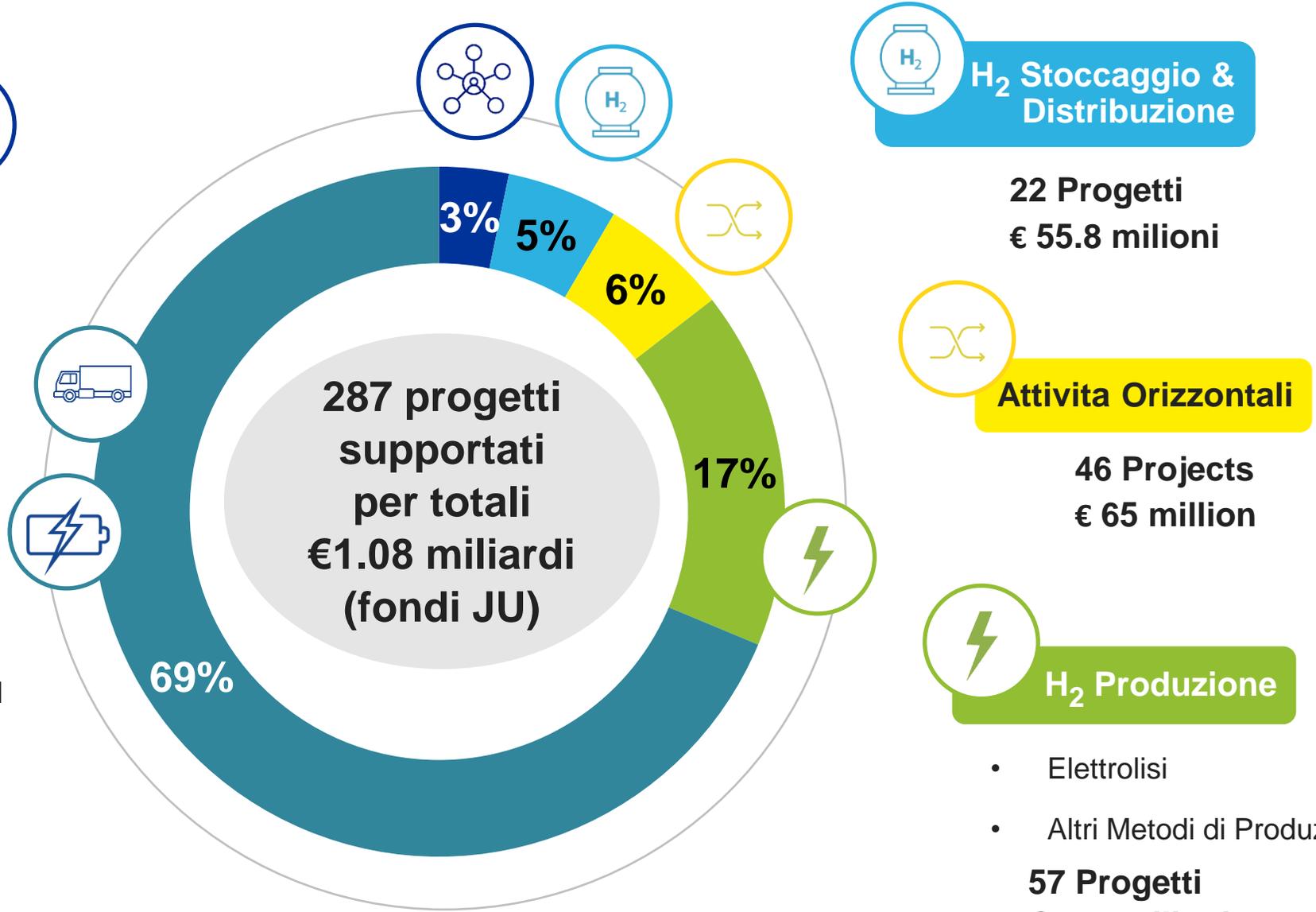
Budget Annuale per i bandi



**Budget medio
annuale
=
100 M Eur**

Il budget medio negli anni precedenti e' stato 100M Eur, ma esso e' aumentato sostanzialmente negli ultimi due anni: la prima e la seconda call pubblicata da Clean H2 JU (2022-1 179.5M EUR e 2022-2 121M EUR) hanno previsto un budget complessivo di 300.5 milioni di EUR (non riportato in grafico).

Portfolio di Progetti di Clean H2 JU



H₂ Valleys

3 Progetti
€ 35 milioni

H₂ Utilizzo

- Trasporto
- Produzione di Calore ed Energia Pulita

159 Progetti
€ 739.6 milioni

H₂ Stoccaggio & Distribuzione

22 Progetti
€ 55.8 milioni

Attivita Orizzontali

46 Projects
€ 65 million

H₂ Produzione

- Elettrolisi
- Altri Metodi di Produzione

57 Progetti
€ 181 milioni

Obiettivi



Generici



Supportare l'implementazione della Strategia sull'idrogeno della Commissione



Stimolare la ricerca e l'innovazione sulla produzione di idrogeno verde, la distribuzione lo stoccaggio e gli utilizzi finali



Rafforzare la competitività europea della value chain dell'idrogeno verde



Contribuire ai target ambiziosi europei per il 2030 e 2050

Specifici



Migliorare l'efficacia, l'efficienza, l'affidabilità, la quantità e la qualità delle soluzioni sull'idrogeno verde su tutta la value chain



Rafforzare la conoscenza e le capacità degli attori scientifici ed industriali sulla value chain dell'idrogeno, migliorando il livello delle figure professionali

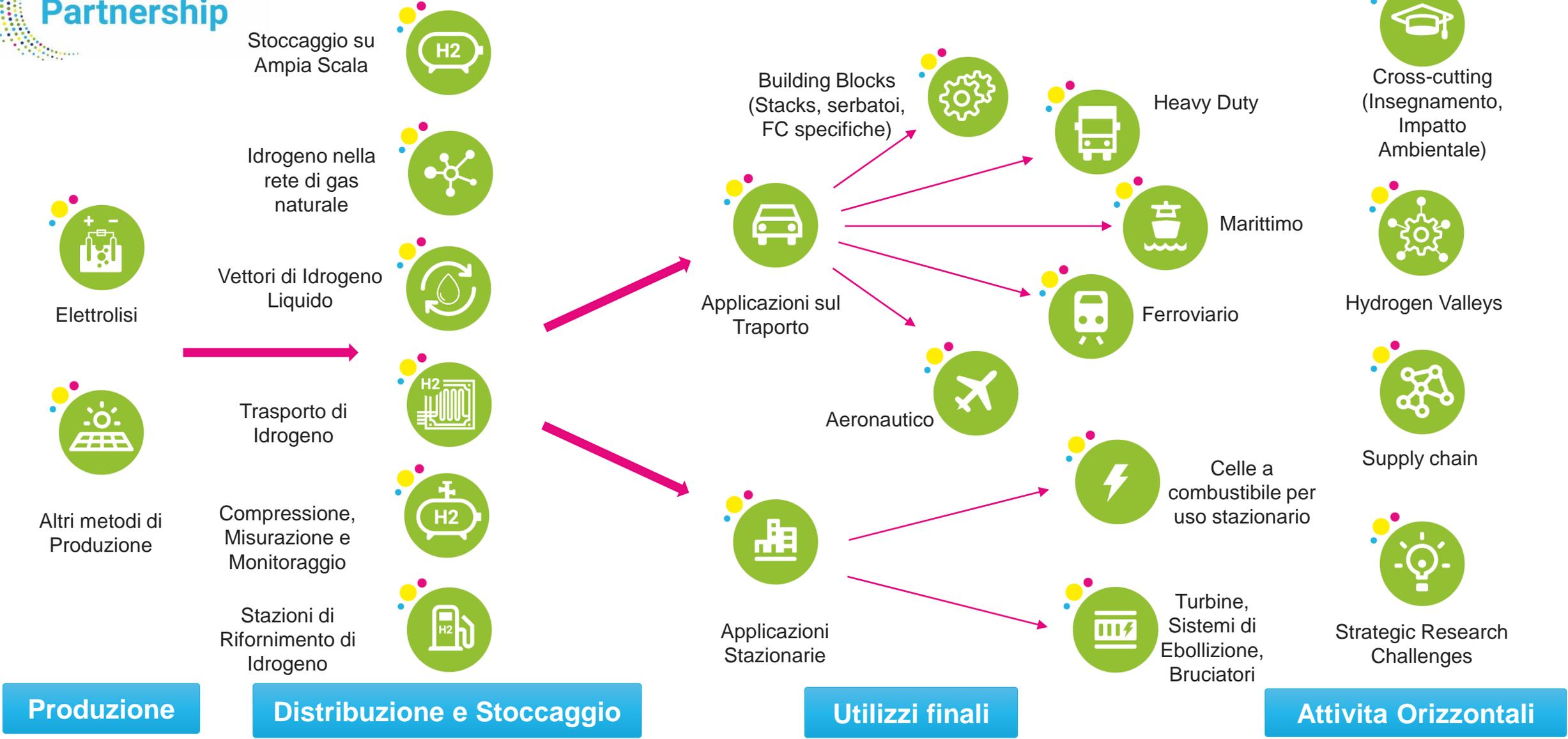


Dimostrazione delle soluzioni sull'idrogeno verde con attenzione sullo sviluppo locale, regionale ed Europeo, mirando a coinvolgere le parti interessate negli Stati Membri ed in tutta la value chain.



Aumento della consapevolezza pubblica e privata, accettazione ed dell'utilizzo delle soluzioni sull'idrogeno verde

SRIA: Attività di Innovazione e Ricerca



Altre attività

Alcune attività aggiuntive sono necessarie per arrivare agli obiettivi del Clean Hydrogen JU



- **Sviluppare sinergie con altre partnerships e programmi**
- Regulations, Codici e Standards
- European Hydrogen Safety
- European Hydrogen Sustainability and Circularity
- Knowledge management
- Competitività, SMEs
- Cooperazioni Internazionali
- Attività di Comunicazione

Annual Work Plan 2023

Budget Totale : 195 M€

Data di pubblicazione: 17 Gennaio 2023

Apartura: 31 Gennaio 2023

Chiusura: 18 Aprile 2023



Bando 2023



Condizioni speciali del bando



Intero costo di acquisto

(Full capitalised costs for purchases)

Per equipaggiamento, attrezzature o infrastrutture acquistate per il progetto

Per i topic nella lista di cui sotto, nella maggior parte per demo di larga scala o progetti di punta, **sono specificati determinati** equipaggiamenti, infrastrutture o altri assets acquistati per il progetto (o sviluppati nel corso dello stesso) **possono essere eccezionalmente dichiarati come costo per la loro interezza** (e non il loro deprezzamento)

- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -01-05
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -01-06
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -01-07
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -02-01
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -02-04
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -02-05
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -03-01
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -04-03
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -04-04
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -06-01
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -06-02



Sigillo di Eccellenza - Seal of Excellence

Per due topic nel bando (sulle Hydrogen Valleys), un «Sigillo di Eccellenza» verrà consegnato agli applicanti i quali avranno sottomesso una proposta valutata al di sopra della soglia minima della valutazione, ma che non può essere finanziata a causa di mancanza di fondi del bando.

[Link: Clean H2 JU Annual Work Programme](#)



Condizioni speciali del bando

Finanziamento massimo EU/JU per alcuni topics

- Criterio di elegibilita' addizionale per limitare il contributo del Clean H2 JU

- Per progetti ad alto TRL, che includono dimostrazioni in ambiente operativo reale e con un importante coinvolgimento dei membri industriali interessati e/o degli utenti finali come le autorità pubbliche.
- E' previsto il bilanciamento del co-finanziamento come impegno da parte delle parti interessate, per esempio attraverso investimento privato o fondi regionali/locali.
- Esempio:

<i>Eligibility</i>	<p>The conditions are described in General Annex B.</p> <p>The following additional eligibility criteria apply:</p> <p>At least one partner in the consortium must be a member of either Hydrogen Europe or Hydrogen Europe Research.</p> <p>The maximum Clean Hydrogen JU contribution that may be requested is EUR 5.00 million – proposals requesting Clean Hydrogen JU contributions above this amount will not be evaluated.</p>
--------------------	---

- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -01-05: EUR 10.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -01-06: EUR 10.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -01-07: EUR 15.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -02-01: EUR 20.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -02-04: EUR 5.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -02-05: EUR 5.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -03-01: EUR 5.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -04-03: EUR 6.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -04-04: EUR 6.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -06-01: EUR 20.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -06-02: EUR 9.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -07-01: EUR 10.00 million
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -07-02: EUR 10.00 million

Condizioni speciali del bando



Hydrogen
Europe



Hydrogen Europe
Research

Coinvolgimento del settore privato

- **Esiste un criterio aggiuntivo di eleggibilità per assicurare che un partner nel consorzio sia un membro o di Hydrogen Europe o Hydrogen Europe Research**
- Per progetti circa demo di larga scala, e progetti di punta e azioni di ricerca strategiche, dove i partners industriali e di ricerca dello JU giocano un ruolo centrale nell'accelerare la commercializzazione delle tecnologie inerenti all'idrogeno.

Questo è inerente ai topic seguenti:

- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -01-05
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -01-06
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -01-07
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -02-01
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -02-04
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -02-05
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -03-01
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -04-03
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -04-04
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -06-01
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -06-02
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -07-01
- HORIZON-JTI-CLEANH2-2023 -07-02

[Link: Clean H2 JU Annual Work Programme](#)

Possibilita di sinergie – per gli applicant (in particolare per i progetti bandiera)

- Possibilita di **finanziamenti complementari** da altri programmi di ricerca europei, nazionali o regionali (come il Fondo Strutturale Europeo di Investimenti, Recovery Funds, Just Transition Funds, CEF, Innovation Fund, Modernisation Fund) e anche fondi privati.
- Si incoraggia a **consultare i piani nazionali di recupero e resilienza** al fine di identificare menzioni specifiche circa le sinergie con Horizon Europe e di identificare ulteriori opportunita per complementarita tra il I piani di ricerca e innovazione e Horizon Europe.
- Opportunita specifiche per sinergie con **altre partnership** sono state include in alcune descrizioni dei topic.
- Ogni qualvolta le sinergie sono previste, **esse dovrebbero essere riflesse nella struttura finanziaria** del progetto descrivendo il business models, includendo le fonti di finanziamento previste, in line con le regole circa gli aiuti statali.

Safety Plans

- Per tutti gli argomenti dovrebbe essere preso in considerazione un approccio di «**sicurezza nella progettazione**» (**safety by design**). In particolare, per i temi che riguardano azioni di innovazione, le proposte dovrebbero fornire una bozza preliminare sulla "pianificazione e gestione della sicurezza" a livello di progetto, che sarà ulteriormente sviluppata durante l'attuazione del progetto (i risultati devono essere esaminati dal «European Hydrogen Safety Panel»)
- Per i temi che coinvolgono azioni di ricerca e innovazione o azioni di innovazione, i progetti dovrebbero prevedere di segnalare qualsiasi evento correlato alla sicurezza che potrebbe verificarsi durante l'attuazione del progetto alla banca dati dedicata HIAD del Centro comune di ricerca (JRC) della Commissione europea tramite la casella di posta JRC-PTT-H2SAFETY@ec.europa.eu

CertifHy

- Per alcuni dei temi che coinvolgono le azioni di Innovazione si prevede che **le Garanzie sull' Origine (GO)** saranno utilizzate per provare la natura rinnovabile dell'idrogeno prodotto/utilizzato.

Progetti con produzione o consumo di idrogeno:

A questo proposito il consorzio può cercare l'emissione e successiva cancellazione di GO dall'organismo emittente dello Stato membro interessato e, se questo non fosse ancora disponibile, il consorzio può procedere all'emissione e cancellazione di certificati non governativi (es. CertifHy189).

Esplicito incoraggiamento alla Cooperazione Internazionale



 Per alcuni temi individuati, si prevede che le proposte contribuiscano alle attività **di Mission Innovation 2.0 - Clean Hydrogen Mission**. È incoraggiata la cooperazione con entità dei paesi membri della Clean Hydrogen Mission, che non sono né Stati membri dell'UE né paesi associati a Horizon Europe.

 Riconoscendo i vantaggi che la collaborazione internazionale può apportare, si potrebbe prevedere l'incoraggiamento della collaborazione internazionale al di là degli Stati membri dell'UE e dei paesi associati a Horizon Europe.

Sommario delle condizioni del bando a cui prestare attenzione:



Links rilevanti:

- [Info Day 2023 - Presentation of the call \(europa.eu\)](https://europa.eu)

Presentazione dei topic da parte del Clean Hydrogen JU (in inglese – con video Youtube – 4 ore): include

- Descrizione dei topics, Regole di partecipazione, Aspetti legali, Aspetti finanziari, Comunicazione e disseminazione etc etc

- [Link: Clean H2 JU Annual Work Programme](#)

In caso di domande sui topic, inviate la vostra domanda, con il codice del topic, a:

projects@clean-hydrogen.europa.eu

Luca Feola
Project Officer
Clean Hydrogen Joint Undertaking

Luca.Feola@clean-hydrogen.europa.eu



For further information
<https://www.clean-hydrogen.europa.eu/>

