



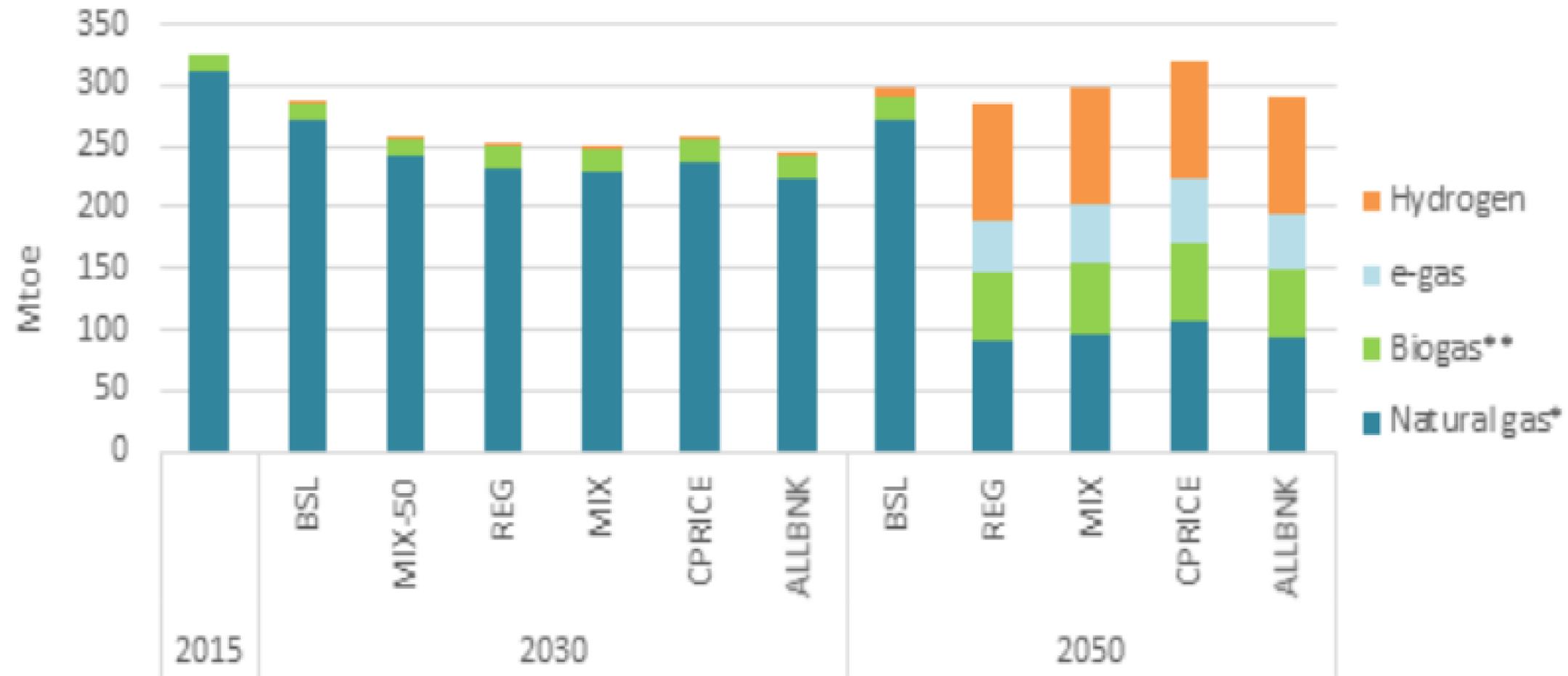
**10[^] Commissione Industria Senato
Audizione informale su Atto UE n. COM (2020) 824 def
Proposta di regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio sugli orientamenti per
le infrastrutture energetiche transeuropee e che abroga il regolamento (UE)n. 347/2013**

Roma, 29 aprile 2021

Scenario consumo combustibili gassosi



Secondo la Commissione il **20% del mix energetico EU al 2050** sarà coperto da gas ...



... di cui **2/3 green gas** ed **1/3 gas naturale** unitamente a CCS/U

Fonte: EC Impact assessment accompanying the EC communication "Stepping up Europe's 2030 climate ambition"

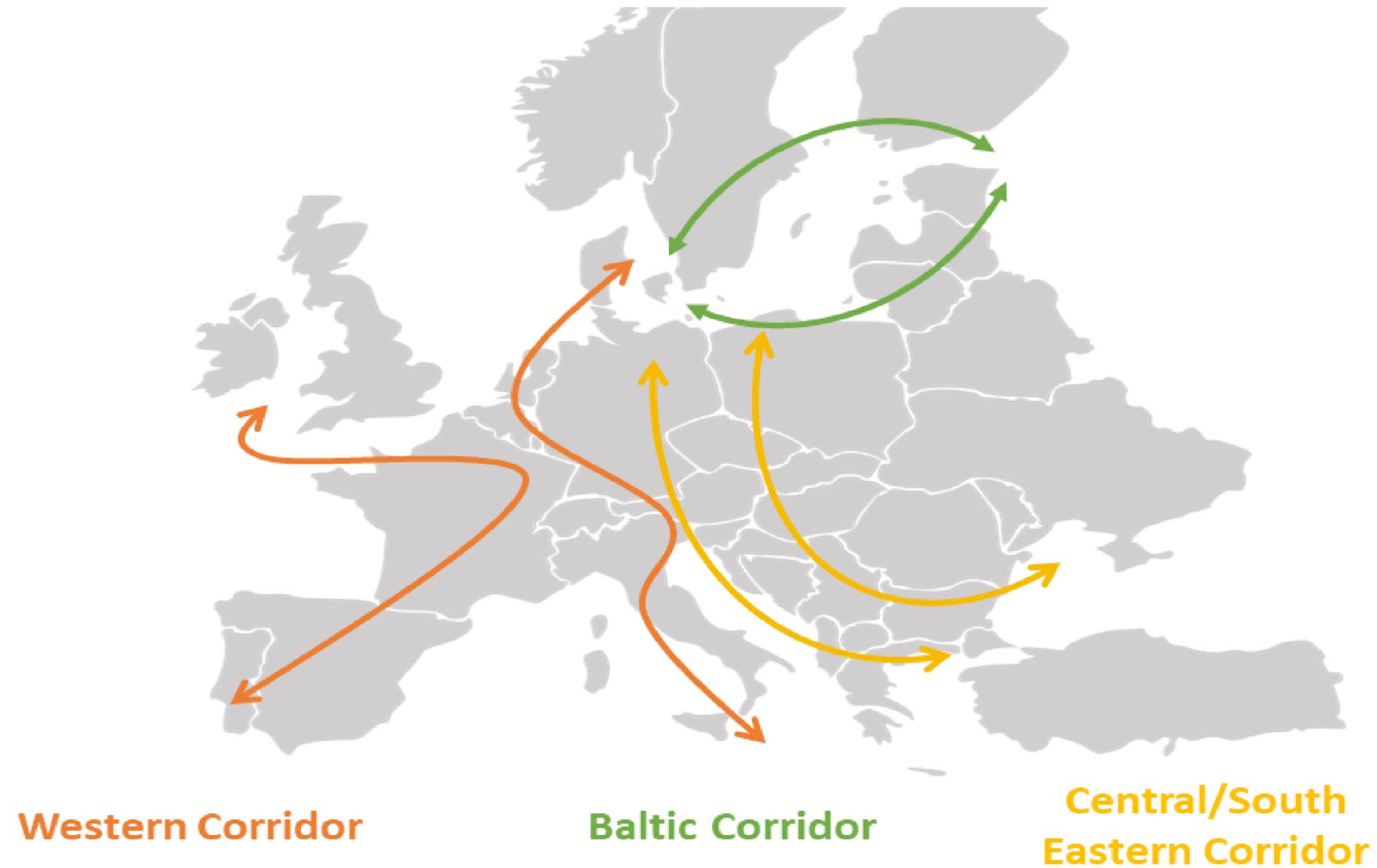
Note: * includes manufactured gases, ** includes waste gas

Source: 2015: Eurostat, 2030-2050: PRIMES model

Revisione Regolamento Trans European Energy Networks (TEN-E)

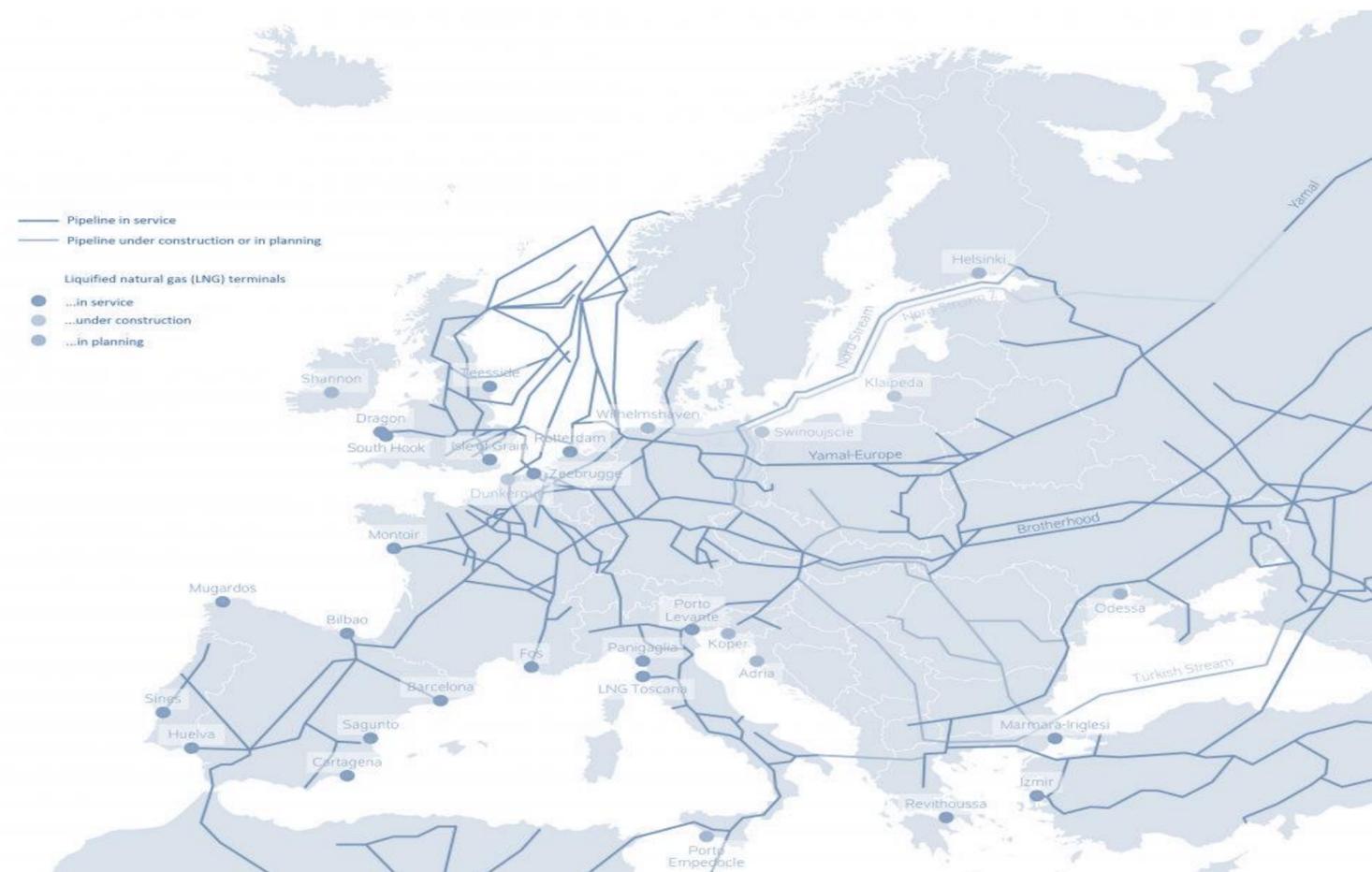


Revisione Regolamento TEN-E introduce nuovi **corridoi prioritari**...



... e nuove categorie infrastrutturali per integrare i **gas rinnovabili**

La rete del gas è una **essential facility** ampiamente sviluppata...



EU Energy System Integration and H2 strategies

“The existing gas network provides ample capacities across the EU to integrate renewable and low-carbon gases and repurposing gas network for hydrogen applications may provide in some cases a cost-efficient solution, including to transport renewable hydrogen from offshore renewable electricity parks”.

“... existing pan-European gas infrastructure could be repurposed to provide the necessary infrastructure for large-scale cross-border transport of hydrogen. Repurposing may provide an opportunity for a cost-effective energy transition in combination with (relatively limited) newly built hydrogen dedicated infrastructure.”

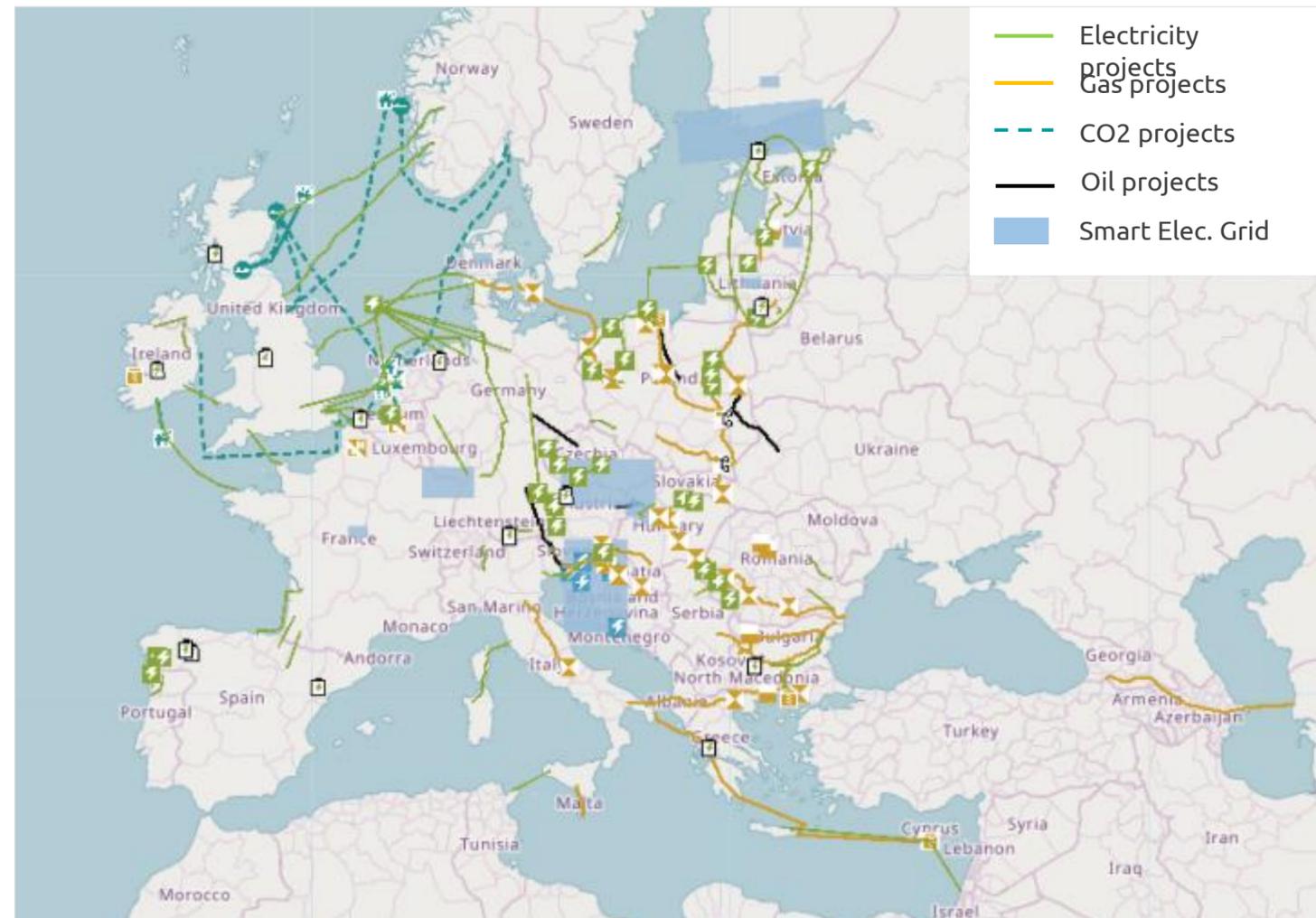
... «**backbone**» del futuro sistema energetico decarbonizzato



Aggiornamento delle categorie infrastrutturali elegibili



*I progetti funzionali alla **decarbonizzazione dell'EU** ...*



Current PCIs, Source: EC PCI Transparency Platform

Categorie infrastrutturali attuali

- Infrastrutture elettriche
- Smart Grid elettriche
- Infrastrutture CO2
- Infrastrutture gas naturale
- Infrastrutture Oil

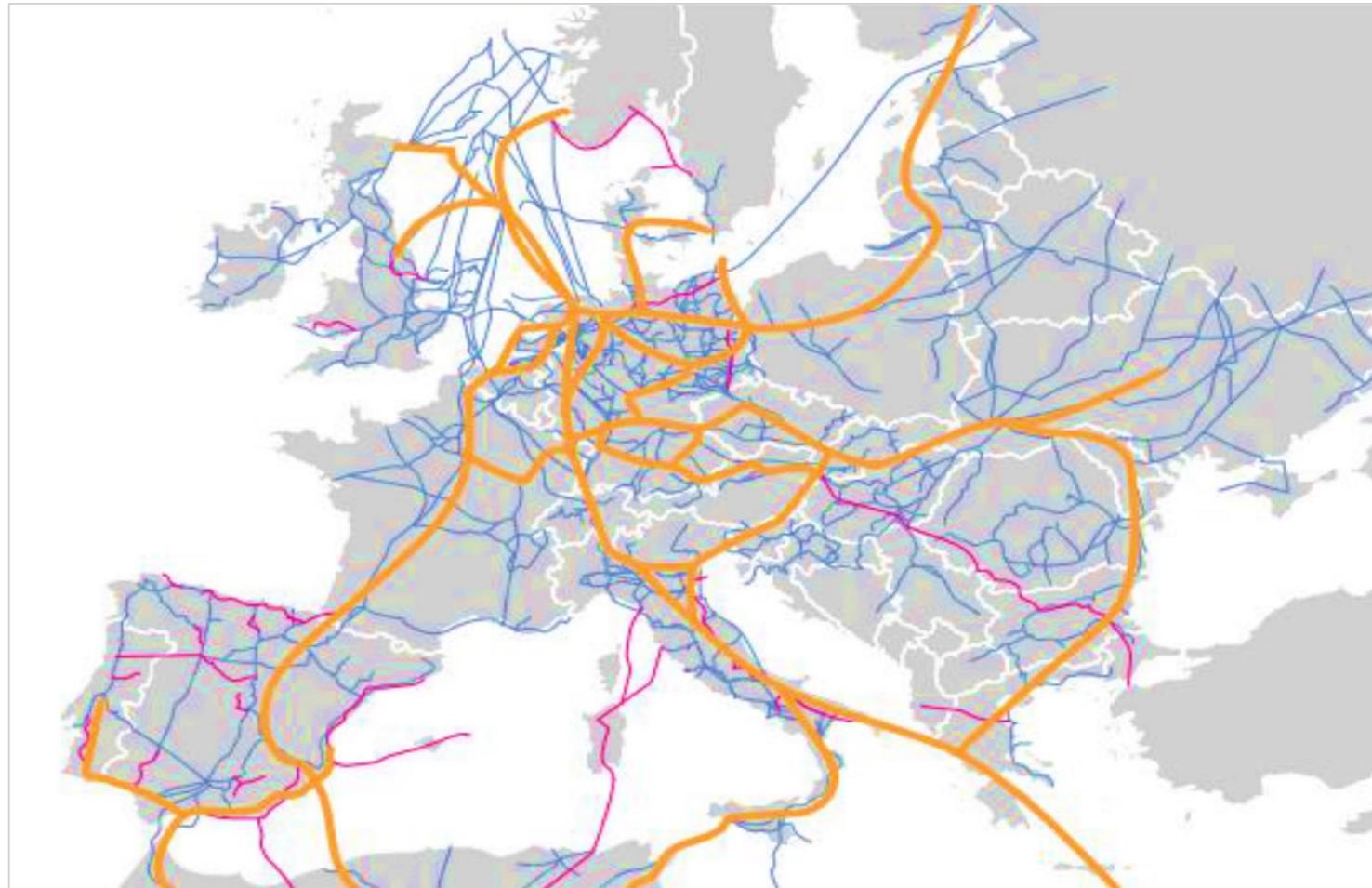
Categorie infrastrutturali nuove

- Infrastrutture idrogeno
- Elettrolizzatori
- Smart Gas Grids
- Offshore electricity grids



*... saranno elegibili ai fini della sesta lista dei **progetti di interesse comune***

*Infrastrutture **esistenti riconvertite e nuove** sono elegibili ...*

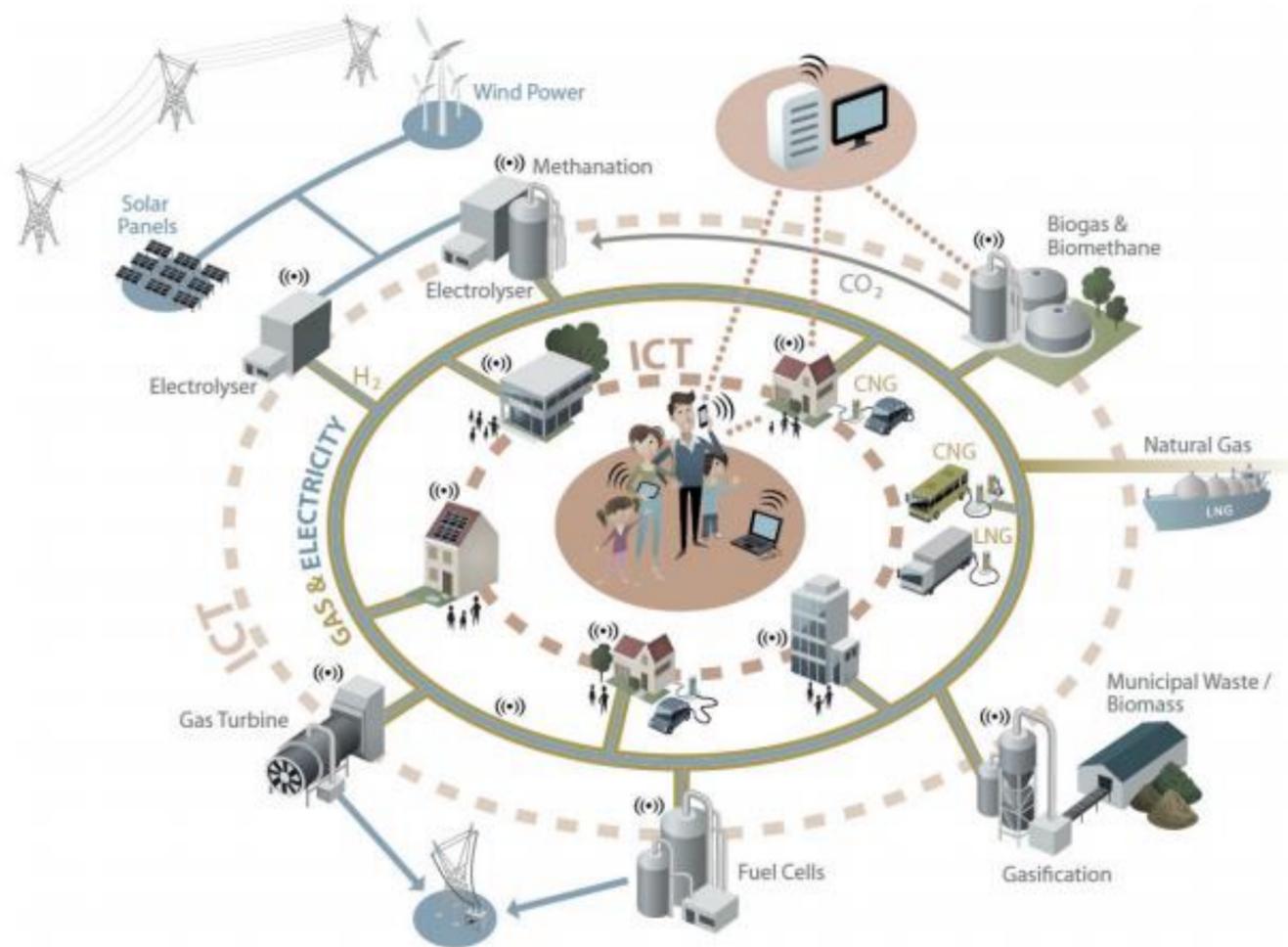


Source: Hydrogen Europe, Green Hydrogen for a European Green Deal A 2x40 GW Initiative

- Reti per il **trasporto di idrogeno** principalmente ad alta pressione con accesso a pluralità di utenti su base trasparente e non discriminatoria (escluse le condotte per la distribuzione locale di idrogeno)
- Impianti di **stoccaggio sotterraneo** collegati rete idrogeno ad alta pressione
- Impianti per la **ricezione, stoccaggio e rigassificazione** di idrogeno liquefatto o incorporato in altre sostanze ai fini dell'immissione in rete
- Impianti essenziali per il funzionamento sicuro ed efficiente del sistema o per consentire la capacità bidirezionale, comprese le **stazioni di compressione**
- Elettrolizzatori di capacità di almeno **100 MW** funzionali alla rete di trasporto

*... purché **dedicate** al solo trasporto di idrogeno*

Creazione di una nuova categoria infrastrutturale (**Smart Gas Grid**)...



- ❑ Dispositivi o impianti in grado di abilitare e facilitare l'integrazione di **renewable e low carbon gases** (inclusi biometano e idrogeno) nella rete esistente.
- ❑ Sistemi **digitali**, sistemi tecnologici e sensori per il monitoraggio interattivo e intelligente delle reti
- ❑ Sistemi di **misura** e di controllo della qualità
- ❑ Sistemi per la **gestione** della produzione, trasporto, distribuzione e consumo di renewable e low carbon gases
- ❑ Dispositivi e impianti per il **reverse flow** da reti di distribuzione a rete di trasporto e necessari potenziamenti delle reti esistenti

... per facilitare l'**integrazione di nuovi gas decarbonizzati nelle reti**

Projects of Mutual Interest (PMI)



*Projects of Mutual Interest **assimilati a progetti di interesse comune** ...*



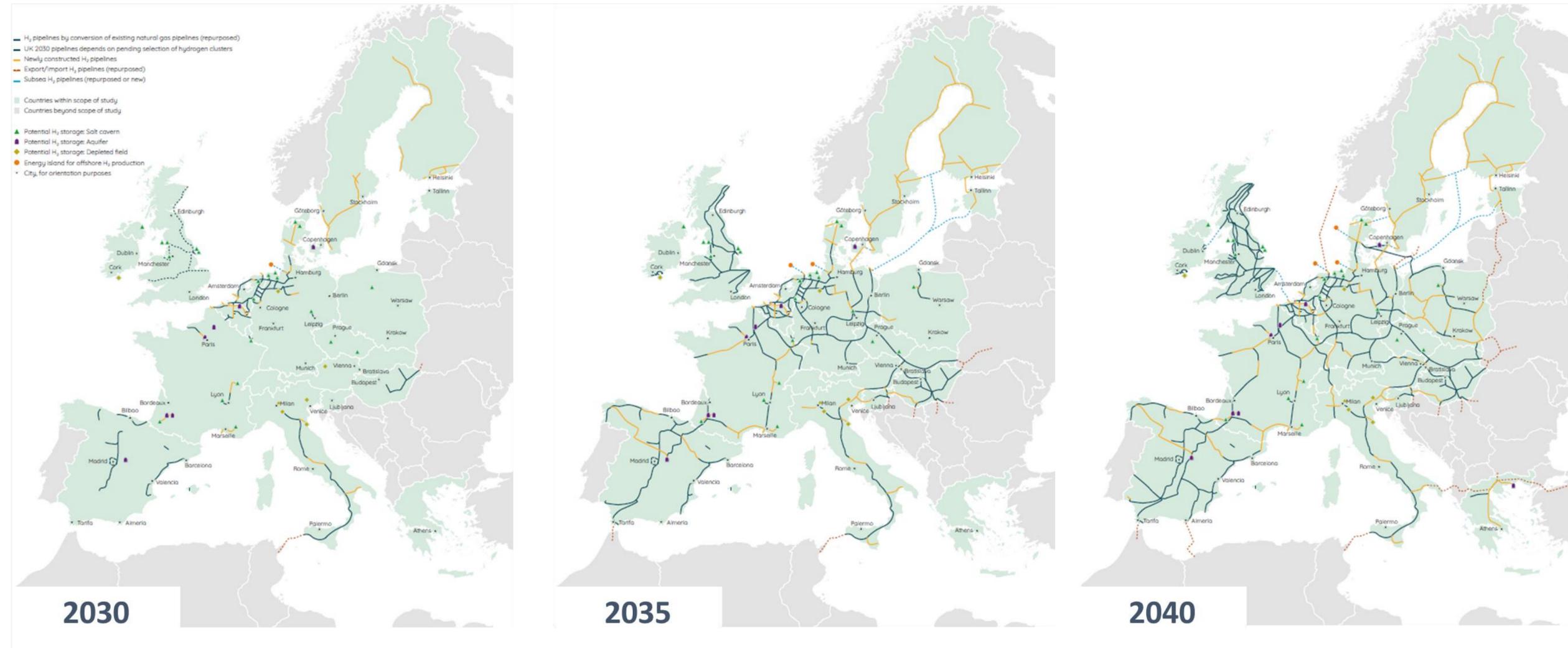
- Progetti in grado di fornire un **contributo significativo a obiettivi di decarbonizzazione e sostenibilità**
- Benefici socio economici netti per almeno due Stati Membri
- Localizzato sul territorio di almeno uno Stato Membro e di un Paese Terzo, con significativo impatto cross-border
- Paese terzo coinvolto presenta un **elevato livello di allineamento regolatorio** e/o convergenza con gli obiettivi di politica energetica europea
- Il Paese Terzo supporta lo **status prioritario** del progetto e si impegna per favorire una sua implementazione secondo tempistiche analoghe o accelerate

*... e sono **elegibili a finanziamenti** limitatamente agli investimenti sul territorio di uno stato membro*

Futuro ruolo delle infrastrutture



Progressivo sviluppo delle infrastrutture per l'idrogeno ...



*... facendo leva sulla **riconversione** della rete esistente*

