

# "HELIOS": IL PIÙ GRANDE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI IDROGENO VERDE DEL CENTRO ITALIA

*Publicato il 13 Dicembre 2023 di Danilo Ambrosetti*



**Categoria:** [ROMA](#), [FROSINONE](#), [LATINA](#), [VITERBO](#)



## **Frosinone, Sarà costruito nel Comune di Patrica, e alimenterà l'area industriale del capoluogo ciociaro**

Nella giornata di ieri , è stato presentato presso la sede del Consorzio Industriale del Lazio di Frosinone, un'opera di grande importanza , il più grande polo di produzione di idrogeno verde del centro Italia, localizzato nel territorio del Comune di Patrica , che alimenterà l'area industriale di Frosinone, opera realizzata da *ENGIE, Società Gasdotti Italia (SGI) e Consorzio Industriale del Lazio.*

*"Il progetto, denominato "HELIOS", -si legge nel comunicato di Engie- sarà realizzato, con un investimento di circa 20 milioni di euro di cui 9,5 milioni di euro finanziati nell'ambito del bando "Hydrogen Valleys" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), e sarà realizzato nel Comune di Patrica".* Il progetto è stato presentato da Francesco De Angelis, Presidente del Consorzio Industriale del Lazio, Roberto Loiola, Amministratore Delegato della Società Gasdotti Italia, Luca Valota, Head of Proposal & Sales Support di ENGIE Italia. *"Una volta a regime .continua la nota- l'impianto, progettato e costruito da ENGIE, produrrà circa 400 tonnellate all'anno di idrogeno verde, destinate ad alimentare le industrie presenti nel Distretto. Alla fase di ideazione ha collaborato il Dipartimento Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio meridionale. La costruzione, che sarà finalizzata entro la prima metà del 2026, è prevista in un'area industriale dismessa con un'estensione di circa 10 ettari e a breve distanza dal gasdotto ad alta pressione di proprietà di Società Gasdotti Italia. L'idrogeno verde verrà prodotto attraverso il processo di elettrolisi dell'acqua con l'esclusivo utilizzo di energia rinnovabile in linea con i dettami dell'Unione Europea. L'impianto sarà "power-to-gas", ovvero capace, attraverso l'elettrolisi, di produrre idrogeno verde dall'energia elettrica generata da fonti rinnovabili. È previsto infatti un sistema di elettrolisi di circa 5 MW che sarà alimentato da un impianto fotovoltaico a terra di circa 7 MW".* Sarà inoltre realizzato un gasdotto dedicato in grado di trasportare una miscela di idrogeno e metano da consegnare alle utenze del distretto industriale. Oltre a produrre idrogeno interamente verde in prossimità alle utenze di consumo, è possibile anche accumularlo svolgendo una funzione di flessibilità e bilanciamento delle reti. L'idrogeno è uno dei vettori energetici di riferimento per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione fissati dalla strategia nazionale ed europea al 2030 e al 2050 e il Progetto "HELIOS" si pone l'obiettivo di accelerare la diffusione dell'idrogeno verde nel mix energetico nazionale. *"Siamo impegnati quotidianamente per raggiungere la Net Zero Carbon nel 2045 e crediamo che per perseguire gli importanti obiettivi di decarbonizzazione sia indispensabile un approccio che includa una diversificazione del mix energetico e un maggiore impiego delle fonti rinnovabili - afferma Monica Iacono, CEO di ENGIE Italia-. Abbiamo avviato importanti progetti su green gas e idrogeno, leve strategiche nel percorso di transizione energetica e il progetto 'Helios' si inserisce perfettamente in questo contesto, contribuendo sia all'accelerazione dello sviluppo di infrastrutture energetiche low carbon sia all'utilizzo di fonti di energia disponibili a livello locale. Queste tecnologie saranno sempre*

*più centrali non soltanto per gli obiettivi di decarbonizzazione ma anche per tutelare la competitività del settore industriale italiano". "Helios è il primo progetto di Hydrogen Valley per Società Gasdotti Italia e contribuisce ad uno dei principali obiettivi europei nella transizione energetica come previsto del RePowerEU - ha commentato Roberto Loiola, Amministratore Delegato di Società Gasdotti Italia - E' nostro obiettivo in questo caso supportare imprese e comunità del territorio della provincia di Frosinone e del Lazio, con ricadute positive per ambiente ed economia. L'idrogeno verde aiuta il processo di decarbonizzazione e, insieme alla diffusione di altri gas di origine rinnovabile, consentirà di accelerare la transizione energetica in quest'area geografica". "Ci siamo assunti un impegno molto importante per il futuro del nostro territorio, con l'obiettivo di decarbonizzare e di attuare sempre di più una transizione energetica. -ha dichiarato il Presidente del Consorzio Industriale del Lazio, Francesco De Angelis- Si tratta di un percorso lungo e complesso ma oggi obbligatorio, perché la strada che dobbiamo intraprendere deve necessariamente essere sempre di più quella della green economy e dello sviluppo sostenibile. Sia dal punto di vista della difesa del nostro ambiente che da quello più strettamente economico. L'idea è quella di favorire la transizione energetica sul territorio attraverso il progressivo abbattimento delle emissioni climalteranti con la diffusione dell'impiego di gas rinnovabili. Inizialmente nell'area industriale di Frosinone e poi in altre aree del Consorzio, oltre che nella mobilità e negli usi residenziali. Stiamo gettando le fondamenta delle centrali elettriche del futuro".*

