

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione  
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

# VALHALLA

## VALves for Hydrogen Applications by Low-emission Low-impact Additive manufacturing

**Beneficiario:** Valland S.p.a.

**Iniziativa realizzata nell'ambito del PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE 2014-2020, ASSE I:** "Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione".

**Obiettivo:** "Incremento dell'attività di innovazione delle imprese".

**Azione:** I.1.b.1.2 – "Sostegno alla valorizzazione economica dell'innovazione attraverso la sperimentazione e l'adozione di soluzioni innovative nei processi, nei prodotti e nelle formule organizzative, nonché attraverso il finanziamento dell'industrializzazione dei risultati della ricerca".

**Importo del progetto:** € 324.645,02

**Agevolazione concessa o liquidata:** € 162.322,51

**Descrizione del progetto:** Implementazione di meccanismi virtuosi di accelerazione dell'innovazione tecnologica e digitale dei processi produttivi delle PMI lombarde in grado di agevolarne un riposizionamento competitivo grazie al raggiungimento di un più elevato potenziale in termini di produttività ed attrattività. L'obiettivo di VALHALLA è sviluppare una guarnizione e due tipologie di valvole per la distribuzione dell'idrogeno innovative e sostenibili realizzate con tecnologie di *additive manufacturing*, progettate per essere riutilizzate e riciclate (*circular by design*). Una *digital library* con i file dei singoli progetti, garantisce infine l'armonizzazione del design, promuovendo relazioni agili e lean con i fornitori. Il progetto, infine, contribuirà alla resilienza e sostenibilità dell'intera filiera regionale implementando il paradigma "Just in Time".