

Progetto di ricerca

Il progetto di ricerca correlato all'incarico di ricerca è il progetto europeo SPECTRUM (finanziato in ambito Horizon Europe): Solar PolyGeneration Collector for combined heat, power, hydrogen fuel and wastewater treatment.

Il titolare dell'incarico seguirà le attività del progetto SPECTRUM in carico alla Università di Bologna e collegate al Work Package 3 (Prototype development and testing), Work Package 4 (Integration of SPECTRUM collector in industrial processes), Work Package 5 (SPECTRUM sustainability evaluation) and Work Package 6 (Communication and exploitation of SPECTRUM results).

Piano delle attività

Il titolare dell'incarico collaborerà a:

- i) definire requisiti tecnici dei prototipi (con particolare focus sulla gestione dell'idrogeno prodotto),
- ii) definire i protocolli di collaudo e test dei prototipi,
- iii) sviluppare logiche di controllo e regolazione dei prototipi,
- iv) modellare l'integrazione dei prototipi in processi industriali,
- v) modellare la separazione, filtrazione e stoccaggio dell'idrogeno,
- vi) definire i criteri per la valutazione tecnico-economica dei prototipi,
- vii) valutare il contesto normativo e legislativo,
- viii) favorire le azioni di disseminazione e comunicazione.