**Piano di ricerca e piano di attività**

**Titolo**: Ottimizzazione degli impianti per la produzione di beni e di servizi

**Descrizione del progetto e piano di attività**

L’attività di ricerca si concentrerà sull’analisi ed elaborazione dati degli impianti produttivi di beni e/o servizi, con particolare riferimento agli impianti per il Power to Gas, allo scopo di elaborare:

1. Progettazione di soluzioni impiantistiche innovative per il Power to Gas, attraverso la progettazione realizzazione e test di prototipi in laboratorio finalizzate al miglioramento dei rendimenti nei processi base
2. Industrializzazione delle soluzioni impiantistiche innovative per il raggiungimento di TRL (Technology Readiness Level) elevati
3. Progettazione ed analisi dell’integrazione di impianti e tecnologie per il Power to Gas ad impianti industriali ad alto consumo energetico volti all’efficientamento nell’utilizzo delle risorse
4. Trasferimento tecnologico nei settori dell’impiantistica meccanica, energetica ed ambientale