Progetto Studio, progettazione e sviluppo di innovativo dispositivo basato su spettroscopia RAMAN per la valutazione della composizione e la qualità del biogas all'interno degli impianti (ID62518)

Il Progetto Studio, progettazione e sviluppo di innovativo dispositivo basato su spettroscopia RAMAN per la valutazione della composizione e la qualità del biogas all'interno degli impianti si pone l'obiettivo di sviluppare un dispositivo laser possibilmente di piccole dimensioni e costi contenuti che verrà realizzato e testato a livello prototipale nel corso del progetto per la valutazione della composizione e la qualità del biogas all'interno degli impianti. L'analisi sarà quindi utile a livello pubblico e privato considerando la possibilità di utilizzo della tecnologia. In tutte le casistiche il sistema sviluppato sarà utile quindi a tutelare la salute dell'uomo ed al contempo salvaguardare l'ambiente considerando la potenziale pericolosità degli elementi rilevabili. La spettroscopia Raman è, infatti, in grado di sondare tutte le specie molecolari simultaneamente con un'unica sorgente luminosa. Il dispositivo che verrà sviluppato comporterà quindi: una gestione degli impianti da remoto; la possibilità di ricevere informazioni preventive rispetto allo stato di funzionamento del misuratore e di tutta la rete; la riduzione dei costi di manutenzione; un minore impatto ambientale, anche in termini di mancato prelevamento in loco del campione da analizzare da parte di un operatore specializzato; il monitoraggio da remoto dei parametri di rete.

Titolo: Progetto Studio, progettazione e sviluppo di innovativo dispositivo basato su spettroscopia RAMAN per la valutazione della composizione e la qualità del biogas all'interno degli impianti (ID **SIGEF:** 62518 - codice CUP: B39J24000920007)
Data inizio progetto: 29 Agosto 2024
Data fine progetto: 28 Febbraio 2026
Budget Totale: 547.457,00 €
Contributo: 312.527,80 €
Bando di riferimento: PR MARCHE FESR 2021/2027 – Priorità 6 «Piattaforma per le tecnologie strategiche per l'Europa – STEP» – Obiettivo specifico 1.6 – Azione 1.6.1 – Intervento 1.6.1.1 «Sostegno a progetti di ricerca, innovazione e sviluppo sperimentale per le tecnologie STEP» - RICERCA E SVILUPPO PER INNOVARE LE MARCHE.