



**RAISE “Robotics and AI for Socio-economic Empowerment” Codice ECS00000035, CUP D33C22000970006 - finanziato nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU- Determina di concessione a finanziamento Decreto Direttoriale n. 1053 del 23 giugno 2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25/07/2022 n. 1970**

---

## Caratteristiche tecniche :

Analizzatore e sistema di campionamento portatili per gas in uscita da processi di co-elettrolisi:

- Numero di ingressi per il gas in entrata (1)
- Capacità di lavorare con flussi in ingresso ridotti (1,5 NI/h)
- Misurazione di CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>/CO con sensore infrarosso non dispersivo (NDIR)
- Misurazione di O<sub>2</sub> con sensore elettrochimico (ECD)
- Misurazione di H<sub>2</sub> con sensore a conducibilità termica (TCD)
- Analisi in tempo reale con possibilità di monitorare graficamente l’andamento degli ultimi 30 minuti
- Filtro per polvere in linea di campionamento
- Porta usb per il download dei dati
- Eventuale possibilità di lavorare non collegato alla rete elettrica ma con batteria ricaricabile con autonomia di almeno 8 ore.

Range di misura degli analiti:

- CH<sub>4</sub> (NDIR) 0 – 100 %
- CO<sub>2</sub> (NDIR) 0 – 100 %
- CO (NDIR) 0 – 40 %
- O<sub>2</sub> (ECD) 0 – 25 %
- H<sub>2</sub> (TCD) 0 – 100 %