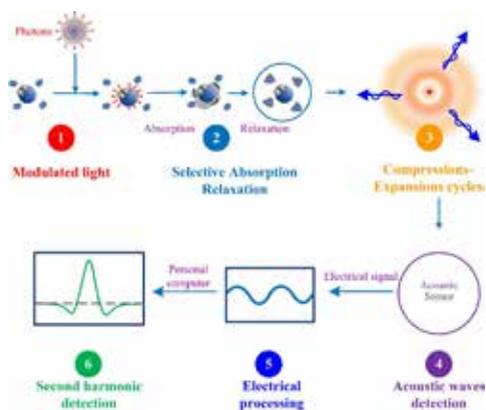


ETG RISORSE E TECNOLOGIA - Analizzatori e sistemi per impianti biogas, syngas, biometano e monitoraggio emissioni



ETG Risorse e Tecnologia, grazie all'esperienza accumulata in quasi 30 anni di analisi gas, e grazie alle numerose collaborazioni in essere con aziende leader del settore e università di tutta Europa ed in tutto il mondo, è in grado di fornire le soluzioni adatte per ogni impianto di produzione, trattamento e stoccaggio di biogas, biometano e syngas, e non solo. In un periodo di forte avanzamento tecnologico e di una sempre maggiore attenzione alla tutela dell'ambiente, ETG lavora costantemente nello sviluppo di nuovi strumenti, che possano rispondere alle nuove esigenze.

Per rispondere al problema del monitoraggio delle emissioni diffuse, oppure a quello delle perdite nei metanodotti, ETG, in collaborazione con alcune delle più importanti aziende italiane del settore, ha sviluppato un drone, semplificando questo tipo di analisi per il cliente finale. Il drone, equipaggiato con un sensore a tecnologia TDLAS, è in grado di rilevare concentrazioni di metano a partire da 0.1 ppm, il che lo rende particolarmente adatto per tutte le tipologie di analisi in cui sono richieste sia un'alta sensibilità, sia una vasta area da coprire.

Per quanto riguarda, invece, l'analisi del biogas e del biometano, tutti sappiamo che uno dei più grandi problemi è la misura dell'acido solfidrico. La maggior parte degli analizzatori utilizza sistemi a cella elettrochimica (ECD) che, nonostante un prezzo molto basso, richiedo-

no una manutenzione costante e non possono misurare le concentrazioni in continuo. Questo rende difficile un monitoraggio puntuale delle concentrazioni, addossando all'utente finale anche i costi e i tempi di manutenzione. Grazie alla tecnologia NDUV (Non-Dispersive Ultra Violet) ETG è adesso in grado di fornire una soluzione affidabile, in grado di misurare in continuo, che richiede pochissima manutenzione e soprattutto che dura nel tempo.

Un'altra novità sviluppata da ETG nell'ultimo periodo è il controllo dell'umidità e della CO₂ presenti nel metano prima della liquefazione. Grazie alla tecnologia fotoacustica, della quale ETG è l'unico produttore in Italia, è possibile monitorare questi due aspetti critici, in modo da ridurre di molto il rischio di rendere il processo inefficiente, o di danneggiare le costose apparecchiature necessarie.



ETG RISORSE E TECNOLOGIA
www.etgrisorse.com