

ET srl

Ecoinnovative Technologies



Prodotti/servizi offerti

Nata nel 2005 per valorizzare le competenze ENEA nel settore delle tecnologie energetiche eco-sostenibili, ET sviluppa e progetta sistemi di piccola e media taglia per l'utilizzo delle energie rinnovabili, offrendo ai clienti una serie di servizi integrati e personalizzati che possono riguardare: lo studio di fattibilità e valutazioni tecniche ambientali e socioeconomiche; il business plan; la progettazione di massima e di dettaglio; il supporto a iter autorizzativi, all'ingegneria finanziaria, all'avviamento e all'esercizio degli impianti; la caratterizzazione dei processi in laboratorio e in impianti pilota.

Inoltre, ET propone sul mercato alcuni sistemi, adattabili alle esigenze dei clienti, sviluppati nell'ambito di attività di ricerca svolte in collaborazione con ENEA, università e organizzazioni di ricerca pubbliche e private:



Modico CPC- Particolare

- **Modico CPC** un prototipo di concentratore solare termico a media temperatura (4 kWp)
- **Bio-mobile** un sistema modulare mobile per la co-trigenerazione alimentato ad oli vegetali
- **Digestore Modulare Mobile** per la valutazione della produzione di biogas da biomasse e reflui, la ottimizzazione delle miscele e la determinazione degli eventuali effetti tossici o inibenti sul processo di digestione (3 m³)

Mercato

ET si rivolge al segmento di mercato delle energie rinnovabili e delle tecnologie ecosostenibili, costituito da imprese, pubblica amministrazione e privati, a cui le soluzioni impiantistiche chiavi in mano – le sole soluzioni normalmente disponibili per impianti di taglia medio-piccola – non sono adeguate e affidabili.

Attività di ricerca e sviluppo

Grazie alla collaborazione con ENEA, Università e organizzazioni di ricerca pubblica e privata, ET ha conseguito e sta conseguendo importanti obiettivi di ricerca e sviluppo tecnologico. Attualmente è impegnata nella:

- caratterizzazione del funzionamento di un generatore elettrico trasportabile a fuel cell con reformer alimentato a metanolo;
- costruzione e sperimentazione del prototipo di concentratore solare di tipo CPC (4 kWp);
- costruzione e impiego in campagne sperimentali del DMM, impianto pilota mobile per la produzione di biogas da digestione anaerobica (3 m³);
- completamento del progetto cantierabile di impianto modulare trasportabile per la cogenerazione alimentato da olio vegetali puro (250-400 kW elettrici), completo della parte per l'estrazione dell'olio dai semi oleosi e delle analisi agronomiche, ambientali ed economiche.



Digestore Modulare Mobile