

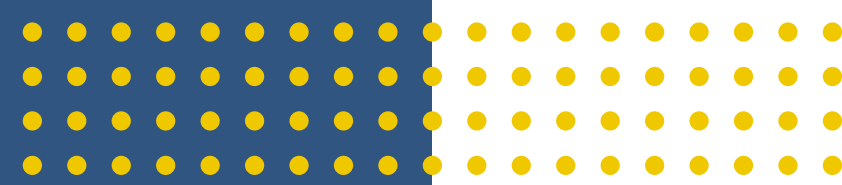
# ECOFUEL CALABRA

---

Energia dai rifiuti



# EcoFuelCalabria



## Il Combustibile da rifiuti

Calabra Maceri e Servizi S.p.A. è produttore di Combustibile Solido Secondario (brevemente noto come CSS), confermandosi leader nella individuazione di ulteriori risorse che rispettano l'ambiente.



## La linea di produzione è duplice

"Ecoriffuelcalabra" è un CSS, prodotto da rifiuti non pericolosi che rispetta le caratteristiche di classificazione e di specificazione individuate delle norme tecniche di riferimento; classificato come rifiuto speciale, viene consegnato nel rispetto della relativa normativa.

"EcoFuelCalabria" è un combustibile solido secondario (CSS-Combustibile) sempre prodotto da rifiuti non pericolosi, ma a differenza del precedente, ha caratteristiche tali da essere classificato come un "non Rifiuto". In buona sostanza, EcoFuelCalabria, a valle di una attenta verifica delle caratteristiche, nel rispetto della vigente normativa è "dichiarato conforme" alle caratteristiche delle materie prime secondarie, cessando così la qualifica di rifiuto per assumere quella di "End of Waste" e commercializzato attraverso un semplice documento di trasporto. La certificazione di qualità dei CSS agli standard previsti è assicurata da campionamenti e analisi rispondenti a norme precise di qualità con laboratori accreditati e personale qualificato lungo tutta la filiera.



Entrambi con funzione di combustibile trovano il loro impiego principalmente come fonte energetica alternativa ai combustibili fossili convenzionali in diverse tipologie di impianti, quali:

**Cementifici:** possono sostituire in parte o completamente i combustibili fossili nel processo di produzione, contribuendo alla diminuzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>;

**Centrali termoelettriche:** può essere sfruttato per la generazione di energia elettrica;

**Impianti di cogenerazione:** come combustibile per ottenere un doppio beneficio energetico, in termini di energia elettrica ed energia termica.

**Termovalorizzatori:** può essere impiegato in impianti di termovalorizzazione appositamente adattati, generando energia termica e, successivamente, energia elettrica.

**Applicazioni industriali:** come fonte di energia nelle industrie ad alta intensità energetica, come acciaierie e fonderie, sostituendo o integrando i combustibili fossili.



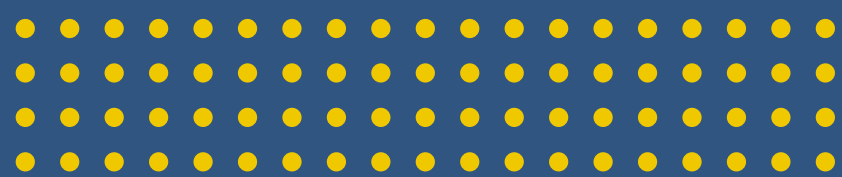
# Linea di Produzione EcoFuelCalabria

L'impianto, installato all'interno di un fabbricato industriale, consente la produzione del Combustibile alternativo partendo dalla valorizzazione dei rifiuti solidi non pericolosi. La suddetta linea di valorizzazione è composta da differenti tipologie di macchine al fine di ottenere un prodotto di elevata qualità ai sensi della norma **UNI EN 21640:2021 "Classificazioni e specifiche del CSS"**.



## Le fasi che costituiscono il processo di produzione sono:

- 1 Controllo di conformità dei rifiuti in ingresso all'impianto; tale controllo è volto alla verifica delle caratteristiche chimico/fisiche di tali rifiuti ai fini del processo produttivo.
- 2 Triturazione primaria
- 3 Prima deferrizzazione e demetallizzazione
- 4 Vagliatura a doppio stadio mediante flusso di aria regolabile
- 5 Seconda deferrizzazione e demetallizzazione
- 6 Eliminazione delle plastiche clorurate
- 7 Raffinazione alle dimensioni richieste
- 8 Controllo di qualità a mezzo di analizzatore in continuo
- 9 Invio in box di accumulo dedicato, se richiesto sfuso
- 10 Invio alla pressa imballatrice per il confezionamento in balle
- 11 Legatura delle balle con filo di plastica
- 12 Filmatura delle balle secondo lo standard richiesto
- 13 Etichettatura delle balle
- 14 Stoccaggio delle balle pronte per essere spedite





**1. Controllo di conformità**



**2. Triturazione primaria**



**3. Prima deferrizzazione**



**4. Vagliatura**



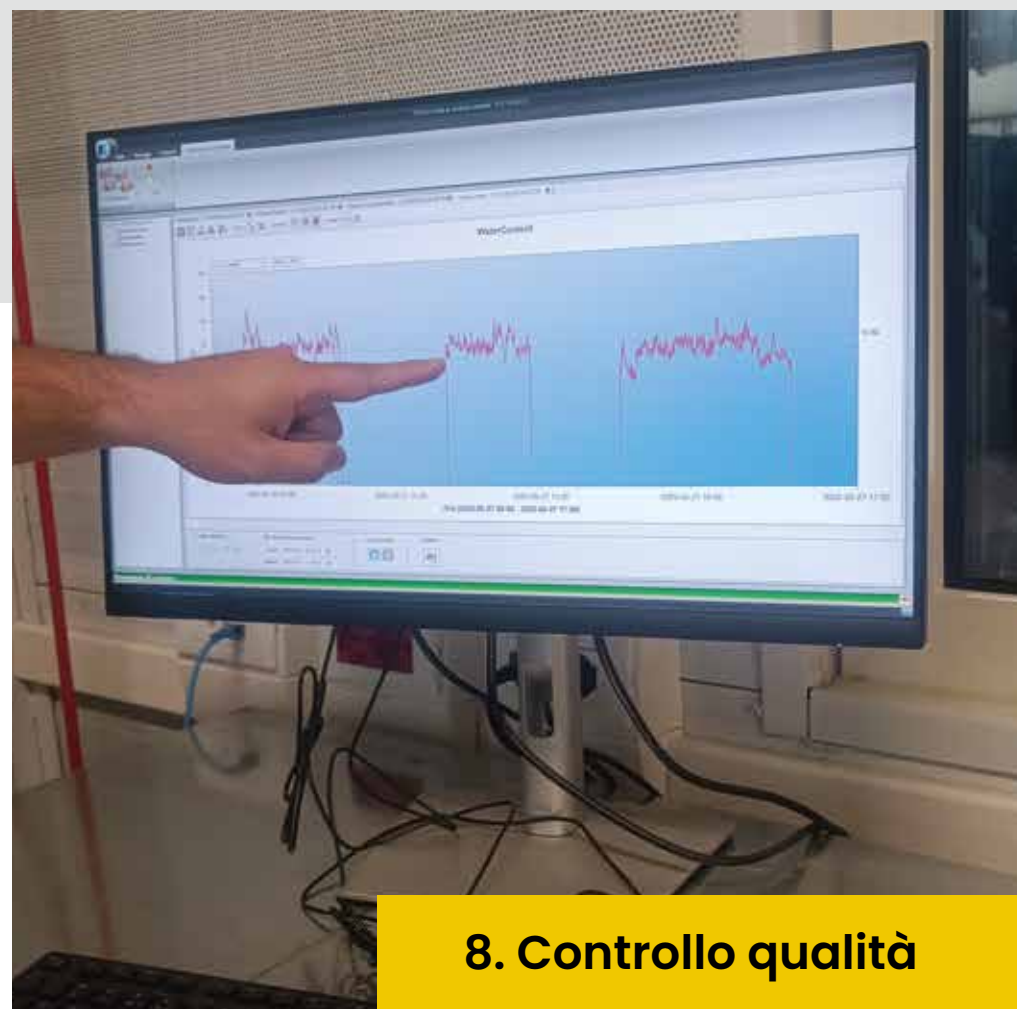
**5. Seconda deferrizzazione**



**6. Eliminazione plastiche clorurate**



**7. Raffinazione**



**8. Controllo qualità**



9. Invio in box



10. Invio alla pressa



11. Legatura



12. Filmatura



13. Etichettatura



14. Stoccaggio

