

# Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici

## Centro Ricerche ENEA Casaccia

# Tour 10



PER TUTTI

27 settembre 2024 | ORARIO PARTENZE: 17.30 – 18.30 – 19.30 | DURATA: 1 h e 30 m

### ATTIVITA':



#### PROCESSI BIOTECNOLOGICI PER LA VALORIZZAZIONE ENERGETICA DI BIOMASSE DI SCARTO SULLA BASE DI UN APPROCCIO WASTE-TO-ENERGY.

Saranno illustrate le tecniche e l'attrezzatura reattoristica per la produzione di bioidrogeno, biogas e biometano partendo da scarti organici dell'industria alimentare, degli allevamenti e delle aree urbane. Sarà mostrata la strumentazione per il rilevamento dei gas prodotti e degli intermedi del processo. Poiché le produzioni sono svolte da microorganismi, tutti reperiti in ecosistemi naturali, saranno mostrate tecniche di indagine microbiologica. Saranno inoltre illustrati i sistemi BIOelettrochimici.



#### TURBINE A GAS E TRANSIZIONE ENERGETICA

L'impianto AGATUR è equipaggiato con una microturbina a gas Turbec T100 e quattro sottosistemi ausiliari: VSL, RH2, RGN e SAG. Il sistema di controllo armonizza l'interazione tra i sottosistemi. Il sistema di accumulo idrogeno ha una capacità di 160 Nm3. AGATUR può testare combustori sperimentali e tecniche di ricircolo dei gas di scarico (EGR), finalizzati alla riduzione dei NOx. È coinvolto in progetti di ricerca e fornisce servizi a player industriali di grande rilevanza.

**CASACCIA AREA OVEST**  
**PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA**  
**su EVENTBRITE con il qr-code**

<https://www.eventbrite.it/e/953133617307?aff=oddtcreator>

