



ISTITUTO DI RICERCHE
SULLA COMBUSTIONE
CNR

L'Istituto di Ricerche sulla Combustione (IRC) afferisce al DITET, Dipartimento Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti del CNR.

Le attività dell'IRC sono organizzate nell'ambito di sei linee progettuali strategiche:



Piazzale V. Techio, 80
80125 Napoli
Tel. 081 7682245
Fax 081 5936936

Via Diocleziano, 328
80124 Napoli
Tel. 081 7622673
Fax 081 7622915

Via P. Metastasio, 17
80125 Napoli
Tel. 081 5931567
Fax 081 5931567

Via Claudio, 21
80125 Napoli
Tel. 081 2391709
Fax 081 2391709

Sedi IRC

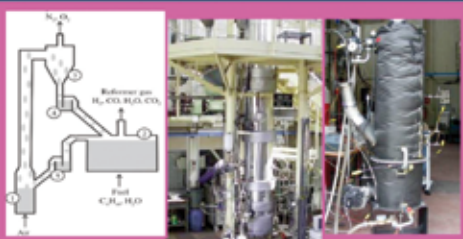
www.irc.cnr.it
e-mail: irc@irc.cnr.it pec: irc@pec.cnr.it



- Inquinanti Gassosi e Particellari: Formazione, Diagnostica ed Abbattimento**
 Meccanismi di formazione degli inquinanti, nuove diagnostiche per il monitoraggio degli inquinanti regolamentati e non regolamentati, e sistemi per la riduzione delle emissioni da fonti di combustione/gassificazione.
- Catalizzatori e Materiali Avanzati per Chimica e Energia Sostenibile**
 Sintesi e sviluppo di materiali/catalizzatori avanzati per intensificazione di processi pre-esistenti e/o sviluppo di processi alternativi a quelli tradizionali.
- Processi e Tecnologie per i Combustibili Fossili: Energia Pulita e Produzione di Chemicals**
 Ottimizzazione di processi in termini di efficienza e sostenibilità ambientale. Tecnologie innovative a basse emissioni di CO₂.
- Processi e Tecnologie per l'Energia da Fonti Rinnovabili**
 Sviluppo e integrazione di processi e tecnologie per una produzione a basso costo e carbon-free di energia e materiali da fonti rinnovabili.
- Processi e Tecnologie per la Valorizzazione di Biomasse e Rifiuti**
 Analisi, sviluppo e integrazione di processi e tecnologie di valorizzazione di rifiuti e biomasse residuali per lo sviluppo di un ciclo sostenibile con particolare attenzione alle questioni energetiche.
- Sicurezza dei Processi Chimici e dei Fenomeni di Combustione Accidentale**
 Sviluppo di prototipi/protocolli sperimentali e di modelli matematici predittivi per l'analisi, la prevenzione e la mitigazione del rischio associato a esplosioni, incendi e rilascio di sostanze tossiche.

I numeri dell'IRC:

29 ricercatori, 24 tecnici e amministrativi, 7 unità di personale in formazione, 3 sale impianti scala pilota e pre-pilota, 10 sale impianti scala laboratorio, 4 laboratori di diagnostiche avanzate, 620 pubblicazioni ISI e 15 brevetti negli ultimi dieci anni.



PROCESSI E IMPIANTI
INNOVATIVI



NUOVI MATERIALI

COLLABORAZIONI
CON SOGGETTI
INDUSTRIALI E ISTITUZIONALI

COLLABORAZIONI
CON ISTITUZIONI
INTERNAZIONALI



MODELLISTICA

irc ISTITUTO DI RICERCHE
SULLA COMBUSTIONE
CNR

ENERGIA INNOVAZIONE AMBIENTE



STUDI DI BASE

DISSEMINAZIONE
E FORMAZIONE



DISPOSITIVI INNOVATIVI

CONSULENZA E
SERVIZI AD ALTA
SPECIALIZZAZIONE



DIAGNOSTICHE AVANZATE



SPERIMENTAZIONI SUL CAMPO