



# Stazione Sperimentale per i Combustibili

AZIENDA SPECIALE DELLA CCIAA DI MILANO EX ART. 7, COMMA 20, D.L. 31/05/2010 N. 78

## I - 20097 SAN DONATO MILANESE MI

**Uffici :** Viale Alcide De Gasperi, 3  
**Laboratori :** Via Galileo Galilei, 1  
CCIAA 1670290 (REA)

Tel. : +39.2.516041  
Fax : +39.2.514286  
E-mail : [mail@ssc.it](mailto:mail@ssc.it)  
P.I./C.F. : 00880300157  
Sito web : [www.ssc.it](http://www.ssc.it)

## Elenco prove Laboratorio Termochimica

mail: [labtermochimica@ssc.it](mailto:labtermochimica@ssc.it)

### Analisi / Prova

Calorimetria di Reazione: determinazione dei parametri termochimici di processo (Entalpia di reazione, Cp, incremento adiabatico di temperatura, ecc...)

Sonda FTIR on-line per l'ottimizzazione e lo scale up di processi

Stabilità termica dei composti chimici (DSC) (Q) (crogioli chiusi in atmosfera controllata)

Calore specifico (DSC) solidi e liquidi

Studio di transizioni di fase (fusioni, evaporazioni, ecc) (DSC)

Studio termogravimetrico (TG) in atmosfera controllata (crogioli aperti)

Identificazione/quantificazione dei prodotti di decomposizione (TG-FTIR-Massa e pirolizzatore-FTIR-MS)

Calorimetro C80 per lo studio della stabilità termica con misura della pressione

Calorimetria adiabatica ARC per lo studio della stabilità termica: determinazione di SHR, Prate,  $\Delta T_{\text{adiabatico}}$ , ecc (Q)

Calorimetria adiabatica a bassa inerzia termica (Phi Tec II) per il dimensionamento dei sistemi di protezione passiva di reattori (dischi di rottura, valvole di sfianto)

Prove NMR per la determinazione qualitativa e quantitativa del protone e del C-13:

- determinazione delle strutture molecolari delle sostanze chimiche
- presenza di composti ossigenati e/o insaturi in benzine o gasoli
- caratterizzazione di grezzi, residui pesanti, bitumi
- presenza di polimeri in bitumi

Software AKTS: elaborazione cinetica di dati termoanalitici per la previsione del comportamento termico in fase di stoccaggio e trasporto di sostanze (SADT per l'ADR, ecc.)

(Q) prova accreditata ACCREDIA - VEDI ELENCO PROVE ACCREDITATE

-

### Metodo

Stabilità termica mediante DSC ASTM E537-07

Stabilità termica mediante ARC ASTM E1981-98(2004)