



Università degli Studi di Bologna
Laboratorio di Montecuccolino

10 settembre 2003

Attività' di Ricerca e Laurea Specialistica in Energetica

Temi didattici di riferimento:

Fisica dei plasmi
Fisica dei reattori a fissione e fusione
Ingegneria delle radiazioni e radioprotezione
Analisi di sicurezza
Controllo ambientale
Fonti energetiche alternative
Termofluidodinamica Computazionale
Impianti Nucleari



Termotecnica e impiantistica

Gruppo di ricerca: F.G Cesari, P. Battistella, C.Foletti, G.Ferrari, L.A.Terzi, M.Rogante

Attività:
Indagini sul comportamento termico di componenti nucleari.
Analisi teorico-sperimentali dell'apporto termico in saldature di piastre e tubi.
Messa a punto di metodi di eliminazione di contaminazione superficiale di componenti di centrali nucleari.
Analisi di gap termico in componenti strutturali.
Applicazione di tecnologie innovative sulla gestione di cicli a idrogeno

Collaborazioni:
SOGIN Caorso
ENEL Milano e Pisa
Politecnico di Milano
Ansaldo
CESI
ENEA Brasimone
Elettronica Santerno
HERA

Applicazioni:
Decommissioning di impianti nucleari.
Analisi di integrità strutturale.
Progetto di sistemi innovativi ad idrogeno.

Eventi: Partecipazioni SMIRT (relazioni, articoli, chairmanship)

Finanziamenti:
ENEL
MURST (medie attrezzature)

