

SUA-RD – anno 2013

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

Quadro C1.a: Laboratori di ricerca

I laboratori sono dislocati in 7 edifici del DICL. Di questi, quattro edifici sono all'indirizzo Largo Lucio Lazzarino (sede di ing. meccanica, nucleare e della produzione, sede di ing. chimica, sede di ing. strutturale, sede di vie, trasporti e topografia), un edificio in via G. Caruso (sede di ing. aerospaziale), una sede in via Bonanno ed una presso il Podere Scalbatraio (sede di ing. meccanica, nucleare, produzione). I principali laboratori sono elencati di seguito.

- laboratorio di meccanica del volo
- laboratorio *fly-by-wire*
- laboratorio strutture e materiali
- laboratorio centro di calcolo aerospaziale
- laboratorio apparecchiature elettroniche
- laboratorio officina meccanica
- laboratorio di fluidodinamica computazionale
- laboratorio di fluidodinamica sperimentale
- laboratorio di tribologia
- laboratorio di biomeccanica
- laboratorio di robotica
- laboratorio prove ingranaggi
- laboratorio off. macc. utensili per lavorazioni di ricerca
- laboratorio mat. e str. meccaniche - sala esperienze
- laboratorio macchine di prova
- laboratorio di rotodinamica/veicoli
- laboratorio CAD
- officina macchine utensili
- laboratorio sistemi integrati di produzione
- laboratorio controllo di qualità misure ottiche
- laboratorio microtec
- laboratorio di metrologia
- laboratorio fonderia
- laboratorio laser
- leaning lab - laboratorio per la risoluzione collaborativa di problemi tecnici
- lean factory lab
- laboratorio termoidraulica
- laboratorio prove combustione idrogeno
- laboratorio simulazioni numeriche studio combustione idrogeno
- laboratorio prove di qualificazione contenitori materiali radioattivi
- laboratorio prove di caduta e di impatto su strutture
- laboratorio prove termo meccaniche su materiali per reattori a fusione nucleare
- laboratorio prove di qualificazione carboni attivi
- laboratorio simulazione CFD
- laboratorio servizio elettronico
- laboratorio simulatore impianto nucleare - termoidraulica
- laboratorio servizio officina
- laboratorio servizio elettronico
- laboratorio misure nucleari
- laboratorio microscopia elettronica in trasmissione (TEM-EDS)
- laboratorio microscopia elettronica a scansione (SEM-EDS) e microscopia ottica (MO)
- laboratorio di analisi di idrogeno per desorbimento termico
- laboratorio (di servizio) off. Mecc. (ex-gruppo metalli)
- laboratorio chimico
- laboratorio di mat. Pol. per amb., medicina e ingegneria
- laboratorio elettrochimica
- laboratorio di ing. dei materiali chimicamente funzionali
- laboratorio termochimica per ambiente e sicurezza
- laboratorio caratterizzazione combustibili rinnovabili e fossili
- laboratorio microreattori termochimici
- impianti chimici e operazioni unitarie
- laboratorio fluidodinamica computazionale multifase e reattiva
- laboratorio recupero materiali da residui industriali e rifiuto
- laboratorio di analisi chimiche, chimico fisiche, spettroscopiche
- laboratorio controllo di processi chimici
- laboratorio processi chimici industriali
- laboratorio strumentale di chimica industriale - calorimetria
- laboratorio strumentale di chimica industriale - diffrattometria
- laboratorio di sintesi materiali macromolecolari
- laboratorio lavorazione bitumi
- laboratorio trasformazione materiali polimerici
- laboratorio prototipi materiali polimerici
- laboratorio preparazione di membrane e fibre polimeriche
- laboratorio strumentale biomateriali
- laboratorio chimico biomateriali
- laboratorio di colture cellulari
- laboratorio preparazione metalli - premat
- laboratorio premeffi
- laboratorio carfun
- laboratorio carmat
- laboratorio misure ottiche
- laboratorio di geofisica per i beni ambientali e culturali
- laboratorio ufficiale sperimentale stradale
- laboratorio di analisi dei sistemi di trasporto (last)
- laboratorio di applicazioni scientifiche e topografiche per il rilievo operativo (astro)
- laboratorio ufficiale per le esperienze dei materiali da costruzione