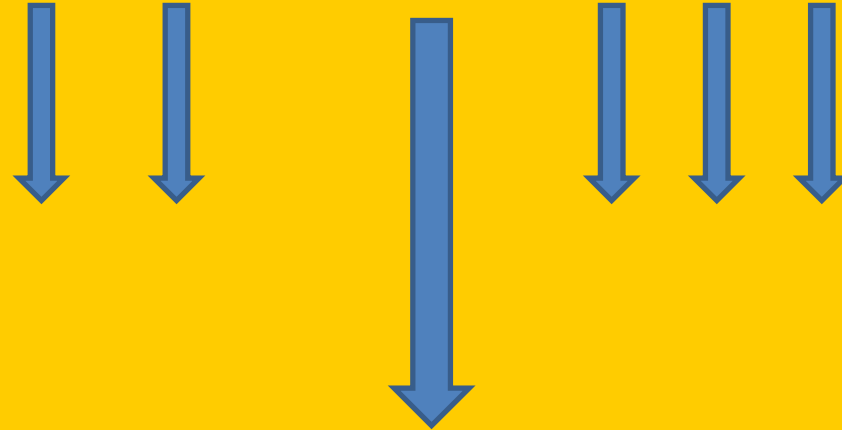


CIRI MAM



UNITA' OPERATIVA

FAENZA



Materiali strutturati e/o compositi per
applicazioni avanzate

PERCHE' FAENZA

**UNIVERSITA' DI BOLOGNA
FACOLTA' DI CHIMICA INDUSTRIALE**



**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN:
CHIMICA E TECNOLOGIA PER
L'AMBIENTE E PER I MATERIALI**

UNITA' OPERATIVA FAENZA

COMPOSTA DA:

✓ 17 RICERCATORI STRUTTURATI DI UNIBO

✓ 3+2 NUOVI RICERCATORI DEDICATI A
TEMATICHE DI RICERCA FINANZIATE DALLA
REGIONE

COMPETENZE

UNITA' OPERATIVA FAENZA

CNR FAENZA
Lab. e attrezzature

U.O. CIRI MAM
Lab. e attrezzature

UNITA' OPERATIVA FAENZA

MATERIALI STRUTTURATI e/o COMPOSITI PER APPLICAZIONI AVANZATE

COMPETENZE SPECIFICHE

- Studio e progettazione avanzata di materiali metallici in ambito strutturale, relative tecnologie produttive ed applicazioni industriali;
- Caratterizzazione meccanica microstrutturale e chimico-fisica finalizzata a classi di materiali metallici;
- Sviluppo di materiali avanzati: Design e sintesi di molecole organiche polifunzionalizzate per la derivatizzazione di superfici nanostrutturate;
- Applicazioni in nanomedicina (Drug Delivery e Diagnostica) e nell'elettronica organica (OLEDs, LEECs, ecc.);
- Materiali strutturati e nanostrutturati per applicazioni energetiche ambientali e funzionali;
- Ricerca e sviluppo di nuovi materiali strutturati o compositi per applicazioni catalitiche nei settori nautico ed industriale;
- Studio, progettazione e caratterizzazione di materiali polimerici e/o compositi per impieghi in automotive, elettronica e meccanica;
- Recupero e riciclo meccanico e valorizzazione ai fini energetici di materiali polimerici