

Caruso Maria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea magistrale in Chimica Industriale (2019)
Voto 102/110 - Alma Mater Studiorum – Bologna

Laurea triennale in Chimica e Tecnologie per l'Ambiente e per i
Materiali (2017)

Voto 101/110 – Alma Mater Studiorum – Faenza

LAVORI SVOLTI E ATTIVITÀ

Titolare di Assegno di ricerca professionalizzante

Consiglio Nazionale delle Ricerche- Istituto di Scienza e Tecnologia
dei Materiali (ISTEC- CNR) di Faenza (RA)

Progetto di ricerca: Eco Friendly FLuidICS for Fluid Power (EFFLICS)

Tutor Dott. Federico Veronesi

Attività svolte: sintesi di nanoparticelle ceramiche; progettazione e
realizzazione di superfici funzionali per diversi ambiti applicativi:
sviluppo di metodologie per il controllo della bagnabilità
superficiale; misure di angolo di contatto.

01/2020

Tirocinio Magistrale

Dipartimento sviluppo processi- Università di Chimica Industriale
(Bologna)

Preparazione mediante elettrofilatura di membrane catalitiche per
l'ossidazione del 5-idrossimetilfurfurale

Competenze acquisite: sintesi di nanoparticelle metalliche, tecnica
di elettrofilatura di polimeri, test catalitici, caratterizzazione con
termogravimetria (TGA), spettroscopia IR, spettroscopia di massa
atomica (ICP), Microscopia a scansione elettronica (SEM), analisi
HPLC, diffrazione raggi X, analisi DLS, misure di area superficiale BET.
Ricerca bibliografica

04/2017 - 07/2017

Tirocinio Triennale

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie e lo sviluppo economico
ecosostenibile (ENEA) (Faenza)

Rivestimenti ceramici a base di SiC su grafite con tecnica pack
cementation

Competenze acquisite: Tecnica della pack cementation, capacità di
analisi e di caratterizzazione di superfici ceramiche.

Caratterizzazione di materiali con analisi (SEM), Termogravimetria

SOFTWARE

Pacchetto Office

LINGUE

Inglese: B1 (2017)

SOFT SKILLS

Organizzazione
Team work
Creatività
Comunicazione
Autonomia
Flessibilità
Problem Solving

