

INFORMAZIONI PERSONALI

Tommaso Amadori



Via della battaglia 3, 48124 San Bartolo (RA)

(+39) 3319329318

tommasoamadori97@gmail.com

tommaso.amadori3@unibo.it

Sesso maschile / **Data di nascita** 14/09/1997 / **Nazionalità** Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2022-in corso

Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale

Chimica industriale (Università di Bologna)

Herambiente S.p.A (Imola)

Curti S.p.A (Faenza)

Studio e ottimizzazione del riciclo di materiali compositi polimerici in fibra di carbonio (CFRP) tramite il processo di pirogassificazione su scala industriale

31/01/2022-21/10/2022

Tirocinio Magistrale

Svolto presso il gruppo di "Polimeri e materiali compositi" (27 CFU)

Chimica industriale, Università di Bologna

Studio del riciclo di materiali compositi polimerici in fibra di carbonio tramite il processo di pirogassificazione

21/09/2020-21/10/2022

Laurea Magistrale

Chimica industriale, Università di Bologna

Bologna (Italia)

TITOLO DELLA TESI: "Studio e ottimizzazione del riciclo di CFRP tramite processo di pirogassificazione"

Abstract dell'elaborato finale: L'attività si è focalizzata sullo studio e ottimizzazione del riciclo di materiali compositi in fibra di carbonio tramite il processo di pirogassificazione. Il progetto è infatti pensato in ottica di una economia circolare basata sull'utilizzo di rifiuti come materia prima al fine di ridurre al minimo l'impatto ambientale. Si sono analizzate le proprietà meccaniche e la morfologia delle fibre di carbonio post-trattamento al fine di confrontarle con quelle vergini per ottimizzare i parametri del processo di riciclo quali il tempo di pirolisi, di gassificazione e la temperatura a cui le fibre sono sottoposte.

Valutazione finale 106/110

01/04/2020-15/06/2020

Tirocinio Triennale

Svolto presso il gruppo di “Chimica generale e inorganica” (250 ore)

L’attività di tirocinio si è focalizzata sullo studio degli articoli scientifici relativi ai cluster carbonilici idrurici di rutenio e sulla successiva ottimizzazione della sintesi diretta del composto $[H_3Ru_4(CO)_{12}]^-$.

2017-20/07/2020

Laurea Triennale

Chimica industriale, Università di Bologna

Bologna (Italia)

TITOLO DELLA TESI: “ *Sintesi one-pot del Cluster Idruro Carbonilico diRutenio $[H_3Ru_4(CO)_{12}]^-$* ”

Valutazione finale 103/110

Abstract dell’elaborato finale: Il lavoro è incentrato sulla sintesi e sullo studio della reattività dei cluster idruro carbonilici di rutenio a bassa nuclearità basandosi sulle informazioni presenti all’interno della letteratura.

In particolare, può essere suddiviso in due parti:

- 1) Studio della reazione di riduzione di $RuCl_3$ con KOH e CO in 2-etossietanolo al fine di ottenere il cluster $[H_3Ru_4(CO)_{12}]^-$ con una successiva ottimizzazione del processo di sintesi one-pot. Dopo l’ottenimento del prodotto si è fatta una ulteriore indagine sulla possibile presenza di sottoprodotti, dovuto alla formazione di solidi non solubili in CH_2Cl_2 . Da un’analisi mediante diffrazione di raggi X su cristallo singolo si è scoperto che il sottoprodotto è $[Ru_8(CO)_{16}(Br)_4(CO_3)_4]^{4+}$, del quale è stata determinata la struttura molecolare e l’impaccamento allo stato solido.
- 2) Confronto fra tre diverse procedure di deprotonazione di $[H_3Ru_4(CO)_{12}]^-$ per la sintesi del cluster dianionico $[H_2Ru_4(CO)_{12}]^{2-}$. In particolare, per la prima reazione si è utilizzata una soluzione di Na /Naftalene in DMF , per la seconda $NaOH$ in $DMSO$ e per la terza KOH in 2-etossietanolo.

2011/2017

Diploma superiore

Istituto Tecnico Industriale Statale “Nullo Baldini”

Indirizzo chimico

Ravenna (Italia)

Valutazione finale 83/100

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Estate 2016

Stagista

Romagna Acque – Società Delle Fonti Spa, Via Bassette 3, 48123 (RA)

Analisi chimica e biologica di acque di scarico e di fiumi.

Estate 2017

Lavoro Stagionale

Raccolta delle pesche presso familiare

Estate 2019

Lavoro Stagionale

Tre B – Società Agricola di Benini Luca e Fabio Tondini, Via Argine Destro Ronco 96/A, San Bartolo (RA)

Separazione, pulizia e inscatolamento di semi di barbabietola da zucchero

Estate 2020

Lavoro Stagionale

Tre B – Società Agricola di Benini Luca e Fabio Tondini, Via Argine Destro Ronco 96/A, San Bartolo (RA)

Separazione, pulizia e inscatolamento di semi di barbabietola da zucchero

Estate 2021

Lavoro Stagionale

Tre B – Società Agricola di Benini Luca e Fabio Tondini, Via Argine Destro Ronco 96/A, San Bartolo (RA)

Separazione, pulizia e inscatolamento di semi di barbabietola da zucchero

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1
INGLESE				

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle lingue – Scheda per l'autovalutazione

Competenze comunicative

- Capacità di adattamento
- Abilità nel lavoro di gruppo
- Abilità nell'apprendere concetti nuovi

Competenze organizzative e gestionali

- Organizzazione del lavoro in modo autonomo
- Capacità di relazionarsi con terze persone
- Capacità di lavorare sotto pressione

Competenze professionali

- Conoscenza e interpretazione dei risultati di tecniche di caratterizzazione professionali (UV-vis, IR, XRD, ¹³C-NMR, ¹H-NMR, TGA, DSC, SEM, macchina universale per la caratterizzazione meccanica di singole fibre di carbonio)
- Sintesi di cluster inorganici
- Sintesi organica di base
- ChemDraw
- Proteus Analysis TGA
- Pacchetto Office

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente avanzato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Bologna, 04/11/2022