



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5771

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali_____

Responsabile scientifico: _____Mirko Magni

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Monaco
Nome	Francesco

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Disoccupato	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Industrial Chemistry	Università degli Studi di Milano	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
Novembre 2021	Chimici	Milano



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1
Spagnolo	B2
Tedesco	A2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>descrizione dell'attività</p> <p>Tesi curriculare Laurea Magistrale Presso laboratorio Elettroanalitica del Prof Falciola</p> <ul style="list-style-type: none">• SCOPO DELLA TESI: studiare il comportamento elettrochimico di materiali nanostrutturati (CNF) in assenza e presenza di nanoparticelle metalliche (Au, Pd, AuPd). Questi materiali sono stati inoltre studiati per l'elettroossidazione di substrati organici.• STEP 1: Tramite ciclovoltammetria, è l'ossidazione e la riduzione di nanoparticelle metalliche (Au, Pd, AuPd), supportate da CNF. Le CNF differivano per presenza di agenti dopanti e per temperatura di post sintesi.• STEP 2: Tramite spettroscopia Raman, XRD e Stem-EDX sono state calcolate le percentuali atomiche di CNF e NPs; delle CNF sono stati calcolati anche i gradi di grafittizzazione, presenza di ossigeno e i vari gruppi funzionali.• Una volta selezionate le CNF più stabili (ossia tutte quelle prive di agenti dopanti) sono stati fatti ulteriori studi di indagine elettrochimiche, ampliando la finestra di potenziale e cambiando pH.• STEP 3: Utilizzo delle CNF elettrostabili come potenziale elettrocatalizzatore per l'ossidazione di cinnamaldehyde e cinnamolo. È stato riscontrato che la presenza di Pd nella NP poteva avere un effetto stereoselettivo verso l'idrogenazione del doppio legame allico, mentre le altre tipi di CNF (bare, Au e AuPd) porta verso l'ossidazione verso l'acido carbossilico. È stato inoltre riscontrato che un alto grado di grafittizzazione aumenta la quantità di prodotti
--

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020/2021	<p>ROCHE DIAGNOSTICS – Sensor engineer internship – Dipartimento R&D Rotkreuz, Switzerland</p> <p>Sviluppo di sensori di gas/ioni per test automatici di sangue, di tipo elettrochimico e ottici</p> <ul style="list-style-type: none">• Ruoli: responsabile sperimentale e analisi dei dati; risolvere autonomamente le questioni quotidiane collaborando con i colleghi alla strategia di sviluppo a lungo termine..• Conclusa la ricerca precedente sui sensori chimici sensibili. Aumento della selettività di diverse volte. Studio di diverse matrici polimeriche, cruciali per il risultato del sensore,



	<p>costruendo una serie diversa di sensori a seconda delle condizioni fisico-chimiche operati di utilizzo.</p> <ul style="list-style-type: none">• Studio preliminare sul processo di produzione del sensore tramite stampa a iniezione, identificando i parametri chiave per un processo di adesione ottimale• Contributo su un programma Python per il controllo del set up strumentale
2022	<p>LITRICITY GMBH - Flow battery test engineer Rosenheim, Germany</p> <p>Sviluppo batterie a flusso per l'energy storage e per veicolo a motore elettrico.</p> <ul style="list-style-type: none">• Esecutore di esperimenti, supervisore e gestione dell'area tecnica e di un piccolo team.• Avviato e gestito laboratorio da zero, incluse strumentazioni e software• Selezionati elettroliti adatti per iniziare test su prototipo. Migliorata stabilità soluzione tramite formula formulazione. Formulazione carbon coating per catalizzatore. Test su elettrodo a idrogeno.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

Atti di convegni



[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: ____Monza_____, ____12-05-2023____