

INFORMAZIONI PERSONALI

Candida Milone

 Dipartimento di Ingegneria-Università di Messina
 Contrada di Dio, 98166 Messina

 +39-090-3977242 

 cmilone@unime.it

 <http://www.unime.it/it/persona/candida-milone>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

• **Novembre 2016-ad oggi**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Messina-Messina
- Tipo di azienda o settore Alta formazione e ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile scientifico nell'ambito della Convenzione tra Autorità Portuale di Messina e Università degli Studi di Messina per la redazione del "Piano di Caratterizzazione finalizzato alla bonifica delle zone A, B, D della Zona Falcata"
-
-

• **Aprile 2011-ad oggi**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Professore Ordinario- SSD CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie
 Università degli Studi di Messina-Messina
- Tipo di azienda o settore Alta formazione e ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività didattica nei corsi di laurea triennale, magistrale e nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni; tutoraggio studenti nel corso di studi e per la stesura degli elaborati finali (Lauree Triennali), tesi di laurea (Laurea magistrale). Tutor di Dottorandi di ricerca.

 Progettazione e pianificazione di attività di ricerca, coordinatore del team di ricerca, redazione di progetti di ricerca collegati ad istanze di finanziamento nell'ambito di misure nazionali e comunitarie.

 Partecipazione a commissioni di concorso per il reclutamento della docenza, a commissioni interne di ateneo e di dipartimento.

• **2016**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Visiting Professor
 Università della Thessalia-Grecia
- Tipo di azienda o settore Alta formazione e ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca e stesura del progetto europeo nell'ambito della call INTERREG-MED

• **2001-Marzo 2011**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Professore Associato- SSD CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie
 Università degli Studi di Messina-Messina
- Tipo di azienda o settore Alta formazione e ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività didattica nei corsi di laurea vecchio ordinamento, laurea triennale, magistrale e nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali; tutoraggio studenti nel corso di studi e per la stesura degli elaborati finali (Lauree Triennali), tesi di laurea (Laurea magistrale e Vecchio Ordinamento). Tutor di Dottorandi di ricerca.

Progettazione e pianificazione di attività di ricerca, redazione di progetti di ricerca collegati ad istanze di finanziamento nell'ambito di misure nazionali e comunitarie.

Partecipazione a commissioni di concorso per il reclutamento della docenza, a commissioni interne di ateneo e di dipartimento

• **2004**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

Tribunale Civile di Siracusa - Sezione Staccata di Augusta

Principali mansioni e responsabilità

Consulente Tecnico d' Ufficio del Tribunale Civile di Siracusa - Sezione Staccata di Augusta- nell' ambito del procedimento civile fra la Provincia Regionale di Siracusa e la ESSO Italiana s.r.l. per descrivere il processo di rigenerazione dei catalizzatori esausti della raffineria al fine della loro possibile classificazione come "rifiuto".

• **1996-2000**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Ricercatore Universitario- SSD CHIM/06X Chimica

Università degli Studi di Messina-Messina

Alta formazione e ricerca

Attività didattica integrativa nei corsi di laurea vecchio ordinamento e nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali; tutoraggio studenti nel corso di studi; correlatore di tesi di laurea, tesi di dottorato.

Progettazione e pianificazione di attività di ricerca, redazione di progetti di ricerca collegati ad istanze di finanziamento nell'ambito di misure nazionali e comunitarie.

• **1996-1997**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Visiting Researcher

DSM RESEARCH- Geleen – Olanda

Ricerca e Sviluppo

Responsabile del progetto di ricerca sullo studio dell'influenza di parametri chimici e fisici nella disattivazione di catalizzatori di Pd supportati su Al₂O₃, impiegati nella reazione di idrogenazione selettiva del fenolo a cicloesanone

I risultati della ricerca hanno portato alla pubblicazione del brevetto

C. Milone , L. Lefferts,

"Stable Catalysts and Processes for Making and Using the Same"

European Patent EP1050339, Publication Date 21-11- 2000, p 1-14.

• **1992**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Tecnologo Trattamento Acque di raffreddamento

BETZ ITALIA S.P.A. - Subsidiary of USA Multinational Company

Roma-Italia

Trattamenti chimici lato olio e lato acqua

Gestione del trattamento delle acque di raffreddamento degli impianti industriali della Raffineria Mediterranea di Milazzo(ME) e della Raffineria Esso di Augusta (SR)

INCARICHI IN AMBITO ACCADEMICO

● Ottobre 2018-ad oggi

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

Principali mansioni e responsabilità

Direttore del Dipartimento di Ingegneria-

Università di Messina

Alta formazione e ricerca

Politiche di indirizzo del dipartimento; gestione e coordinamento didattica, ricerca e degli aspetti amministrativo-contabili del Dipartimento.

Maggio-Ottobre 2018

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Componente del Gruppo di Lavoro preposto agli adempimenti necessari in occasione della visita di accreditamento periodico dell' ANVUR

Università di Messina

Alta formazione e ricerca

Partecipazione al realizzazione di tutti gli adempimenti da porre in essere in occasione della visita di Accreditamento ANVUR prevista per Ottobre 2018

● Ottobre 2016-Settembre 2018

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria-

Università di Messina

Alta formazione e ricerca

Coadiuvava il Direttore in tutti gli aspetti di gestione del Dipartimento e lo sostituisce in caso di assenza o impedimento. E' delegato del Direttore per la didattica di cui coordina e gestisce tutte le attività legate alla programmazione didattica nonché alla gestione delle procedure AVA.

● Ottobre-Dicembre 2015

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Commissario Liquidatore per il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale

Università di Messina

Alta formazione e ricerca

Ha gestito gli aspetti amministrativo-contabili durante la fase di costituzione del nuovo Dipartimento di Ingegneria a seguito della fusione di due Dipartimenti.

● Ottobre 2014-Settembre 2015

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale

Università di Messina

Alta formazione e ricerca

Politiche di indirizzo del dipartimento; gestione e coordinamento delle attività didattiche e degli aspetti amministrativo-contabili del Dipartimento.

● 2013-2014

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Coordinatore della Sezione di Ingegneria Industriale- Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale

Università di Messina

Alta formazione e ricerca

Referente del direttore degli aspetti gestionali legati alle attività della sezione.

● 2012-2012

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Componente della Giunta del Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali.

- Nome e tipo di istituto di Istruzione Dipartimento di Chimica Industriale - Università degli Studi di Messina
- Principali materie/ abilità professionali oggetto dello studio Studio di correlazioni tra le caratteristiche chimico-fisiche dei catalizzatori di Pd e la loro attività-selettività catalitica nell'idrogenazione del fenolo a cicloesano
- **1990** Laurea in Chimica con votazione 110 cum Laude
- Nome e tipo di istituto di Istruzione Facoltà di Scienze MM. FF.NN.- Università degli Studi di Messina.
- Qualifica conseguita Dottore in Chimica

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica riguarda il design sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per applicazioni in catalisi eterogenea per la sintesi di chemicals e applicazioni ambientali ed e per lo storage e riutilizzo di energia termica.

L'attività di ricerca è stata focalizzata allo studio di sistemi catalitici da impiegare in reazioni di interesse scientifico (idrogenazioni ed ossidazioni selettive) e applicativo nell'industria di sintesi di prodotti di bulk o di fine-chemicals. I significativi risultati ottenuti nello studio delle idrogenazioni selettive di aldeidi e chetoni alfa-beta insaturi su catalizzatori a base di Au sono stati oggetto di un "best paper award" per il lavoro pubblicato sulla rivista peer reviewed Gold Bulletin Volume: 39 Issue: 2 Pages: 54-65 (2006).

Nell'ultimo decennio l'attività di ricerca ha principalmente riguardato la sintesi, per via catalitica, di nanotubi di carbonio (CNT), la funzionalizzazione e l'applicazione di nanomateriali carboniosi.

Per linee generali si rappresenta che l'attività di ricerca relativa alla sintesi dei CNT ha riguardato lo studio di catalizzatori e delle variabili di processo al fine di ottenere CNT con elevata resa, selettività e qualità cristallina. Sono stati inoltre studiati processi catalitici per produzione di nanomateriali ibridi quali CNT/argille, CNT/ossidi di particolare interesse per applicazioni nell'ambito della produzione di materiali compositi.

Gli studi sulla modifica della chimica di superficie dei CNT ha essenzialmente riguardato l'ottimizzazione del metodo di funzionalizzazione dei CNT mediante acido nitrico in fase vapore, più efficiente e versatile dei metodi in fase liquida sin ora maggiormente studiati.

Infine, nell'ambito dell'applicazione dei CNT sono stati sviluppati degli studi che spaziano dalla catalisi in cui i CNT sono stati impiegati come catalizzatori "metal-free" in processi di ossidazione di inquinanti. Grazie alle numerose collaborazioni con i laboratori universitari, nazionali e internazionali e con enti di ricerca (CNR) gli ambiti di applicazione dei CNT si sono ampliati verso lo sviluppo di materiali compositi dalle significative proprietà elettriche, in ambito bio-medico, come "drug delivery" e per lo sviluppo di "smart textiles".

Più di recente ha lanciato una nuova linea di ricerca per la progettazione e la sintesi di materiali più efficaci per l'immagazzinamento di energia termica sottoforma di energia chimica.

L'attività scientifica ha prodotto 108 pubblicazioni (fonte SCOPUS) peer reviewed e più di 150 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali, 4 brevetti.

La descrizione e quantificazione degli indicatori bibliometrici, come da fonti SCOPUS e WOS è la seguente:

SCOPUS	h-index	31	(escluse autocitazioni	31)
	n° citazioni totali	3056	(escluse autocitazioni	2788)
WOS	h-index	31	(escluse autocitazioni	2754)
	n° citazioni totali	3002		

Risultati VQR 2004-2010 : 5 prodotti con valutazione Eccellente

Risultati VQR 2011-2014 : 2 prodotti con valutazione Eccellente

Dall' a.a. 2013/14 ad oggi è Componente del collegio docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Chimica dei Materiali e delle Costruzioni" – Università degli Studi di Messina.

Dall' a.a. 1999/2000 all' a.a. 2012/13 è stata Componente del collegio docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali" -Università degli Studi di Messina.

È stata relatrice e correlatrice di quindici tesi di dottorato e molte tesi di Laurea, Laurea Specialistica e Laurea Magistrale. Ha ospitato dottorandi dal Tokyo Institute of Technology e dall'Iran Polymer &

Petrochemical Institute - Teheran e li ha assistiti nello sviluppo della tesi di dottorato.

Pubblicazioni

L'elenco delle pubblicazioni è reperibile al link
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56896259900>

Brevetti

L'attività di ricerca scientifica ha portato alla pubblicazione di 4 brevetti.:

C. Milone , L. Lefferts,
"Stable Catalysts and Processes for Making and Using the Same"
European Patent EP1050339, Publication Date 21-11- 2000, p 1-14.

C. Caratozzolo, G. Licandro, S. Galvagno, C. Milone, M. Fazio, M. Andoloro,
"Smaltimento delle Acque di Vegetazione"
Brevetto n°018468/BF del 16.marzo 2006.

L. Calabrese, L. Bonaccorsi, E. Proverbio, A. Capri, C. Milone, E. Piperopoulos
"Processo di produzione di schiume siliciche comprendente nanotubi di carbonio per il trattamento di acque"
Brevetto n ° 102015000088777, Italia -2015

L. Calabrese, F. Fabiano, A. Capri, C. Milone, E. Proverbio, I. Bonaccorsi, C. Borsellino, V. Fabiano
"Method for the synthesis and deposition of a composite scratch-resistant coating with antimicrobial/antifungal action on a final material",
Brevetto n° 102015000078743 del 1 Dicembre 2015

Progetti

L'attività di ricerca scientifica si è esplicata mediante la organizzazione e la direzione di gruppi di ricerca interuniversitari e nella partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca. Si riportano di seguito i più recenti progetti sviluppati:

Programma Operativo Nazionale Ricerca & Competitività 2007-2013
Titolo: Progetto: STI-TAM: Sviluppo di Tecnologie Innovative per il trattamento dei rifiuti liquidi della navigazione finalizzate alla Tutela dell'Ambiente Marino
Durata: 36 mesi

Programma Operativo Nazionale "Ricerca & Competitività" (PON "R&C") 2007-2013 Progetti di Potenziamento Strutturale finanziati nell'ambito dell'Asse I "Sostegno ai mutamenti strutturali"
Titolo Progetto: "Potenziamento del Center for Sustainable Energy, Environment and Mobility".
Durata: 36 mesi

P.O. FESR Sicilia "Diffusione della ricerca, dell'innovazione e della società dell'informazione", obiettivo specifico 4.1., obiettivo operativo 4.1.2 "Azioni di qualificazione dell'offerta di ricerca e servizi a supporto all'innovazione e al trasferimento tecnologico";
Titolo Progetto: Innovazione tecnologica e di processo per il settore manifatturiero (INTEP)
Durata: 36 mesi

Progetto FAR (FONDO PER LE AGEVOLAZIONI DELLA RICERCA)
Titolo del progetto: "Impiego polivalente di impianto trattamento reflui dell'industria agro-alimentare"
Durata: 36 mesi

Altre attività in ambito scientifico

2018 Esperto tecnico-scientifico per la valutazione del progetto ElectroClean Water presentato a valere sulla MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA CREAZIONE E IL CONSOLIDAMENTO DI START – UP INNOVATIVE: CAMPANIA START UP INNOVATIVA, di cui al Decreto Dirigenziale DG 50 10 n. 349 del 25/05/2017

Dal 01 Gennaio 2017 fa parte del panel europeo Task 58 "Material and Component Development for Thermal Energy Storage" dell' International Energy Agency (IEA).

E' peer reviewer di prestigiose riviste scientifiche del settore della catalisi, dei materiali e dell'energia.

Ha partecipato all'organizzazione, presso l' Università degli Studi di Messina, del II Workshop Nazionale AICing dal Titolo "Principi, Problematiche, Prospettive ed Applicazioni della Catalisi" che si è svolto dal 12 al 14 Settembre 2007.

E' stata componente del Comitato Organizzatore del convegno internazionale CARBOCAT V tenutosi nel a Bressanone (BZ) nel giugno 2012.

Nel Settembre 2012 ha tenuto su invito un seminario dal titolo "CNT growth with mixed oxide based

catalysts: an insight on the catalytic sites” presso il Leibniz Institute for Solid State Research di Dresda (Germania).

E' stata inoltre:

- referee per Conto del Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR) – nell’ambito della VQR 2004-2010;
- referee per Conto del Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR) – nell’ambito della VQR 2011-2014;
- referee per conto del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) dell’Area 03 nell’ambito della VQR.

E' iscritta all’albo REPRISE del MIUR..

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente

Competenze comunicative

▪ Nel corso della propria vita professionale ha acquisito capacità di relazione con persone di lingua e cultura diversa. E' predisposta alla partecipazione a gruppi di lavoro anche internazionali ed alla collaborazione a distanza. Ha capacità di sintesi e di presentazione in pubblico,

Competenze organizzative e gestionali

Nel corso delle proprie esperienze professionali ha acquisito capacità di stesura e di gestione di progetti complessi, amministrando risorse umane e tecniche al fine di conseguire specifici obiettivi anche di natura strategica.

Altre competenze

Nell’A.A. 2007/2008 è stata componente del Comitato Tecnico Scientifico del Master di I livello della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università di Messina “in “Management del Monitoraggio del Rischio Ambientale (MARA)”.

Nell’A.A. 2007/2008 è stata componente del Comitato Tecnico Scientifico del Corso I.F.T.S. “Tecnico Superiore Conduzione e Manutenzione Degli Impianti” dell’Istituto Superiore Professionale “E. Ferrari” di Barcellona P.G.

Nell’anno 2007 ha svolto attività di “ Formazione e sviluppo della conoscenza scientifica” nell’ ambito del progetto I.C.A.R.O. II – Programma Operativo Nazionale per le regioni dell’obiettivo I, Asse III: Sviluppo del capitale umano di eccellenza, Misura III.5 Adeguamento della formazione professionale dell’istruzione e dell’alta formazione.

Nell’anno 2008 ha svolto attività di “Valutazione dell’orientamento in ingresso VAL.ORI.” nell’ ambito del progetto I.C.A.R.O. II – Programma Operativo Nazionale per le regioni dell’obiettivo I, Asse III: Sviluppo del capitale umano di eccellenza, Misura III.5 Adeguamento della formazione professionale dell’istruzione e dell’alta formazione.

Dati personali

Ai sensi del D.Lgs n. 196/03 La informo che tutti i dati conferiti saranno trattati nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Il presente CV verrà pubblicato sul sito web dell’Università degli Studi di Messina nella sezione “Amministrazione trasparente”.

Messina, 26-10-2018