

=====

CURRICULUM VITAE PROFESSIONALE SCIENTIFICO

=====

- NOME E COGNOME ALESSANDRO COROZZI
- LUOGO DI NASCITA LIVORNO
- DATA DI NASCITA 1 MARZO 1979
- PROFESSIONE CHIMICO
- E-MAIL alessandro.corozzi@gmail.com

=====

**TITOLI DI STUDIO E
ESPERIENZE PROFESSIONALI**

=====

**DESCRIZIONE TITOLO LAUREA IN CHIMICA (P.O. Ciclo Unico)
DI STUDIO**

=====

- VOTO 110/110.
- RILASCIATO DA Università di Pisa;
- ANNO 2007;

=====

**ALTRI TITOLI PH.D. CHEMISTRY
DI STUDIO**

=====

- RILASCIATO DA Technical University of Denmark; (Danmarks
Tekniske Universitet) - DTU.
- ANNO 2013;

=====

**ESPERIENZE
PROFESSIONALI**

=====

ASSEGNISTA DI RICERCA

- DESCRIZIONE Incremento di performances tribologiche (attrito,
usura, tribocorrosione) e meccaniche (statiche e
dinamiche) tramite rivestimenti sviluppati
appositamente per componenti meccanici in
acciaio e leghe di alluminio fabbricati mediante
additive manufacturing;

- PROGETTO CUP: B91F18000370009 - Rivestimenti Multi-
funzionali e multi-scala, per componenti
Meccanici in acciaio e Leghe di alluminio
fabbricati con additive manufacturing (RIMMEL);

- ENTE FINANZIATORE POR-FESR Emilia Romagna 2014-2020;

- FINALITÀ Il progetto si rivolge al sistema produttivo
della mecatronica e motoristica e si pone come
obiettivo strategico la progettazione, lo
sviluppo e l'ingegnerizzazione di rivestimenti e
trattamenti superficiali passivi (protettivi) o
attivi (funzionali) con caratteristiche di
innovatività, sostenibilità e alte prestazioni.

- ENTI CNR-ISTEC Istituto di scienza e tecnologia
dei materiali ceramici;
CNR-NANO S3 Istituto nanoscienze sede di Modena;
UNIMORE-INTERMECH-MO.RE. Centro
Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i
Servizi nel settore della Meccanica Avanzata e
della Motoristica;

- LABORATORIO MECHLAV Laboratorio per la Meccanica Avanzata del Tecnopolo di Ferrara;
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Meccanica Avanzata e Materiali CIRI MAM;
CNR-ISTEC 2219 Data: 04/11/2019,
IN CORSO.
=====
- PROTOCOLLI
 - PERIODO DI ATTIVITÀ
- ASSEGNISTA DI RICERCA**
- DESCRIZIONE
Materiali, ricoprimenti e trattamenti superficiali nanostrutturati, con proprietà superidrofobiche/oleofobiche da depositare su elementi interni di scambiatori di calore per ottimizzare la fluidodinamica dei componenti atti alla movimentazione e distribuzione del flusso d'aria con verifica delle prestazioni in un ambiente strutturato;
 - PROGETTO
CUP: B42F17000110007 - HEAT_SCAMBIATORI DI CALORE CON SUPERFICI INTERNE NANOSTRUTTURATE CON MIGLIORATE PERFORMANCE TERMICHE;
 - ENTE FINANZIATORE
Progetto cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale;
 - FINALITÀ
Il progetto si rivolge al sistema produttivo della meccatronica e motoristica e mira ad incrementare l'efficienza degli scambiatori di calore nei motori di macchine industriali.
 - ENTI
CNR-ISTEC Istituto di scienza e tecnologia dei materiali ceramici;
CNR-IMAMOTER Istituto per le macchine agricole e movimento di terra;
 - PROTOCOLLI
 - PERIODO DI ATTIVITÀ
CNR-ISTEC 4444 Data: 01/12/2017,
2018-2019.
=====
- CONSULENZA TECNICO SCIENTIFICA**
- DESCRIZIONE
Determinazione teorica del Fattore di Enhancement (EF) per la determinazione quantitativa in tracce di sistemi foto-cromici in vicinanza di architetture di nano-scala di particelle metalliche, utilizzando il framework della teoria della risposta lineare applicato alla teoria del funzionale densità (metodo TD-DFT) unita ad una descrizione classica delle nanoparticelle;
 - ENTE
CNR Istituto di Chimica dei Composti Organometallici - UOS di Pisa ;
 - PROGETTO
DCM.AD001.078 - ENEL GREEN POWER;
 - PROTOCOLLO
ICCOM CNR 2300 Data: 03/08/2017
 - PERIODO DI ATTIVITÀ
2017.
=====
- CONSULENZA TECNICO SCIENTIFICA**
- DESCRIZIONE
Messa a punto modelli di dinamica molecolare reattiva per processi di adsorbimento su superfici volti allo studio di possibili meccanismi di formazione di molecole prebiotiche;
 - ENTE
CNR Istituto di Chimica dei Composti

- Organometallici - UOS di Pisa ;
 - PROGETTO PRIN 2012 STAR-Spettroscopia e Tecniche
 computazionali per la ricerca Astrofisica,
 atmosferica e Radioastronomica;
 - PROTOCOLLO ICCOM CNR 1463 Data: 13/05/2016
 - PERIODO DI ATTIVITÀ 2016.
 =====
RESPONSABILE DI PROGETTO SCIENTIFICO
 - DESCRIZIONE Reactive Force-Field for Molecular Dynamics
 Simulations of Proteins and Enzymes;
 - ENTE FINANZIATORE Oticon Fonden (www.oticonfonden.dk) e Otto
 Mønstedts Fonds (www.ottomoensted.dk);
 - IMPORTO 33'000 dkk (c.a. 4'400€): 10'500dkk da Oticon
 Fonden e 22'500dkk da Otto Mønstedts Fonds
 - FINALITÀ Sviluppo di force-field reattivi per
 applicazioni in campo biofisico;
 - RISULTATI Articolo Scientifico. (DOI: 10.1039/C3CP51931G);
 - PROTOCOLLO ICCOM CNR 0001491 data 02/08/2012
 - PERIODO DI ATTIVITÀ 2012-2013.
 =====
CONSULENZA TECNICO SCIENTIFICA
 - DESCRIZIONE Ciclo di Seminari sulla Catalisi enzimatica;
 - ENTE CNR Istituto di Chimica dei Composti
 Organometallici - UOS di Pisa;
 - PROTOCOLLO ICCOM CNR 0001270 Data 9/7/2012
 - PERIODO DI ATTIVITÀ 2012 (nr. ore complessive: 5).
 =====
COLLABORATORE A PROGETTO SCIENTIFICO
 - DESCRIZIONE Ricercatore con borsa di studio MOLIMEN PROJECT
 (Molecules and Light in Individual Metal
 Nanostructures);
 - ENTE FINANZIATORE ERANET, NANOSCI-ERA (www.nanoscience-
 europe.org);
 - IMPORTO TOTALE: 800'000€, PER UNITÀ OPERATIVA: 200'000€;
 - COORDINATORE Albert M. Brouwer;
 - FINALITÀ Fundamental research at the nanometric scale ;
 - RISULTATI Sviluppo metodi QM per applicazione
 optoelettronica,
 Articolo Scientifico. (DOI: 10.1021/jp904906n);
 - PROTOCOLLO UNIVERSITÀ DI PISA I/1 15435 data 05/10/2007
 - PERIODO DI ATTIVITÀ 2007-2008.
 =====
INCARICO DI DOCENZA IN CORSO UNIVERSITARIO
 TITOLO DEL CORSO "Applied Computational Chemistry";
 RUOLO SVOLTO Assistente di laboratorio e Lezioni frontali su
 metodi QM/MM e catalisi enzimatica;
 UNIVERSITÀ Technical University of Denmark - DTU;
 SEDE Kemitorvet, Building 207, Technical University
 of Denmark - Kongens Lyngby (Denmark);
 TIPOLOGIA DI CORSO Corso Universitario (Livello MSc);
 CAMPO Chimica Computazionale;
 PERIODO DI ATTIVITÀ Giugno 2010, Giugno 2011, Giugno 2012 nr. ore
 complessive come assistente: 60; nr. ore
 complessive lezioni frontali: 4;
 RIFERIMENTI www.kurser.dtu.dk/26245.aspx?menulanguage=en-gb.

=====

TITOLO DEL CORSO	INCARICO DI DOCENZA IN CORSO UNIVERSITARIO
RUOLO SVOLTO	"Catalysis and sustainable chemistry";
UNIVERSITÀ	Assistente di laboratorio;
SEDE	Technical University of Denmark - DTU;
	Kemitorvet, Building 207, Technical University
	of Denmark - Kongens Lyngby (Denmark);
TIPOLOGIA DI CORSO	Alta formazione (livello Ph.D.);
CAMPO	Chimica Computazionale;
PERIODO DI ATTIVITÀ	Novembre 2010; nr. ore complessive 20;
RIFERIMENTI	www.kurser.dtu.dk/26245.aspx?menulanguage=en-gb .

=====

ALTRE ATTIVITÀ CHE SI RITIENE DI DOVER NOTIFICARE:

=====

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATIVO DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

DESCRIZIONE	Conferenza di spettroscopia: "Colloquium Spectroscopicum Internationale XL Edition" (CSI XL);
ATTIVITÀ SVOLTA	Gestione dell'infrastruttura informatica; Content Manager; Servizi di segreteria; Valutazione di contributi; Editore del libro degli Abstract;
PERIODO DI ATTIVITÀ	2016-2017
RIFERIMENTI	Prof. Alessandro D'Ulivo (CSI XL Chairman); E-mail: dulivo@pi.iccom.cnr.it ; Telefono: 0503152292.

=====

DESCRIZIONE	Conferenza LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) "EMSLIBS: 9th Euro-Mediterranean Symposium LIBS";
ATTIVITÀ SVOLTA	Servizi di segreteria; Valutazione contributi; Editore del libro degli Abstract;
PERIODO DI ATTIVITÀ	2017
RIFERIMENTI	Prof. Vincenzo Palleschi (EMSLIBS Chairman); E-mail: vincenzo.palleschi@cnr.it ;

=====

PRODOTTI SCIENTIFICI PUBBLICATI

=====

Tipologia prodotto: RELAZIONE TECNICA CNR

Titolo: Progettazione e utilizzo di superfici amfifobiche per la riduzione dell'adesione del truciolo.
Elenco autori: Corozzi, Alessandro; Raimondo Mariarosa.
Ruolo svolto: Attività sperimentale condotta nell'ambito del contratto di consulenza tecnico/scientifica e trasferimento tecnologico accordo N.Co-2017/17. Stesura della relazione tecnica per la descrizione delle attività alla data del 30 Settembre 2018.
Riferimenti: Dott. Mariarosa Raimondo mariarosa.raimondo@istec.cnr.it
N. Protocollo: ISTEC CNR 0002486 Data 23/11/2018
Data: 18 Ottobre 2018

=====

Tipologia prodotto: RELAZIONE TECNICA CNR

Titolo: Progettazione e utilizzo di superfici amfifobiche per la riduzione dell'adesione del truciolo.
Elenco autori: Corozzi, Alessandro; Raimondo Mariarosa.
Ruolo svolto: Attività sperimentale condotta nell'ambito del contratto

di consulenza tecnico/scientifica e trasferimento tecnologico.
Stesura della relazione tecnica per la descrizione delle attività alla
data del 30 Giugno 2018.

Riferimenti: Dott. Mariarosa Raimondo mariarosa.raimondo@istec.cnr.it

N. Protocollo: ISTEC CNR 0002485 Data 23/11/2018

Data: 11 Maggio 2018

=====

Tipologia prodotto: ARTICOLO SCIENTIFICO

Titolo: Exploring the conformational and reactive dynamics of
biomolecules in solution using an extended version of the glycine
reactive force field.

Elenco autori: Monti, Susanna; Corozzi, Alessandro; Fristrup, Peter;
Joshi, Kaushik L; Shin, Yun Kyung; Oelschlaeger, Peter; van Duin, Adri
C. T; Barone, Vincenzo.

Ruolo svolto: Force-Field Development; Quantum mechanical calculations;
molecular dynamics simulations

Rivista: PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS (PCCP)

Impact Factor 2017: 3,906 fonte: jcr.incites.thomsonreuters.com

Cite Score 2017: 4,04 fonte: www.scopus.com

Numero citazioni: 32 fonte: www.webofknowledge.com

36 fonte: www.scopus.com

42 fonte: scholar.google.it

Codice identificativo (ISSN): 1463-9076

Anno pubblicazione: 2013

Altre informazioni: DOI: 10.1039/C3CP51931G

=====

Tipologia prodotto: ARTICOLO SCIENTIFICO

Titolo: Conformational Analysis of Gly-Ala-NHMe in D2O and DMSO
Solutions: A Two- Dimensional Infrared Spectroscopy Study.

Elenco autori: Candelaresi, Marco; Ragnoni, Elena; Cappelli, Chiara;
Corozzi, Alessandro; Lima, Manuela; Monti, Susanna; Mennucci,
Benedetta; Nuti, Francesca; Papini, Anna Maria; Foggi, Paolo.

Ruolo svolto: Quantum mechanical calculations and molecular dynamics
simulations

Rivista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B

Impact Factor 2017: 3,146 fonte: jcr.incites.thomsonreuters.com

Cite Score 2017: 3,13 fonte: www.scopus.com

Numero citazioni: 2 fonte: www.webofknowledge.com

2 fonte: www.scopus.com

2 fonte: scholar.google.it

Codice identificativo (ISSN): 1520-6106

Anno pubblicazione: 2013

Altre informazioni: DOI: 10.1021/jp406139t

=====

Tipologia prodotto: ARTICOLO SCIENTIFICO

Titolo: Structure versus Solvent Effects on Nonlinear Optical
Properties of Push-Pull Systems: A Quantum-Mechanical Study Based on a
Polarizable Continuum Model

Elenco autori: Corozzi, Alessandro; Mennucci, Benedetta; Cammi,
Roberto; Tomasi, Jacopo.

Ruolo svolto: Quantum mechanical calculations

Rivista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A

Impact Factor 2017: 2,836 fonte: jcr.incites.thomsonreuters.com

Cite Score 2017: 2,75 fonte: www.scopus.com

Numero citazioni: 24 fonte: www.webofknowledge.com

24 fonte: www.scopus.com

28 fonte: scholar.google.it

Impact Factor: 2,836 fonte: jcr.incites.thomsonreuters.com
Numero citazioni: 2 fonte: www.scopus.com
Codice identificativo (ISSN): 1089-5639
Anno pubblicazione: 2009
Altre informazioni: DOI: 10.1021/jp904906n
=====

Tipologia prodotto: ELABORATO TECNICO (PhD Essay)

Titolo: Computational Enzymology, a ReaxFF approach
Nr. pagine libro: 251
Elenco autori: Corozzi, Alessandro; Fristrup, Peter
Lingua originale: Inglese
Luogo di pubblicazione: Kgs. Lyngby
Editore: DTU
Anno pubblicazione: 2013
Riferimenti Citati: 209
Numero di Download alla data del concorso: 949
Fonte e link di download:
[http://orbit.dtu.dk/en/publications/computational-enzymology-a-reaxff-approach\(0c43f02a-b4a7-466b-8cb8-f5bde7686a51\).html](http://orbit.dtu.dk/en/publications/computational-enzymology-a-reaxff-approach(0c43f02a-b4a7-466b-8cb8-f5bde7686a51).html)
=====

Tipologia prodotto: TESI DI LAUREA

Titolo: Effetto della struttura e del solvente sulle proprietà ottiche non lineari di composti merocianinici
Nr. pagine libro: 128
Elenco autori: Corozzi, Alessandro
Lingua originale: Italiano
Lugo di pubblicazione: Pisa
Editore: Università di Pisa
Anno pubblicazione: 2007
Riferimenti Citati: 79
Altre informazioni: <https://etd.adm.unipi.it/t/etd-04062007-084546/>
=====

Tipologia prodotto: BOOK OF ABSTRACS

Titolo: Book of Abstracts CSI XL / IX EMSLIBS
Nr. pagine libro: 597
Ruolo svolto: curatore editoriale
Lingua originale: Italiano
Lugo di pubblicazione: Pisa
Editore: Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (CNR-ICCOM)
Anno pubblicazione: 2017
Riferimenti: Prof. Alessandro D'Ulivo (CSI XL Chairman)
E-mail: dulivo@pi.iccom.cnr.it
Telefono: 0503152292