

FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MUNAÒ GIANMARCO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

02/05/2018 - 01/05/2019

Università degli Studi di Salerno

Università pubblica

Assegnista di Ricerca nel gruppo del prof. Giuseppe Milano, nell'ambito del progetto ERC "Intelligent bulk MAterials for Smart TRAnspOrt industries (MASTRO)".

Sviluppo e applicazione di tecniche di simulazione numerica basate sulla dinamica molecolare per studiare il comportamento di fase di copolimeri a blocchi in presenza di solvente, con possibili effetti dovuti all'evaporazione, e per modellizzare l'effetto Joule in sistemi compositi contenenti nanotubi di carbonio. Stesura e pubblicazione dei principali risultati conseguiti. Collaborazioni con università ed enti di ricerca coinvolti nelle medesime tematiche.

02/05/2017 - 01/05/2018

Università degli Studi di Salerno

Università pubblica

Assegnista di Ricerca nel gruppo del prof. Giuseppe Milano, nell'ambito del progetto PRIN MIUR 2015-2016 "Molecular Organization in Organic Thin Films via Computer Simulation of their Fabrication Processes".

Sviluppo ed utilizzo di tecniche di simulazione numerica basate sulla dinamica molecolare per studiare materiali polimerici e sistemi compositi. In particolare è stata sviluppata una tecnica per calcolare il potenziale di forza media tra particelle di silice in polimeri nanocompositi, al fine di studiare il comportamento finale e le proprietà chimico-fisiche del materiale. Stesura e pubblicazione dei principali risultati conseguiti. Partecipazione ad attività progettuali atte ad ottenere ore di calcolo sulla piattaforma CINECA per poter effettuare simulazioni realistiche con centinaia di migliaia di molecole.

01/03/2016-01/08/2016

Università degli Studi di Messina

Università pubblica

Titolare di borsa di studio per attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca "Sviluppo di codici numerici FORTRAN di simulazione al calcolatore di processi di auto-aggregazione di particelle colloidali risultanti nella formazione di strutture cave atte

- all'incapsulamento di proteine e altre macromolecole" nel gruppo del prof. Carlo Caccamo.
- Principali mansioni e responsabilità

Sviluppo e implementazione di tecniche teoriche e simulate per studiare semplici modelli che riproducono il processo di incapsulamento di una particella bersaglio tramite particelle colloidali. Stesura e pubblicazione dei principali risultati conseguiti. Partecipazione a workshops e conferenze inerenti le tematiche affrontate.
- Date (da - a) **01/06/2015-01/12/2015**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Messina
 - Tipo di azienda o settore Università pubblica
 - Tipo di impiego Titolare di contratto di lavoro autonomo occasionale per attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca "Sviluppo di codici numerici FORTRAN idonei alla risoluzione di equazioni integrali, e alla simulazione al computer, della struttura di fluidi molecolari" nel gruppo del prof. Carlo Caccamo.
- Principali mansioni e responsabilità

Sviluppo e applicazione di teorie e tecniche numeriche e di simulazione per lo studio di proprietà strutturali e termodinamiche di fluidi complessi, con particolare attenzione agli equilibri di fase. Pubblicazione dei principali risultati conseguiti. Collaborazioni con università ed enti di ricerca italiani e stranieri in merito alle tematiche affrontate.
- Date (da - a) **01/12/2013-31/05/2015**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Messina
 - Tipo di azienda o settore Università pubblica
 - Tipo di impiego Assegnista di ricerca nel gruppo del prof. Carlo Caccamo, nell'ambito del progetto PRIN MIUR 2010-2011 "Build with DNA: a theoretical, simulation and experimental approach".
- Principali mansioni e responsabilità

Sviluppo e programmazione di algoritmi teorici e metodi simulativi per lo studio dei fenomeni di autoaggregazione e di separazione di fase all'interno di fluidi complessi e sistemi colloidali, con possibili applicazioni a modelli semplici atti a riprodurre l'aggregazione del DNA. Partecipazioni a workshops e conferenze sulle tematiche affrontate. Pubblicazioni dei principali risultati conseguiti. Collaborazioni con università ed enti di ricerca italiani e stranieri sulle tematiche trattate.
- Date (da - a) **01/12/2011-30/11/2013**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Sapienza, Università di Roma
 - Tipo di azienda o settore Università pubblica
 - Tipo di impiego Assegnista di ricerca nel gruppo del prof. Francesco Sciortino, nell'ambito del progetto ERC "Patchy colloidal particles: a powerful arsenal for the fabrication of tomorrow new super-molecules. A theoretical and numerical study of their assembly processes"
- Principali mansioni e responsabilità

Sviluppo e applicazione di tecniche di simulazione numerica basate sulla dinamica molecolare per studiare il comportamento di fase di copolimeri a blocchi in presenza di solvente, con possibili effetti dovuti all'evaporazione, e per modellizzare l'effetto Joule in sistemi

compositi contenenti nanotubi di carbonio. Stesura e pubblicazione dei principali risultati conseguiti. Collaborazioni con università ed enti di ricerca coinvolti nelle medesime tematiche.

- Date (da - a) **15/01/2011-15/05/2011**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Sapienza, Università di Roma**
- Tipo di azienda o settore **Università pubblica**
- Tipo di impiego **Titolare di borsa di studio per attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca "Equazioni integrali per fluidi tetraedrici" nel gruppo del prof. Francesco Sciortino.**
- Principali mansioni e responsabilità **Sviluppo e programmazione di codici numerici atti applicati allo studio di liquidi tetraedrici, come l'acqua, al fine di caratterizzarne la proprietà strutturali e termodinamiche. Stesura e pubblicazione di articoli scientifici riassuntivi i principali risultati ottenuti.**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da - a) **Settembre 2005 - Marzo 2008**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Messina**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Conseguimento del Dottorato di Ricerca in Fisica della materia con una tesi dal titolo: "Improvements of RISM theory in molecular liquids investigations". Sviluppo e applicazione di codici numerici atti ad investigare le proprietà strutturali e termodinamiche di fluidi complessi (come l'acqua o il metanolo) e le loro miscele (tra cui quelle con solventi apolari come il tetracloruro di carbonio). Sviluppo di modelli semplici per testare nuovi e più efficienti approcci teorici per una migliore caratterizzazione delle proprietà del sistema. Partecipazione a conferenze e scuole di dottorato inerenti alle tematiche affrontate. Perfezionamento delle conoscenze di fisica di base nonché delle tecniche di simulazione e analisi numerica acquisite durante la preparazione della tesi di laurea.**
- Qualifica conseguita **Dottorato di Ricerca in Fisica**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **Livello 8 QEQ**
- Date (da - a) **Settembre 1999 - Luglio 2005**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Messina**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Laurea con lode nel campo della fisica computazionale applicata allo studio di liquidi complessi. Titolo della tesi: "Studio teorico e simulativo di proprietà strutturali di miscele di liquidi molecolari". Acquisizione dei requisiti di base per la programmazione numerica, tra cui i linguaggi Fortran 77 e Fortran 90. Acquisizione dei programmi di analisi ed elaborazione grafica (Xmgrace, Vmd). Conoscenza delle teorie di stato liquido atte a descrivere le proprietà strutturali e termodinamiche di fluidi complessi. Conoscenza della lingua inglese.**
- Qualifica conseguita **Laurea in Fisica V.O.**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **Livello 7 QEQ**

Conferenze frequentate e organizzate

- 16/05/2012: RELATORE SU INVITO ALLA CONFERENZA "SESTA GIORNATA CON LA FISICA TEORICA A MESSINA", UNIVERSITÀ DI MESSINA. TITOLO DEL TALK: "PROCESSI DI AGGREGAZIONE IN SISTEMI COLLOIDALI CON INTERAZIONI FORTEMENTE DIREZIONALI".

- 15/09/2013 - 19/09/2013: MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE DELLA "3° INTERNATIONAL SOFT MATTER CONFERENCE", SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA.

- 22/05/2014: RELATORE SU INVITO ALLA CONFERENZA "OTTAVA GIORNATA CON LA FISICA TEORICA A MESSINA", UNIVERSITÀ DI MESSINA. TITOLO DEL TALK: "DIMERI COLLOIDALI CON INTERAZIONI ANTAGONISTE: COME IL PROCESSO DI SELF-ASSEMBLY COMPETE CON LA SEPARAZIONE DI FASE".

- 23/07/2015: RELATORE SU INVITO ALLA CONFERENZA "SOFT INTERACTIONS IN BIO-NANOSTRUCTURES", ROCCALUMERA (ME). TITOLO DEL TALK: "MODELLING SELF-ASSEMBLY OF PATCHY AND JANUS COLLOIDS INTO MICELLES, TUBES AND BILAYERS".

- 23/06/2016 - 24/06/2016: RELATORE ALLA CONFERENZA "ITALIAN SOFT DAYS, 2° EDITION", POLITECNICO DI MILANO. TITOLO DEL TALK: "ENCAPSULATION OF SPHERICAL NANOPARTICLES BY COLLOIDAL DIMERS".

- 04/09/2016 - 09/09/2016: RELATORE ALLA CONFERENZA "30° CONFERENCE ON THE EUROPEAN COLLOID AND INTERFACE SOCIETY", SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA. TITOLO DEL TALK: "SELF-ASSEMBLY OF COLLOIDAL DIMERS AROUND SPHERICAL NANOPARTICLES: A SIMPLE MODEL FOR ENCAPSULATION".

- 12/12/2016 - 15/12/2016: RELATORE ALLA CONFERENZA "MATERIALS.IT 2016", CATANIA. TITOLO DEL TALK: "SELF-ASSEMBLED BIO-NANOSTRUCTURES FROM JANUS DIMERS".

- 12/12/2016 - 15/12/2016: RELATORE ALLA CONFERENZA "MATERIALS.IT 2016", CATANIA. TITOLO DEL TALK: "DENSITY AND STRUCTURAL ANOMALIES IN SOFT-REPULSIVE DIMERIC FLUIDS".

- 11/01/2017: SEMINARIO SU INVITO PRESSO L'UNIVERSITÀ DI SALERNO. TITOLO DEL SEMINARIO: "SELF-ASSEMBLY OF PATCHY COLLOIDS: A THEORETICAL AND NUMERICAL APPROACH".

- 01/10/2017 - 05/10/2017: RELATORE ALLA CONFERENZA "FISMAT 2017", ICTP-SISSA, TRIESTE. TITOLO DEL TALK: "HYBRID PARTICLE-FIELD MOLECULAR DYNAMICS STUDY OF SILICA-POLYSTYRENE NANOCOMPOSITES".

- 07/06/2018: SEMINARIO SU INVITO PRESSO L'UNIVERSITÀ DI MESSINA. TITOLO DEL SEMINARIO: "EFFECTIVE INTERACTIONS IN POLYMER NANOCOMPOSITES".

- 22/10/2018 - 26/10/2018: RELATORE ALLA CONFERENZA "MATERIALS.IT 2018", CNR-ISMN, BOLOGNA. TITOLO DEL TALK: "MOLECULAR STRUCTURE AND MULTI-BODY INTERACTIONS IN POLYMER NANOCOMPOSITES".

- 30/09/2019 - 04/10/2019: RELATORE ALLA CONFERENZA "FISMAT 2019", CATANIA. TITOLO DEL TALK: "INTERACTIONS BETWEEN NANOPARTICLES IN A POLYMER MELT: EFFECTS OF CHAIN POLYDISPERSITY AND MULTIBODY TERMS".

- 02/12/2019 - 03/12/2019: RELATORE ALLA CONFERENZA "INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATMOSPHERIC MONITORING MODELING AND SIMULATION", MESSINA. TITOLO DEL

TALK: "USE OF INNOVATIVE AERONAUTICAL TECHNOLOGIES, MATERIALS AND MODELS".

Pubblicazioni

- 36) EVIDENCE OF STRUCTURAL INHOMOGENEITIES IN HARD-SOFT DIMERIC PARTICLES WITHOUT ATTRACTIVE INTERACTIONS
G. MUNAÒ AND F. SAIJA
MATERIALS 13, 84 (2020).
- 35) INFLUENCE OF POLYMER BIDISPERSITY ON THE EFFECTIVE PARTICLE-PARTICLE INTERACTIONS IN POLYMER NANOCOMPOSITES
G. MUNAÒ, A. DE NICOLA, F. MUELLER-PLATHE, T. KAWAKATSU, A. KALOGIROU AND G. MILANO
MACROMOLECULES 52, 8826 (2019).
- 34) COMPLEX SELF-ASSEMBLY FROM SIMPLE INTERACTION RULES IN MODEL COLLOIDAL MIXTURES
S. PRESTIPINO, D. GAZZILLO, G. MUNAÒ AND D. COSTA
J. PHYS. CHEM. B 123, 9272 (2019).
- 33) MONTE CARLO SIMULATION AND INTEGRAL EQUATION STUDY OF HERTZIAN SPHERES IN THE LOW-TEMPERATURE REGIME
G. MUNAÒ AND F. SAIJA
J. CHEM. PHYS. 151, 134901 (2019).
- 32) EFFECT OF THE LIGAND'S BULKINESS ON THE SHAPE OF FUNCTIONALIZED GOLD NANOPARTICLES IN AQUEOUS SOLUTIONS: A MOLECULAR DYNAMICS STUDY
T. YAMANAKA, A. DE NICOLA, G. MUNAÒ, T. A. SOARES AND G. MILANO
CHEM. PHYS. LETT. 731, 136576 (2019).
- 31) EVIDENCE OF PRE-MICELLAR AGGREGATES IN AQUEOUS SOLUTION OF AMPHIPHILIC PDMS-PEO BLOCK COPOLYMER
D. LOMBARDO, G. MUNAÒ, P. CALANDRA, L. PASQUA AND M. T. CACCAMO
PHYS. CHEM. CHEM. PHYS. 21, 11983 (2019).
- 30) MOLECULAR STRUCTURE AND MULTI-BODY POTENTIAL OF MEAN FORCE IN SILICA-POLYSTYRENE NANOCOMPOSITES
G. MUNAÒ, A. PIZZIRUSSO, A. KALOGIROU, A. DE NICOLA, T. KAWAKATSU, F. MUELLER-PLATHE AND G. MILANO
NANOSCALE 10, 21656 (2018). FEATURED ON THE BACK COVER.
- 29) MOLECULAR DYNAMICS DETERMINATION OF LIQUID-VAPOR COEXISTENCE IN MOLTEN ALKALI HALIDES
M. C. ABRAMO, D. COSTA, G. MALESCIO, G. MUNAÒ, G. PELLICANE, S. PRESTIPINO AND C. CACCAMO
PHYS. REV. E 98, 010103(R) (2018).
- 28) ON THE CALCULATION OF THE POTENTIAL OF MEAN FORCE BETWEEN ATOMISTIC NANOPARTICLES
G. MUNAÒ, A. CORREA, A. PIZZIRUSSO AND G. MILANO
EPJ E 41, 38 (2018).
- 27) TWO-DIMENSIONAL MIXTURE OF AMPHIPHILIC DIMERS AND SPHERES: SELF-ASSEMBLY BEHAVIOUR
S. PRESTIPINO, G. MUNAÒ, D. COSTA, G. PELLICANE AND C. CACCAMO
J. CHEM. PHYS. 147, 144902 (2017). SELECTED AS A 2017 EDITOR'S CHOICE ARTICLE.
- 26) SELF-ASSEMBLY BEHAVIOUR OF HETERO-NUCLEAR JANUS DUMBBELLS
P. O'TOOLE, G. MUNAÒ, A. GIACOMETTI AND T. S. HUDSON

SOFT MATTER 13, 7141 (2017).

25) AGGREGATION OF COLLOIDAL SPHERES MEDIATED BY JANUS DIMERS: A MONTE CARLO STUDY
G. MUNAÒ, D. COSTA, S. PRESTIPINO AND C. CACCAMO
COLLOIDS AND SURF. A PHYSICOCHEM. ENG. ASP. 532C, 397 (2017).

24) SELF-ASSEMBLY IN A MODEL COLLOIDAL MIXTURE OF DIMERS AND SPHERICAL PARTICLES
S. PRESTIPINO, G. MUNAÒ, D. COSTA AND C. CACCAMO
J. CHEM. PHYS. 146, 084902 (2017).

23) INTEGRAL EQUATION STUDY OF SOFT-REPULSIVE DIMERIC FLUIDS
G. MUNAÒ AND F. SAIJA
J. PHYS.: CONDENS. MATT. 29, 115101 (2017).

22) ENCAPSULATION OF SPHERICAL NANOPARTICLES BY COLLOIDAL DIMERS
G. MUNAÒ, D. COSTA, S. PRESTIPINO AND C. CACCAMO
PHYS. CHEM. CHEM. PHYS. 18, 24922 (2016).

21) DEVELOPMENT OF MOLECULAR CLOSURES FOR THE REFERENCE INTERACTION SITE MODEL THEORY
WITH APPLICATION TO SQUARE-WELL AND LENNARD-JONES HOMONUCLEAR DIATOMICS
G. MUNAÒ, D. COSTA AND C. CACCAMO
J. PHYS.: CONDENS. MATT. 28, 414007 (2016).

20) ANALYTIC SOLUTION OF TWO-DENSITY INTEGRAL EQUATIONS FOR STICKY JANUS DUMBBELLS
WITH ARBITRARY MONOMER DIAMETERS
D. GAZZILLO, G. MUNAÒ AND S. PRESTIPINO
J. CHEM. PHYS. 144, 234504 (2016).

19) DENSITY AND STRUCTURAL ANOMALIES IN SOFT-REPULSIVE DIMERIC FLUIDS
G. MUNAÒ AND F. SAIJA
PHYS. CHEM. CHEM. PHYS. 18, 9484 (2016).

18) SHAPES OF A LIQUID DROPLET IN A PERIODIC BOX
S. PRESTIPINO, C. CACCAMO, D. COSTA, G. MALESCIO AND G. MUNAÒ
PHYS. REV. E 92, 022141 (2015).

17) REFERENCE INTERACTION SITE MODEL AND OPTIMIZED PERTURBATION THEORIES OF COLLOIDAL
DUMBBELLS WITH INCREASING ANISOTROPY
G. MUNAÒ, F. GÀMEZ, D. COSTA, C. CACCAMO, F. SCIORTINO AND A. GIACOMETTI
J. CHEM. PHYS. 142, 224904 (2015).

16) STRUCTURE AND THERMODYNAMICS OF CORE-SOFTENED MODELS FOR ALCOHOLS
G. MUNAÒ AND T. URBIC
J. CHEM. PHYS. 142, 214508 (2015).

15) ON THE DETERMINATION OF PHASE BOUNDARIES VIA THERMODYNAMIC INTEGRATION ACROSS
COEXISTENCE REGIONS
M. C. ABRAMO, C. CACCAMO, D. COSTA, P. V. GIAQUINTA, G. MALESCIO, G. MUNAÒ
AND S. PRESTIPINO
J. CHEM. PHYS. 142, 214502 (2015).

14) CLUSTER FORMATION AND PHASE SEPARATION IN HETERONUCLEAR JANUS DUMBBELLS
G. MUNAÒ, P. O'TOOLE, T. S. HUDSON, D. COSTA, C. CACCAMO, F. SCIORTINO AND A.
GIACOMETTI

J. PHYS.: CONDENS. MATT. 27, 234101 (2015). SELECTED FOR INCLUSION IN THE IOP SELECT 2015.

13) PROPERTIES OF A SOFT-CORE MODEL OF METHANOL: AN INTEGRAL EQUATION THEORY AND COMPUTER SIMULATION STUDY

M. HUS, G. MUNAÒ AND T. URBIC
J. CHEM. PHYS. 141, 164505 (2014).

12) COMMUNICATION: PHASE DIAGRAM OF C36 BY ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS AND THERMODYNAMIC INTEGRATIONS THROUGH COEXISTENCE REGIONS

M. C. ABRAMO, C. CACCAMO, D. COSTA, AND G. MUNAÒ
J. CHEM. PHYS. 141, 091103 (2014).

11) EQUILIBRIUM PHASES OF ONE-PATCH COLLOIDS WITH SHORT-RANGE ATTRACTIONS

Z. PREISLER, T. VISSERS, G. MUNAÒ, F. SMALLENBURG AND F. SCIORTINO
SOFT MATTER 10, 5121 (2014).

10) PHASE SEPARATION AND SELF-ASSEMBLY OF COLLOIDAL DIMERS WITH TUNABLE ATTRACTIVE STRENGTH: FROM SYMMETRICAL SQUARE-WELLS TO JANUS DUMBBELLS

G. MUNAÒ, P. O'TOOLE, T. S. HUDSON, D. COSTA, C. CACCAMO, A. GIACOMETTI, AND F. SCIORTINO
SOFT MATTER 10, 5269 (2014).

9) COOPERATIVE POLYMERIZATION OF ONE-PATCH COLLOIDS

T. VISSERS, F. SMALLENBURG, G. MUNAÒ AND Z. PREISLER
J. CHEM. PHYS. 140, 144902 (2014).

8) STRUCTURE AND PHASE BEHAVIOR OF COLLOIDAL DUMBBELLS WITH TUNABLE ATTRACTIVE INTERACTIONS

G. MUNAÒ, D. COSTA, A. GIACOMETTI, C. CACCAMO AND F. SCIORTINO
PHYS. CHEM. CHEM. PHYS. 15, 20590 (2013).

7) PHASE DIAGRAM OF ONE-PATCH COLLOIDS FORMING TUBES AND LAMELLAE

Z. PREISLER, T. VISSERS, F. SMALLENBURG, G. MUNAÒ AND F. SCIORTINO
J. PHYS. CHEM. B 117, 9540 (2013).

6) CLUSTER FORMATION IN ONE-PATCH COLLOIDS: LOW COVERAGE RESULTS

G. MUNAÒ, Z. PREISLER, T. VISSERS, F. SMALLENBURG AND F. SCIORTINO
SOFT MATTER 9, 2652 (2013).

5) SIMULATION AND THEORY OF A MODEL FOR TETRAHEDRAL COLLOIDAL PARTICLES

G. MUNAÒ, D. COSTA, F. SCIORTINO AND C. CACCAMO
J. CHEM. PHYS. 134, 194502 (2011).

4) SIMULATION AND REFERENCE INTERACTION SITE MODEL THEORY OF METHANOL AND CARBON TETRACHLORIDE MIXTURES

G. MUNAÒ, D. COSTA, F. SAIJA AND C. CACCAMO
J. CHEM. PHYS. 132, 084506 (2010).

3) REFERENCE INTERACTION SITE MODEL INVESTIGATION OF HOMONUCLEAR HARD DUMBBELLS UNDER SIMPLE FLUID THEORY CLOSURES: COMPARISON WITH MONTE CARLO SIMULATIONS

G. MUNAÒ, D. COSTA AND C. CACCAMO
J. CHEM. PHYS. 130, 144504 (2009).

2) THERMODYNAMICALLY CONSISTENT REFERENCE INTERACTION SITE MODEL THEORY OF THE TANGENT DIATOMIC FLUID

G. MUNAÒ, D. COSTA AND C. CACCAMO
CHEM. PHYS. LETT. 470, 240 (2009).

1) REFERENCE INTERACTION SITE MODEL AND MOLECULAR DYNAMICS STUDY OF STRUCTURE AND THERMODYNAMICS OF METHANOL

D. COSTA, G. MUNAÒ, F. SAIJA AND C. CACCAMO
J. CHEM. PHYS. 127, 224501 (2007).

PROGETTI FINANZIATI

17/11/2017 - 17/08/2018: Principal Investigator di un grant di 465000 ore di calcolo al CINECA-ISCRA Super Computing Application and Innovation Department con un progetto dal titolo "MOdeling of Nano COmposites".

TITOLI CONSEGUITI

- **03/04/2018 - 03/04/2027:** Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare 02/B2 (Fisica Teorica della Materia).
- **05/04/2018 - 05/04/2027:** Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare 03/A2 (Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche).

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

eccellente

eccellente

buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI
Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Ottime competenze comunicative acquisite partecipando a meeting e riunioni in vari gruppi di ricerca, nazionali ed internazionali, nonché dalla collaborazioni sorte con altre università ed enti di ricerca italiani e stranieri.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE
Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Ottime competenze organizzative e gestionali, nate dalla necessità di coordinare colleghi e partecipanti a conferenze e a gruppi di ricerca. Capacità di gestione delle risorse, principalmente informatiche, necessarie alla produzione scientifica dei gruppi di ricerca. Coordinazione dei gruppi di ricerca durante la preparazione e stesura di articoli scientifici e progetti di ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer,
attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Conoscenza del sistema operativo Linux e della distribuzione Ubuntu.
Conoscenza e utilizzo dei linguaggi di programmazione Fortran 77 e Fortran 90.
Conoscenza ed utilizzo del software WRF e WRF-Chem.
Conoscenza e utilizzo del programma LaTeX per la scrittura di testi scientifici.
Conoscenza e utilizzo del pacchetto Office per la preparazione di seminari e report.
Conoscenza e utilizzo dei programmi di visualizzazione grafica Xmgrace, VMD, Xmakemol, Paraview.
Conoscenza e utilizzo dei protocolli ssh e sftp per il trasferimento sicuro dei files.
Conoscenza e utilizzo delle piattaforme di storage e condivisione dati, come Dropbox e Google Drive.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non
precedentemente
indicate.*

Attività di Referee per le seguenti riviste scientifiche:

- Soft Matter.
- Physical Chemistry and Chemical Physics.
- Advanced Materials.
- European Physical Journal E.
- RSC Advances.
- Molecular Systems Design & Engineering.
- Langmuir.
- Journal of Physical Chemistry B.
- Journal of Chemical Physics.
- Physical Review E.
- Journal of Physics: Condensed Matter.
- Physica A.
- Journal of Industrial and Engineering Chemistry.
- European Journal of Physics.
- Physics and Chemistry of Liquids.

PATENTE O PATENTI

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- ResearcherID: N-8698-2014
- ORCID: 0000-0002-7206-3233
- Scopus: 23088875600
- Pagina autore Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23088875600>
- Pagina autore Google Scholar: https://scholar.google.it/citations?user=H_gu4FgAAAAJ&hl=en

Ai sensi del D.Lgs n. 196/03 e del Regolamento d'Ateneo recante norme in materia di protezione dei dati personali, La informo che l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dal collaboratore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Il presente CV, in caso di attribuzione di incarico, verrà pubblicato sul sito web dell'Università degli Studi di Messina nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori", così come disciplinato dall'art. 15 del Dlgs. 33/2013 e s. m. e i.

Data

Firma

13/01/2020