

## DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

## DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto Corsaro Carmelo NATO A: Messina [REDACTED] ATTUALMENTE RESIDENTE A: [REDACTED]  
[REDACTED] (ME) INDIRIZZO [REDACTED] TELEFONO [REDACTED]

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica  
corrisponde a verità**

### Curriculum vitae et studiorum

#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CORSARO CARMELO
Indirizzo	Via Arcieri Vico N.3, 98166 MESSINA (ME)
Telefono	0909661165
E-mail	[REDACTED]
PEC	[REDACTED]
Stato civile	[REDACTED]
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	[REDACTED]

#### ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) 1 FEBBRAIO 2015–31 GENNAIO 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IPCF-CNR Viale F.S. D'Alcontres 31, 98166 Messina
- Tipo di azienda o settore Consiglio Nazionale della Ricerca
- Tipo di impiego Assegno di ricerca in Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sull'argomento: "Sviluppo e applicazioni di materiali e processi innovativi per la diagnostica ed il restauro di beni culturali"
- Date (da – a) NOVEMBRE 2014 – APRILE 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (ERSU) di Messina
- Tipo di azienda o settore Ente regionale
- Tipo di impiego Docenza di Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Preparazione al superamento dei test d'ingresso ai Corsi di Laurea a numero chiuso
- Date (da – a) 1 OTTOBRE 2014–31 GENNAIO 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Messina, Dipartimento di Fisica, Viale F.S. D'Alcontres 31, 98166 Messina
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Borsa di studio in Fisica



- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca sull'argomento: "Strutture Self similari: dendrimeri come bioprobes"
- Date (da – a) **15 APRILE 2014 – 15 LUGLIO 2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia di Catania
- Tipo di azienda o settore Ente regionale
- Tipo di impiego Borsa di studio in Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Studi sull'universalità del crossover dinamico
- Date (da – a) **10 FEBBRAIO 2014 – 13 APRILE 2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Liceo Scientifico Statale "Archimede" Viale R. Margherita 3, Messina
- Tipo di azienda o settore Istituto di Istruzione Secondaria
- Tipo di impiego Docenza di Informatica (classe di concorso A042)
- Principali mansioni e responsabilità 10 ore settimanali di docenza
- Date (da – a) **OTTOBRE 2013 – APRILE 2014**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (ERSU) di Messina
- Tipo di azienda o settore Ente regionale
- Tipo di impiego Docenza di Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Preparazione al superamento dei test d'ingresso ai Corsi di Laurea a numero chiuso
- Date (da – a) **OTTOBRE 2012 – SETTEMBRE 2013**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Messina, Dipartimento di Fisica, Viale F.S. D'Alcontres 31, 98166 Messina
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Gestione operativa di un centro di risonanza magnetica nucleare a 700 MHz
- Date (da – a) **LUGLIO 2013 – SETTEMBRE 2013**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (ERSU) di Messina
- Tipo di azienda o settore Ente regionale
- Tipo di impiego Docenza di Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Preparazione al superamento dei test d'ingresso ai Corsi di Laurea a numero chiuso
- Date (da – a) **MAGGIO 2013 – LUGLIO 2013**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (ERSU) di Messina
- Tipo di azienda o settore Ente regionale
- Tipo di impiego Docenza di Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Preparazione al superamento dei test d'ingresso ai Corsi di Laurea a numero chiuso
- Date (da – a) **LUGLIO 2012 – SETTEMBRE 2012**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (ERSU) di Messina
- Tipo di azienda o settore Ente regionale
- Tipo di impiego Docenza di Fisica
- Principali mansioni e responsabilità Preparazione al superamento dei test d'ingresso ai Corsi di Laurea a numero chiuso

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

**LUGLIO 2011 – SETTEMBRE 2011**

Ente Regionale per il diritto allo Studio Universitario (ERSU) di Messina

Ente regionale

Docenza

Preparazione al superamento dei test d'ingresso ai Corsi di Laurea a numero chiuso

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

**FEBBRAIO 2011 – GENNAIO 2012**

Università di Messina, Dipartimento di Fisica, Viale F.S. D'Alcontres 31, 98166 Messina

Università

Assegno di ricerca

Gestione operativa di un centro di risonanza magnetica nucleare a 700 MHz

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

**NOVEMBRE 2010 – GENNAIO 2011**

Consiglio Nazionale delle Ricerche- IPCF (Messina)

Istituto di ricerca

Collaborazione ad attività di ricerca

Ricercatore

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

**MARZO 2007 – OTTOBRE 2009**

Università di Messina, Dipartimento di Fisica, Viale F.S. D'Alcontres 31, 98166 Messina

Università

Assegno di ricerca

Gestione operativa di un centro di risonanza magnetica nucleare a 700 MHz

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

**APRILE 2007**

Università di Messina, corso di laurea in "Biologia ed Ecologia Marina", Viale F.S. D'Alcontres 31, 98166 Messina

Università

Esercitazioni di Fisica assegnate dalla facoltà di Scienze.

Aiutare gli studenti nella comprensione degli argomenti, nell'esecuzione delle esperienze di laboratorio e nello svolgimento di esercizi

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

**LUGLIO 2004**

Università di Messina, corso di laurea in "Biologia ed Ecologia Marina", Viale F.S. D'Alcontres 31, 98166 Messina

Università

Esercitazioni di Fisica all'interno del progetto "CampusOne".

Aiutare gli studenti nella comprensione degli argomenti, nell'esecuzione delle esperienze di laboratorio e nello svolgimento di esercizi

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

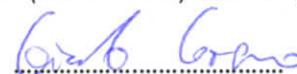
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

**Dicembre. 2013 ,**

MIUR

Valutazione dei titoli relativi alla produzione scientifica

Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore Associato (seconda fascia) settore B1 (Fisica sperimentale della Materia)



- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**Luglio. 2013 ,**

Università di Messina, Viale F.S. D'Alcontres 31, 98166 Messina

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Tirocinio Formativo Attivo (TFA) per l'acquisizione dell'abilitazione all'insegnamento

Abilitazione all'insegnamento classe di concorso A049 (Matematica e Fisica)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**Nov. 2003 – Ott. 2006,**

Università di Messina, Dipartimento di Fisica, Viale F.S. D'Alcontres 31, 98166 Messina

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dottorato di ricerca in Fisica, curriculum di Struttura della Materia, titolo di tesi: "Experimental evidence of the Fragile-to-Strong dynamic crossover in supercooled confined water: NMR results".

- Qualifica conseguita

Dottore di ricerca in Fisica

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

**Marzo 2003**

Università di Messina, Dipartimento di Fisica, Viale F.S. D'Alcontres 31, 98166 Messina

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Laurea in Fisica (votazione 110/110 e lode accademica), titolo di tesi: "Misure di spettroscopia neutronica su diversi sistemi organici e relativo approccio computazionale".

- Qualifica conseguita

Dottore in Fisica

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

Le mie capacità e competenze personali comprendono, fra le altre, la gestione di rapporti interpersonali con una intera classe nella maniera in cui il lavoro svolto sembra meno pesante.

MADRELINGUA

ITALIANO

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

Sono abituato ad avere collaborazioni internazionali e pertanto a lavorare in ambienti multiculturali dove sapersi relazionare con gli altri è di fondamentale importanza.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Le mie esperienze professionali mi hanno consentito di sviluppare capacità di gestione e coordinamento di risorse umane svolgendo anche mansioni che prevedono capacità di programmare le attività con metodi opportuni.

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Cablaggio e configurazioni di reti LAN e WLAN; riparazione, installazione e configurazione dei personal computer.



ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Gestione operativa di un laboratorio di Risonanza Magnetica Nucleare a 700 MHz, dalla preparazione dei campioni, alla esecuzione degli esperimenti fino all'analisi ed interpretazione dei dati.
PATENTE O PATENTI	B
ALLEGATI	Curriculum scientifico e lista delle pubblicazioni

Messina, 24/02/2016

FIRMA  


## Curriculum scientifico e lista delle pubblicazioni di Carmelo Corsaro

Carmelo Corsaro si laurea in Fisica nel Marzo 2003 presso l'Università di Messina con votazione di 110 e lode/110, titolo di tesi "Misure di spettroscopia neutronica su diversi sistemi organici e relativo approccio computazionale". A Marzo 2007 consegue il titolo di Dottore di ricerca in Fisica, curriculum di Struttura della Materia, titolo di tesi: "Experimental evidence of the Fragile-to-Strong dynamic crossover in supercooled confined water: NMR results". Contestualmente, inizia un assegno di ricerca di 32 mesi in Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina nell'ambito dello "Studio sperimentale di liquidi e sistemi complessi in fasi di non-ergodicità". A Novembre 2010 vince una borsa di studio di tre mesi presso il CNR-IPCF di Messina sullo studio di "Proprietà dinamiche dell'acqua e dei metaboliti studiati con spettroscopia NMR". A Febbraio 2011 ottiene il rinnovo per ulteriori 12 mesi del precedente assegno di ricerca. A Settembre 2012 vince un assegno di ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina nell'ambito di "Studi sperimentali comparati delle caratteristiche di universalità in sistemi all'arresto dinamico" per la durata di 12 mesi. Successivamente, in data 01/10/2014 vince una borsa di studio in Fisica presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina della durata di 4 mesi. Infine, in data 01/02/2015 inizia un assegno di ricerca in Fisica presso il CNR-IPCF di Messina per la durata di 12 mesi. In data 11/12/2013 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale relativamente al ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B1 "Fisica sperimentale della materia".

Le attività di ricerca si concentrano sullo studio delle proprietà fisiche della soft condensed matter e dei sistemi complessi, cioè di sistemi che presentano, per la natura sovramolecolare dei costituenti microscopici o per le strutture spontanee che da essi hanno origine, una morfologia caratterizzata da scale spaziali mesoscopiche, che vanno da qualche nanometro a qualche micron. Considerando la loro rilevanza applicativa sia a livello industriale sia a livello biologico, questi sistemi sono di estremo interesse nella ricerca di base sia in fisica sia in discipline ad essa affini. Le metodologie usate comprendono scattering di neutroni, di luce, tecniche di reometria ed inoltre spettroscopia NMR. Infatti, CC è stato coinvolto nella installazione, configurazione e gestione operativa di un laboratorio di spettroscopia NMR, in seno al Dipartimento di Fisica dell'Università di Messina.

L'attività di ricerca si avvale di collaborazioni nazionali ed internazionali fra cui il Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase (CSGI) di Firenze, la Boston University di Boston (USA) e il Massachusetts Institute of Technology di Cambridge (USA).

Fra i risultati scientifici di maggior rilievo spiccano quelli inerenti lo studio delle proprietà dinamiche e di trasporto (e.g. viscosità e tempo di rilassamento) di sistemi liquidi (fra cui l'acqua, anche in condizioni di confinamento) verso l'arresto dinamico. Tale fenomeno si manifesta ad esempio quando la temperatura viene drasticamente diminuita causando un congelamento dei gradi di libertà del sistema con conseguente variazione delle proprietà di trasporto del sistema stesso. L'importanza di tale argomento è notevole in quanto in questa tipologia di processi rientrano la Jamming, la transizione sol-gel e l'esistenza di fasi di non ergodicità.

I risultati dell'attività di ricerca sono stati oggetto di oltre cinquanta pubblicazioni su importanti riviste internazionali. In particolare, 7 articoli sono stati pubblicati sui "Proceedings of the National Academy of Sciences, USA", rivista con fattore d'impatto pari a 9.771. Tra queste, l'articolo intitolato "*The violation of the Stokes-Einstein relation in supercooled water*" del 2006 ha ricevuto un premio dall'Accademia Nazionale delle Scienze (NAS) degli USA per il suo elevato livello scientifico ed ha finora ricevuto 166 citazioni. Le citazioni totali ottenute sono 1251 con relativo "h-index" pari a 17 e numero medio di citazioni per pubblicazione pari a 18.13 (fonte Web Of Science, 23/02/2016). Per la rilevante attività di ricerca scientifica, nel 2010 CC ha inoltre ottenuto il "Premio Giovani Ricercatori" edizione 2008 dall'Università di Messina.

CC ha partecipato a diverse scuole e conferenze internazionali presentando diversi poster e contributi orali su invito. Inoltre, ha effettuato un seminario di dipartimento ed ha partecipato attivamente nella organizzazione del meeting internazionale di chiusura del Marie Curie Network on Arrested Matter (Taormina, 22-26 Novembre, 2008).

Infine, CC ha compiuto diverse ore di insegnamento in materie fisiche; è membro dell'editorial board di "World Journal of Condensed Matter Physics" ed è referee per alcune riviste fra cui "Physical Review Letter", "Langmuir", "Journal of Molecular Structure" e "Physics and Chemistry of Liquids".



## Produzione scientifica:

1. Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Vasi S., Vasi C., Stanley H.E. *Some considerations on the transport properties of water-glycerol suspensions*. Journal of Chemical Physics 144 (2016) 014501.
2. Corsaro C., Mallamace D., Cicero N., Vasi S., Dugo G., Mallamace F. *Dynamics of water clusters in solution with LiCl*. Physica A 442 (2016) 261–267
3. Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Wang Z., Chen S.-H. *The Boson peak in confined water: An experimental investigation of the liquid-liquid phase transition hypothesis*. Front. Phys. 10(5) (2015) 106103
4. Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Cicero N., Vasi S., Dugo G., Stanley H.E. *Water and lysozyme: Some results from the bending and stretching vibrational modes*. Front. Phys. 10(5) (2015) 160105
5. Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Vasi C., Cicero N., Stanley H.E. *Dynamical changes in hydration water accompanying lysozyme thermal denaturation*. Front. Phys. 10(5) (2015) 106104
6. Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Chen S.-H. *The fragile-to-strong dynamical crossover and the system viscoelasticity in attractive glass forming colloids*. Colloid and Polymer Science 293(11) (2015) 3337
7. Mallamace F., Corsaro C., Vasi C., Vasi S., Mallamace D., Chen S.-H. *The dynamical fragile-to-strong crossover in attractive colloidal systems*. Journal of Non-Crystalline Solids 407 (2015) 355–360.
8. Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Vasi S., Vasi C., Stanley H.E., Chen S.-H. *Some thermodynamical aspects of protein hydration water*. Journal of Chemical Physics 142 (2015) 215103.
9. Corsaro C., Mallamace D., Vasi S., Ferrantelli V., Dugo G., Cicero N. *<sup>1</sup>H HR-MAS NMR Spectroscopy and the Metabolite Determination of Typical Foods in Mediterranean Diet*. Journal of Analytical Methods in Chemistry, Article ID 175696, in press
10. Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Vasi S., Vasi C., Dugo G. *The role of water in protein's behavior: The two dynamical crossovers studied by NMR and FTIR techniques*. Computational and Structural Biotechnology Journal 13 (2015) 33–37.
11. Cicero N., Corsaro C., Salvo A., Vasi S., Giofrè S. V., Ferrantelli V., Di Stefano V., Mallamace D., Dugo G. *The metabolic profile of lemon juice by proton HR-MAS NMR: the case of the PGI Interdonato Lemon of Messina*. Natural Product Research (2015) DOI: 10.1080/14786419.2015.1012166
12. Mallamace F., Corsaro C., Vasi C., Vasi S., Mallamace D., Chen S.-H. *The dynamical fragile-to-strong crossover in attractive colloidal systems*. Journal of Non-Crystalline Solids 407 (2015) 355–360.
13. Dugo G., Rotondo A., Mallamace D., Cicero N., Salvo A., Rotondo E., Corsaro C. *Enhanced detection of aldehydes in Extra-Virgin Olive Oil by means of band selective NMR spectroscopy*. Physica A 420 (2015) 258-264.
14. Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Vasi S., Vasi C., Stanley H.E. *Thermodynamic properties of bulk and confined water*. Journal of Chemical Physics 141 (2014) 18C504.
15. Mallamace F., Baglioni P., Corsaro C., Chen S.-H., Mallamace D., Vasi C., Stanley H.E. *The influence of water on protein properties*. Journal of Chemical Physics 141 (2014) 165104.
16. Mallamace D., Corsaro C., Vasi C., Vasi S., Dugo G., Mallamace F. *The protein irreversible denaturation studied by means of the bending vibrational mode*. Physica A 412 (2014) 39-44.
17. Rifici S., Corsaro C., Crupi C., Nibali V.C., Branca C., D'Angelo G., Wanderlingh U. *Lipid Diffusion in Alcoholic Environment*. Journal of Physical Chemistry B 118 (2014) 9349-9355.
18. Mallamace D., Corsaro C., Salvo A., Cicero N., Macaluso A., Giangrosso G., Ferrantelli V., Dugo G. *A multivariate statistical analysis coming from the NMR metabolic profile of cherry tomatoes (The Sicilian Pachino case)*. Physica A 401 (2014) 112–117.
19. Mallamace F., Corsaro C., Leone N., Villari V., Micali N., S.H. Chen. *On the ergodicity of supercooled molecular glass-forming liquids at the dynamical arrest: the o-terphenyl case*. Scientific Reports 4 (2014) 3747.
20. Cappello T., Mauceri A., Corsaro C., Maisano M., Parrino V., Lo Paro G., Messina G., Fasulo S. *Impact of environmental pollution on caged mussels Mytilus galloprovincialis using NMR-based metabolomics*. Marine Pollution Bulletin 77 (2013) 132-139.



21. Mallamace F., Corsaro C., Chen S.-H., Stanley H. E. *Transport and Dynamics in supercooled confined water*, in : Advances in Chemical Physics, Volume 152, [Liquid Polymorphism], edited by H. E. Stanley (2013) 203.
22. Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Stanley H. E., Chen S.-H., *Water and Biological Macromolecules*, in : Advances in Chemical Physics, Volume 152, [Liquid Polymorphism], edited by H. E. Stanley (2013) 263.
23. Mallamace F., Corsaro C., Stanley H.E., Mallamace D., Chen S.-H. *The dynamical crossover in attractive colloidal systems*. The Journal of Chemical Physics 139 (2013) 214502.
24. Corsaro C., Mallamace D., Lojewska J., Mallamace F., Pietronero L., Missori M. *Molecular degradation of ancient documents revealed by H-1 HR-MAS NMR spectroscopy*. Scientific Reports 3 (2013) 2896.
25. Torre A., Trischitta F., Corsaro C., Mallamace D., Faggio C. *Digestive cells from Mytilus galloprovincialis show a partial regulatory volume decrease following acute hypotonic stress through mechanisms involving inorganic ions*. Cell Biochemistry and Function 31 (2013) 489-495.
26. Mallamace F., Corsaro C., Stanley H.E. *Possible relation of water structural relaxation to water anomalies*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 110 (2013) 4899-4904.
27. Corsaro C., Maisano R., Mallamace D., Dugo G. *H-1 NMR study of water/methanol solutions as a function of temperature and concentration*. Physica A 392 (2013) 596-601.
28. Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Vasi C., Stanley H.E. *The thermodynamical response functions and the origin of the anomalous behavior of liquid water*. Faraday Discussion 167 (2013) 95-108.
29. Mallamace F., Corsaro C., Micali N., Villari V., Leone N., S.H. Chen. *The fragile to strong dynamical crossover in supercooled liquids. The o-terphenyl case and its ergodicity at the dynamical arrest*. AIP Conference Proceedings 1518 (2013) 67-76.
30. Mallamace F., Corsaro C., Stanley H.E. *A singular thermodynamically consistent temperature at the origin of the anomalous behavior of liquid water*. Scientific Reports 2 (2012) 993.
31. Fasulo S., Iacono F., Cappello T., Corsaro C., Maisano M., D'Agata A., Giannetto A., De Domenico E., Parrino V., Lo Paro G., Mauceri A. *Metabolomic investigation of Mytilus galloprovincialis (Lamarck 1819) caged in aquatic environments*. Ecotoxicology and Environmental Safety 84 (2012) 139-146.
32. Mallamace F., Corsaro C., Baglioni P., Fratini E., Chen S.-H. *The dynamical crossover phenomenon in bulk water, confined water and protein hydration water*. Journal Of Physics-Condensed Matter 24 (2012) 064103
33. Corsaro C., Spooren J., Leone N., Mallamace D., Baglioni P., Mallamace F. *The kinetics of the folding/unfolding process of hydrated lysozyme studied by Nuclear Magnetic Resonance*, in : Proceedings of the International School of Physics Enrico Fermi, Volume 176, [Complex materials in physics and biology], edited by F. Mallamace, H. E. Stanley (2013) 263.
34. Villari V., Fazio B., Micali N., De Luca G., Corsaro C., Romeo A., Scolaro L.M., Castriciano M.A., Mazzaglia A. *Light scattering enhancement in porphyrin nanocomposites*, in : Proceedings of the International School of Physics Enrico Fermi, Volume 176, [Complex materials in physics and biology], edited by F. Mallamace, H. E. Stanley (2013) 335.
35. Villari V., Micali N., Mineo P., Scamporrino E., Corsaro C. *Aggregation of porphyrin-based cyclic supramolecular architectures*, in : Proceedings of the International School of Physics Enrico Fermi, Volume 176, [Complex materials in physics and biology], edited by F. Mallamace, H. E. Stanley (2013) 361.
36. Turton D.A., Corsaro C., Martin D.F., Mallamace F., Wynne K. *The dynamic crossover in water does not require bulk water*. Physical Chemistry Chemical Physics 14 (2012) 8067-8073
37. Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Baglioni P., Stanley H.E., Chen S.-H. *A Possible Role of Water in the Protein Folding Process*. Journal Of Physical Chemistry B 115 (2011) 14280-14294
38. Mallamace F., Corsaro C., Stanley H.E., Chen S.-H. *The role of the dynamic crossover temperature and the arrest in glass-forming fluid*. European Physical Journal E 34 (2011) 94
39. Corsaro C., Mallamace D. *A Nuclear Magnetic Resonance study of the reversible denaturation of hydrated lysozyme*. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 390 (2011) 2904-2908
40. Mallamace F., Corsaro C., Chen S.-H., Stanley H.E. *Reply to elmatad: Supercooled viscous liquids display a fragile-to-strong dynamic crossover*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 107 (2011) 22457-22462



41. Clementi A., Aversa M.C., Corsaro C., Spooren J., Stancanelli R., O'Connor C., McNamara M., Mazzaglia A. *Synthesis and characterization of a colloidal novel folic acid-beta-cyclodextrin conjugate for targeted drug delivery*. Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry 69 (2011) 321-325
42. Mallamace F., Branca C., Corsaro C., Spooren J., Chen S.-H., Stanley H.E. *Thermodynamical properties of glass forming systems: A Nuclear Magnetic Resonance analysis*. Journal of Non-Crystalline Solids 357 (2011) 286-292
43. Turton D.A., Corsaro C., Candelaresi M., Brownlie A., Seddon K.R., Mallamace F., Wynne K. *The structure and terahertz dynamics of water confined in nanoscale pools in salt solutions*. Faraday Discussions 150 (2011) 493-504
44. Mallamace F., Baglioni P., Corsaro C., Spooren J., Stanley H.E., Chen S.-H. *Transport properties of supercooled confined water*. Rivista del Nuovo Cimento 34 (2011) 253-388
45. Mallamace F., Branca C., Corsaro C., Leone N., Spooren J., Chen S.-H., Stanley H.E. *Transport properties of glass-forming liquids suggest that dynamic crossover temperature is as important as the glass transition temperature*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 107 (2010) 22457-22462
46. Iacono F., Cappello T., Corsaro C., Branca C., Maisano M., Gioffre G., De Domenico E., Mauceri A., Fasulo S. *Environmental metabolomics and multibiomarker approaches on biomonitoring of aquatic habitats*. Comparative Biochemistry And Physiology A-Molecular & Integrative Physiology 157 (2010) S50
47. Mallamace F., Branca C., Corsaro C., Leone N., Spooren J., Stanley Eugene H., Chen S.-H. *Dynamical crossover and breakdown of the stokes-einstein relation in confined water and in methanol-diluted bulk water*. Journal of Physical Chemistry B 114 (2010) 1870-1878
48. Wanderlingh U., D'Angelo G., Conti Nibali V., Crupi C., Rifici S., Corsaro C., Sabatino G. *Interaction of alcohol with phospholipid membrane: NMR and XRD investigations on DPPC-hexanol system*. Spectroscopy 24 (2010) 375-380
49. Mallamace F., Corsaro C., Broccio M., Branca C., Gonzalez-Segredo N., Spooren J., Chen S.-H., Stanley H.E. *NMR evidence of a sharp change in a measure of local order in deeply supercooled confined water*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 105 (2008) 12725-12729
50. Corsaro C., Spooren J., Branca C., Leone N., Broccio M., Kim C., Chen S.-H., Stanley H.E., Mallamace F. *Clustering dynamics in water/methanol mixtures: A nuclear magnetic resonance study at 205 K < T < 295 K*. Journal of Physical Chemistry B 112 (2008) 10449-10454
51. Mallamace F., Branca C., Broccio M., Corsaro C., Gonzalez-Segredo N., Spooren J., Stanley H.E., Chen S.-H. *Transport properties of supercooled confined water*. European Physical Journal: Special Topics 161 (2008) 19-33
52. Telling M.T.F., Corsaro C., Wanderlingh U.N., Middendorf H.D. *Low-temperature dynamics of hydrated peptides*. Chemical Physics 345 (2008) 245-249
53. Majolino D., Corsaro C., Crupi V., Venuti V., Wanderlingh U. *Water diffusion in nanoporous glass: An NMR study at different hydration levels*. Journal of Physical Chemistry B 112 (2008) 3927-3930
54. D'angelo G., Wanderlingh U., Nibali V.C., Crupi C., Corsaro C., Di Marco G. *Physical study of dynamics in fully hydrated phospholipid bilayers*. Philosophical Magazine 88 (2008) 4033-4046
55. Mallamace F., Branca C., Broccio M., Corsaro C., Mou C.-Y., Chen S.-H. *The anomalous behavior of the density of water in the range 30 K < T < 373 K*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 104 (2007) 18387-18391
56. Mallamace F., Chen S.-H., Broccio M., Corsaro C., Crupi V., Majolino D., Venuti V., Baglioni P., Fratini E., Vannucci C., Stanley H.E. *Role of the solvent in the dynamical transitions of proteins: The case of the lysozyme-water system*. Journal of Chemical Physics 127 (2007) 45104
57. Mallamace F., Broccio M., Corsaro C., Faraone A., Majolino D., Venuti V., Liu L., Mou C.-Y., Chen S.-H. *Evidence of the existence of the low-density liquid phase in supercooled, confined water*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 104 (2007) 424-428
58. Mallamace F., Broccio M., Corsaro C., Faraone A., Liu L., Mou C.-Y., Chen S.-H. *Dynamical properties of confined supercooled water: An NMR study*. Journal of Physics Condensed Matter 18 (2006) S2285-S2297



59. Chen S.-H., Mallamace F., Mou C.-Y., Broccio M., Corsaro C., Faraone A., Liu L. *The violation of the Stokes-Einstein relation in supercooled water*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 103 (2006) 12974-12978
60. Mallamace F., Broccio M., Corsaro C., Faraone A., Wanderlingh U., Liu L., Mou C.-Y., Chen S.H. *The fragile-to-strong dynamic crossover transition in confined water: Nuclear magnetic resonance results*. Journal of Chemical Physics 124 (2006) 161102
61. Corsaro C., Crupi V., Majolino D., Parker S.F., Venuti V., Wanderlingh U. *Inelastic neutron scattering study of water in hydrated LTA-type zeolites*. Journal of Physical Chemistry A 110 (2006) 1190-1195
62. Corsaro C., Crupi V., Majolino D., Migliardo P., Venuti V., Wanderlingh U., Mizota T., Telling M. *Diffusive dynamics of water in ion-exchanged zeolites*. Molecular Physics 104 (2006) 587-598
63. Corsaro C., Crupi V., Longo F., Majolino D., Venuti V., Wanderlingh U. *Mobility of water in Linde type A synthetic zeolites: An inelastic neutron scattering study*. Journal of Physics Condensed Matter 17 (2005) 7925-7934
64. Corsaro C., Crupi V., Longo F., Majolino D., Venuti V., Wanderlingh U. *Elastic neutron scattering study of water dynamics in ion-exchanged type- A zeolites*. Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics 72 (2005) 61504
65. Corsaro C., Parker S.F. *Vibrational spectroscopy of maleimide*. Physica B: Condensed Matter 350 (2004) e591-e593
66. Renou J.-P., Foucat L., Corsaro C., Ollivier J., Zanotti J.-M., Middendorf H.D. *Dynamics of collagen from bovine connective tissues* Physica B: Condensed Matter 350 (2004) e631-e633
67. Branca C., Corsaro C., Frusteri F., Magazu V., Mangione A., Migliardo F., Wanderlingh U. *Structural and vibrational properties of carbon nanotubes by TEM and infrared spectroscopy*. Diamond and Related Materials 13 (2004) 1249-1253
68. Wanderlingh U.N., Corsaro C., Hayward R.L., Beec M., Middendorf H.D. *Proton mobilities in crambin and glutathione S-transferase*. Chemical Physics 292 (2003) 445

Messina, 24/02/2016

Firma

