



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome e Nome
Codice Fiscale
Indirizzo (via, n. civico, cap., comune)
Telefono
Fax
E-mail

<b>Lombardo Domenico</b>
<b>LMBDNC66R20G902B</b>
<b>Via Nazionale, n. 158, 98049, Villafranca Tirrena (ME)</b>
<b>3396142745</b>
<b>lombardo@me.cnr.it</b>

Nazionalità

Italiana

Luogo e data di nascita

Portici (NA) 20/10/1966

**TITOLI ACCADEMICI, CULTURALI E POST-LAUREA**

• Date (da - a)
Data 20/11/1990
Data 17/11/2006
Triennio 1992-1995
01/06/1996 --30/03/1999
01/04/1999 - 01/03/2001
Anno Acc. 1991-92
28/04/2001
09/06/2001
15/05/2001

Laurea in Fisica (Vecchio Ordinamento) presso Università di Messina (Voto 110 lode)
[Seconda] Laurea in Ingegneria (Ind. Materiali) (Vecchio Ordinamento) Univ. di Messina (Voto 107/110)
Dottorato di Ricerca in Fisica (Esame Finale 1996 - Università Bologna)
Master (triennale) Fisica della Materia (INFM). - Laboratorio LURE - Parigi (Francia).
Post-Dottorato in Fisica della Materia ([biennale] INFM (Ist. Naz.le Struttura Materia - Università Messina).
Perfezionamento in Didattica della Fisica (annuale) - Dipartimento di Fisica. Università Messina
Abilitazione Insegnamento Classe Concorso A047 (Matematica)
Abilitazione Insegnamento Classe Concorso A049 (Matematica e Fisica)
Abilitazione Insegnamento Classe Concorso A038 (Fisica)
Abilitazione alla Professione di Ingegnere (Anno 2006, Ses. II°).
Iscritto Albo Ingegneri prov. di Messina - Matr. 3343

**ESPERIENZE DI FORMAZIONE SPECIFICHE (AGGIORNAMENTI SU DIDATTICHE INNOVATIVE)**

• Date (da - a)
17-20 Ottobre 2011
19-23 Settembre 2011
14-17 Settembre 2011
6-16 Aprile 1999
9-19 Luglio 1996
30 Ottobre - 1 Dicembre 1995
2-11 Ottobre 1995
4-15 Settembre 1994
15-18 Aprile 1992
1-21 Giugno 1991

Workshop Nuovi Materiali per l'Energia Rinnovabile (Trieste)
Workshop BioMateriali e Interazioni con Biomembrane (Salou -Spagna)
Simposio internazionale "Advances in zeolite Science and Technology" (NA)
Scuola NATO Soft condensed Matter: Configurations, Dynamics Functionality - Gelio (Norvegia)
Scuola Internazionale E. Fermi Fisica dei Sistemi Complessi" Varenna (CO)
Scuola nell'Utilizzo della Radiazione Sincrotrone in Scienza-Tecnologia (TS)
Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone - S. Margherita di Pula (Cagliari)
Scuola Nazionale di Fisica della Materia" (INFM) - Torino
Corso di Formazione sulle Metodologie Didattiche (ISEDIFORM) - Roma
Scuola NATO "Structure-Dynamics Supramolecular Aggregates" - Maratea

**INSEGNAMENTI IN CORSI DI FORMAZIONE**

• Date (da - a)
08/11/2011-16/11/2011
08/02/2010-26/03/2011

Docente del Master II° Livello in "E-Business and ICT for Management" Facoltà di Economia - Università di Messina (24 Ore)
Docente del Master II° Livello in "Tecnologie delle Energie Rinnovabili e del Risparmio Energetico" Facoltà di Ingegneria - Università di Messina (12 Ore)

12/02/2011 - 24/05/2011
Annualità 2011-2012
Annualità 2010-2011
Annualità 2010-2011
Annualità 2009-2010
Annualità 2008-2009
Annualità 2008-2009
05/02/2010 – 17/05/2010
16/01/2010 – 20/04/2010
Annualità 1992-1993

**CONOSCENZA ED UTILIZZO DELLE TIC**

• Date (da – a)
Anno Accademico 2004-2005

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA
-------------

ALTRE LINGUA
--------------

• Capacità di lettura
• Capacità di scrittura
• Capacità di espressione orale

• Capacità di lettura
• Capacità di scrittura
• Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI
-----------------------------------

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE
-------------------------------------

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE
--------------------------------

ALLEGATI
----------

Docente Corso "Topografia-Ambiente" Corso (30 Ore) - Istituto Tecnico "P. Cuppari" Messina
Docente di "Ecologia" Corso PON "Ecologicamente"-Istituto Istruz. Superiore "G. Minutoli (ME)
Corso di Matematica (30 Ore) - Istituto Tecnico "Merendino" Capo D'Orlando
Docente di "Scienze" Corso Serale per Adulti" - Istituto Superiore "G. Minutoli (Messina)
Docente di "Scienze" Corso Serale per Adulti" - Istituto Superiore "G. Minutoli (Messina)
Docente di "Fisica" Corso Serale per Adulti" - Istituto Superiore "G. Minutoli (Messina)
Docente di "Fisica" Corso Serale per Adulti" - Istituto Superiore "G. Minutoli (Messina)
Docente di "Matematica" Corso Serale per Adulti" - Istituto Istruz. Superiore "G. Minutoli (ME)
Docente di "Fisica" Corso Serale per Adulti" - Istituto Istruz. Superiore "G. Minutoli (Messina)
Docente di Matematica Corso PON "Il mago dei Numeri" - I.C. "Manzoni - (Messina) (30 Ore).
Docente di Matematica Corso PON "Il Segreto della Matematica" I.C. Furci Siculo (ME) -30 ore.
Insegnante presso Scuola Sottufficiali di La Maddalena di Sassari (Ministero della Difesa).

Corso di Informatica – Facoltà di Ingegneria (Università di Messina)

ITALIANA
----------

INGLESE
ECCELLENTE
ECCELLENTE
ECCELLENTE

FRANCESE
BUONO
BUONO
BUONO

L'esperienza lavorativa in campo nazionale e internazionale gli hanno consentito di sviluppare eccellenti capacità di relazionarsi con gli altri, di ascolto, di comunicazione, di confronto, di collaborazione, di gestione delle relazioni interpersonali in ambito professionale

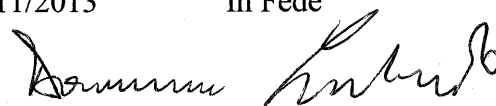
Le collaborazioni scientifiche sviluppate, così come la partecipazione a progetti di ricerca a livello nazionale e internazionale hanno consentito di sviluppare eccellenti capacità di lavorare per obiettivi, lavorare in team, gestire la realizzazione di progetti a scadenza, di coordinare le diverse professionalità impegnate in un progetto. Ha coordinato progetti di Ricerca in Nazionali (CNR Messina, Laboratorio Sincrotrone Trieste) e Internazionali (Progetto SAXS – Università di Graz (Austria), Sincrotrone LURE Università di Parigi (Francia))

L'attività di ricerca svolta, contraddistinta da prolungati periodi presso qualificati laboratori di ricerca Nazionali e Europei (Austria, Francia), gli ha consentito di maturare riconosciute competenze nell'organizzazione dell'attività inerenti l'Innovazione Tecnologica in ambito Europeo. Ha partecipato attivamente (più volte anche come coordinatore) a numerosi progetti europei dedicati alla Ricerca e all'Innovazione Tecnologica. Possiede inoltre ottime competenze in ambito Informatico (Sviluppo di interfacce di Computer-Strumentazione per il controllo remoto di strumentazione di laboratorio, Sviluppo di programmi di programmazione in linguaggio C, Basic, HTML). Possiede infine ottime conoscenze relative all'utilizzo dei Sistemi Operativi Microsoft Windows (Home e Professional) e Vista e delle applicazioni inerenti al pacchetto Office 2000 e successive edizioni). Esperto in Certificazione Energetica - Audit Energetico (Energy Manager).

ALLEGATO A - CURRICULUM DEGLI STUDI (AUTOCERTIFICAZIONE)
ALLEGATO B – ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Villafranca Tirrena (ME), 29/11/2013

In Fede



Il sottoscritto Dr. Ing. Domenico Lombardo nato a Portici (Napoli) 20-10-1966 e residente in via Nazionale, n° 158 - c.a.p. 98049 Villafranca Tirrena (ME) – Tel. 3396142745

e Ricercatore (a Tempo Indet. 2001) CNR-IPCF [Consiglio Nazionale Ricerche – Istituto per i Processi Chimico-Fisici (ME)]  
*consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazione non veritiera e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/01/2000: Dichiaro sotto sua personale responsabilità di essere in possesso dei seguenti Titoli Professionali:*

#### Profilo degli Studi compiuti:

- Laurea in Fisica (Vecchio Ord.) presso Università di Messina - (Data 20/11/1990)
- Laurea in Ingegneria (Vecchio Ord.) Università di Messina - (Data 17/11/2006)
- Dottorato di Ricerca in Fisica. Università di Messina (conseguito 1996). (18 mesi effettuati alla Università di Graz - Austria)
- Post-Dottorato in Fisica della Materia. (triennale [01/06/1996-30/03/1999]) al Laboratorio LURE – Parigi (Francia)
- Perfezionamento Post-dottorato in Fisica della Materia ([biennale] Aprile 1999-Marzo 2001) presso INFN – Univ. Messina.
- Corso di Perfezionamento Didattica della Fisica (annuale). Dipartimento di Fisica. Università Messina (Anno 1991-92)

#### Attività Scientifica (Descrizione delle tematiche di ricerca):

Ricercatore (a Tempo Indet. 2001) CNR-IPCF [Consiglio Nazionale Ricerche – Istituto per i Processi Chimico-Fisici (ME)]  
L'attività di ricerca riguarda il campo dell'Innovazione Tecnologica nel campo dei Sistemi Nanostrutturati di rilevanza nel campo della Tecnologia dei Nuovi Materiali, le Biotecnologie e l'Ambiente.

Il Dr. Domenico Lombardo è Reviewer di numerose riviste internazionali dell'Elsevier Science (NL), dell'Institute of Physics (U.K.), dell'American Chemical Society (U.S.A.), dell'American Institute of Physics (U.S.A.).

È inoltre membro dell'International Editorial Board della seguenti Riviste:

- 1) "Atomic and Molecular Physics" – Hyndawi [ISSN: 1537-744X (Online) - doi:10.1100/TSWJ].
- 2) "Advances in Materials" - Science Publishing Group New York (U.S.A.) [ISSN: 2327-2503 (Print) ISSN: 2327-252X (Online)]

#### Attività di Ricerca Finanziata dal MIUR

- Partecipazione al progetto del MIUR – CNR del Dipartimento: Materiali e Dispositivi Titolo Commessa di Ricerca: "Sistemi macromolecolari, polimeri e fluidi complessi" - Progetto: Biofisica e Soft Matter (Anno 2011)
- Partecipazione al progetto MIUR - FIRB (Fondo Investimenti - Ricerca di Base) Futuro in Ricerca 2008
- Partecipazione al progetto del MIUR – CNR del Dipartimento: Materiali e Dispositivi Titolo Commessa di Ricerca: "Sistemi macromolecolari, polimeri e fluidi complessi" - Progetto: Biofisica e Soft Matter (Anno 2010)
- Partecipazione al progetto MIUR: "Materiali Innovativi. Metodologie e Diagnostica per Materiali e Ambiente" (Anno 2003-2005)
- Partecipazione al progetto MIUR: "Nuove Tecnologie per la Conoscenza lo Studio e la Gestione dei Beni Culturali" (Anno 2006-2008)

#### Abilitazioni Insegnamento e Iscrizione Albi Professionali

- Abilitazione Insegnamento Classe Concorso A038 (Fisica) (data 15/05/2001)
- Abilitazione Insegnamento Classe Concorso A047 (Matematica) (data 28/04/2001)
- Abilitazione Insegnamento Classe Concorso A049 (Matematica e Fisica) (data 09/06/2001)
- Abilitazione alla Professione di Ingegnere (Anno 2006, Ses. II°). Iscritto Albo Ingegneri prov. di Messina - Matr. 3343

#### Attività Didattica

- Docente del Master II° Livello in "E-Business and ICT for Management" (Modulo Database - 24 ore) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina (A.A. 2011/2012).
- Docente del Master II° Liv. in Tecnologie delle Energie Rinnovabili e del Risparmio Energetico (Corso A6 - Pianificazione di iniziative di Risparmio Energetico - 12 ore) - Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina (A.A. 2010/2011).
- Insegnante (Ufficiale di Marina) presso Scuola Sottufficiali - La Maddalena (SS) (A.S.1992-93)
- Docente Esperto di "Ecologia, Sviluppo Sostenibile" Corso PON - Istituto Istr. Sup. "G. Minutoli" (ME) (A. 2008-09)
- Docente Esperto di "Matematica" Corso PON - Istituto Istr. Superiore "G. Faranda" Patti (ME) (Ann. 2009-10)
- Docente Esperto di "Topografia" Corso PON - Istituto Tecnico Agrario "Cuppari" di Messina (Ann. 2009-10)
- Docente Esperto di Matematica Corso PON - Istituto Istruzione ITCG "Merendino" - Capo D'Orlando (Ann. 2010-11)

#### Esperienza Annuale di Insegnamento

- Docente di "Fisica" Corso Serale per Adulti" - presso Istituto Superiore "G. Minutoli" (Annualità 2008-09)
- Docente di "Matematica" Corso Serale per Adulti" - presso Ist. Superiore "G. Minutoli" (Annualità 2008-09)
- Docente di "Fisica" Corso Serale per Adulti" - presso Istituto Superiore "G. Minutoli" (Annualità 2009-10)
- Docente di "Scienze" Corso Serale per Adulti" - presso Istituto Superiore "G. Minutoli" (Annualità 2010-11)
- Docente di "Fisica" Corso Serale per Adulti" - presso Istituto Superiore "G. Minutoli" (Annualità 2010-11)

#### Esperienze Professionali

- Esperto in Certificazione Energetica - Audit Energetico (Energy Manager). Ha curato varie pratiche di Certificazione Energetica.

#### Riconoscimenti

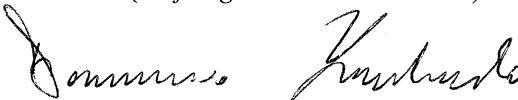
- Premio Unioncamere Messina per il Progetto di Idee Innovative (anno 2010) con il progetto "RI-SCARTO" (Riciclo Scarti Agrumari per la Produzione Nuovi Materiali per L'Edilizia).

Villafranca Tirrena 29/11/2013

In Fede (Prof. Ing. Domenico Lombardo)

Pagina 3 -

[Curriculum vitae Dr. Ing. Lombardo Domenico]  
Villafranca Tirrena (ME), 29/11/2013



- [1] Kiselev, M.A., Janich, M., Hildebrand, A., Strunz, P., Neubert, R.N.N., Lombardo, D. Structural transition in aqueous lipid/bile salt [DPPC/NaDC] supramolecular aggregates: SANS and DLS study. *Chemical Physics*, 2013
- [2] Bonaccorsi, L., Calandra, P., Kiselev, M.A., Amenitsch, H., Proverbio, E., Lombardo, D. Self-assembly in poly(dimethylsiloxane)-poly(ethylene oxide) block copolymer template directed synthesis of linde type A zeolite. *Langmuir*, vol. 29, no. 23, pp. 7079–7086, 2013
- [3] Bonaccorsi, L., Calandra, P., Amenitsch, H., Proverbio, E., Lombardo, D. Growth of fractal aggregates during template directed SAPO-34 zeolite formation. *Microporous and Mesoporous Materials*, vol. 167, pp. 3–9, 2013
- [4] Bonaccorsi, L., Calandra, P., Proverbio, E., Lombardo, D. Modelling particle scattering structure factor for branched bio-inspired polymers in solution: A small angle X-ray scattering study. *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer* 113, 2012, Pages 2536-2541
- [5] L. Bonaccorsi, P. Calandra, H. Amenitsch, E. Proverbio, D. Lombardo. Growth of fractal aggregates during template directed SAPO-34 zeolite formation *Micropor. Mesopor. Mater* (2012 - in corso di stampa)
- [6] - Lombardo, D., Bonaccorsi, L., Longo, A., Proverbio, E., Calandra, P. Charge Interaction of dendrimers. *J. non Cryst. Solids* 357, 771 (2011)
- [7] - P. Calandra; D. Lombardo; A. Pistone; V. Turco Liveri. Properties of surfactant-coated Yb-TiO<sub>2</sub> nanoparticles *J. Nanopart. Res.*, (2011)
- [8] - Calandra, P.; Lombardo, D.; Neri, F., Ruggirello A., S. Trusso, V. Turco Liveri. Synthesis of Yb nanoparticles by laser ablation of ytterbium target in sodium bis(2-ethylhexyl)sulfosuccinate reverse micellar solution. *Materials Letters* (64) 576-579, 5 (2010)
- [9] - O. Russina.; Gontrani, B. Fazio, D. Lombardo, A. Triolo, R. Caminiti. Selected chemical-physical properties and heterogeneities in 1-ethyl-3-methylimidazol alkyl-sulfate room temperature ionic liquids. *Chem. Phys. Lett.* (493), 259-262, (2010)
- [10] - D. Lombardo "Liquid-like Ordering of Negatively Charged (PAMAM) Dendrimers in Solution" *Langmuir* (2009), 25 (5), 3271-3275
- [11] - Bonaccorsi, L.; Lombardo, D.; Proverbio, E.; Triolo, A. Dendrimer Template Self-Assembly Zeolite formation". *Macromolecules* 42 (4), 1239-1243, (2009)
- [12] M.A. Kiselev, E.V. Zemlyanaya, N.Y. Ryabova, S. Dante, D. Lombardo. Water distribution n across lipid bilayer: SANS study. *Chem. Phys.* (2008), 345, 185-190.
- [13] M. A. Kiselev, D. Lombardo, P. Lesieur, A.M. Kisselev, S. Borbely, T.N. Simonova, L.I. Barsukov. Membrane self assembly in mixed DMPC/NaC systems by SANS. *Chem. Phys.* (2008), 345, 173-180
- [14] A. Mazzaglia, N. Angelini, D. Lombardo, N. Micali, S. Patane, V. Villari, L. M. Scolaro. Amphiphilic cyclodextrin carriers embedding porphyrins: charge and size modulation of colloidal stability in heterotopic aggregates. *J. Phys. Chem. B*, 109 (15), 7258-7265, (2005).
- [15] Lombardo D.; Longo A.; Darcy R, Mazzaglia A. Structural properties of cyclodextrin colloids in water. *Langmuir*, 2004, 20,1057-1064.
- [16] D. Lombardo, N. Micali, V. Villari, M. A. Kiselev. Large structures in diblock copolymer micellar solution *Phys. Rev. E*, 70, 21402 (2004)
- [17] Mazzaglia A.; Angelini N.; Darcy R.; Donohue R.; Lombardo D.; Micali N.; Sciortino M.T.; Villari V. and Monsù Scolaro L. *Chem. Eur. J.*, 2003, 9, 5762-5769.
- [18] - Kiselev M.A., Lesieur P., Kisselev A., Lombardo D., V.L.. Model of Separated Form Factors for Unilamellar Vesicles. *J. Applied Phys. A*, 74, 1654-1656 (2002).
- [19] - M.A. Kiselev, P. Lesieur, D. Lombardo, A.M. Kisselev, M. Ollivon. Sucrose Influence on the Structure and Properties of Dimyristoylphosphatidylcholine Membranes. *Surface. (X-ray, synchrotron and neutron research)* 7, (2002), 63-66.
- [20] - F. Mallamace, E. Canetta, D. Lombardo, A. Mazzaglia, A. Romeo, L. Monsù Scolaro and G. Maino. Scaling properties in the Internal Structure of Dendrimer Systems. *Physica A*, 304, (2002) 235-243
- [21] - M.A. Kiselev, P. Lesieur, A.M. Kisselev, D. Lombardo, M. Killany, S. Lesieur. Prospective Medium to Study the Vesicle Structure: SAXS and SANS study. *J. Alloys and Compounds* 328 (2001) 71-76.
- [22] - M.A. Kiselev, P. Lesieur, A.M. Kisselev, D. Lombardo, M. Killany, M. Ollivon. A Sucrose Solutions Application to the Study of Model Biological Membranes. *Nucl. Inst&Method A* 470 (2001) 409-416.
- [23] - F. Mallamace, R. Beneduci, P. Gambadauro, D. Lombardo S. H. Chen. Glass Percolation Transitions in Dense Attractive System. *Physica A*, 302, (2001), 202-219
- [24] - P. Lesieur, M.A. Kiselev, D. Lombardo, L.I. Barsukov. Temperature Ind. Micelle Kinetic DMPC/Water. *J. Appl. Cryst.* (2000) 33, 623-627.
- [25] - F. Mallamace, P. Gambadauro, P. Lesieur, D. Lombardo, N. Micali., A. Romeo and L. Monsù Scolaro. Scaling properties in the structure of new complex materials (porphyrins and dendritic polymer systems). *J. Appl. Cryst.* (2000). 33, 632-636
- [26] - F. Mallamace, P. Lesieur, D. Lombardo, N. Micali, L. Monsù Scolaro, A. Romeo and E. Romeo. Small-angle X-ray scattering structural investigations of starburst dendrimers in solution. "Progress in Colloid & Polymer Science" 112, 152-156, (1999)
- [27] - N. Micali, L. Monsù Scolaro, A. Romeo, D. Lombardo, P. Lesieur, F. Mallamace. Structural Properties of Methanol-Polyamidoamine Dendrimer Solutions. *Phys. Rev. E*, 58, 6229, (1998).
- [28] - H.Amenitsch, S.Bernstorff, M. Kriechbaum, D. LOMBARDO, H.Mio, G. Pabst, M.Rappolt and P. Laggnier. The Small Angle X-ray Scattering Beamline at ELETTRA: a new powerful station for fast structural investigations on Complex Fluids with Synchrotron Radiation In "II Nuovo Cimento" Vol. 20 (12BIS), 2181-2190 (1998)
- [29] F. Mallamace, D. Lombardo, B. Fazio, N. Micali, C. Vasi, R. Stancanelli. Water Dynamics in Amphiphiles/Alcoholic. *Physica* 257, (1998) 107
- [30] - H.Amenitsch, S.Bernstorff, M. Kriechbaum, D. LOMBARDO, H.Mio, M.Rappolt and P. Laggnier. Performance and First Results of the ELETTRA High-Flux Beamline for the Small Angle X-Ray Scattering. In *J. Appl. Cryst* 30, 872-876 (1997)
- [31] - F. Mallamace, D. LOMBARDO, N. Micali, S. Trusso, C. Vasi. "Ligth scattering studies on amphiphile solution" In "Physical Review" E 51, 2341-2348 (1995).
- [32] - D. Blaudez, D. Lombardo, F. Mallamace, N. Micali, S. Trusso, C. Vasi. "Sound Propagation and Viscosity in Water Short-Chain Amphiphile solutions. Evidence of Percolation phenomena". "II Nuovo Cimento" Vol. 16D, 1619-1633 (1995)"
- [33] - N. Micali, S. Trusso, C. Vasi, F. Mallamace, D. LOMBARDO, G. Onori, A. Santucci. "Rotational Dynamics of Water Molecules in Water Short-Chain-Nonionic-Amphiphile (C4E1) Mixture: Depolarised Ligth Scattering". *Physical Review E* 51, 2349-2355 (1995).
- [34] - D. Lombardo, F. Mallamace, N. Micali, G. D'Arrigo. "Dynamic Critical Phenomena in Water-Butoxyethanol mixtures studied by Viscosity and Ligth Scattering Measurements". In "Physical Review" E 49, 1430-1438 (1994).
- [35] - S.H. Chen, D. Lombardo, F. Mallamace, N. Micali, S. Trusso, C. Vasi. "Small Angle Ligth Scattering in Microemulsion (Spinodal Decomposition)" In "Progress in Colloid & Polymer Science" 93, 312-316 (1993).

