

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>Giorgio Nasillo</b>
Indirizzo	Via dell'Acacia, 14 - 90129 - Palermo (Italy)
Telefono	+39 349 6381379
E-mail	nasillo@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	21/08/1982

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a) 2010 – 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche**  
Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo  
Progetto di ricerca nell'ambito della *chimica dei materiali* dal titolo "*Preparazione e caratterizzazione morfologico-strutturale di nanocompositi polimerici a base di nanotubi di carbonio o grafeni*".
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a) 2005 - 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di Laurea Specialistica in Chimica (classe 62/S)**  
Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo  
Curriculum in Chimica Analitica ed Ambientale
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita Laurea con votazione pari a **110/110 e Lode**; discussione della tesi dal titolo: *Studi di contaminazione ambientale nella riserva naturale di Isola delle Femmine (Palermo)*.  
**Abilitazione all'esercizio della professione di chimico in data 11/12/2007 ed iscrizione all'Albo dei Chimici.**
- Date (da – a) 2000 - 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di Laurea in Chimica**  
Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo  
Chimica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita Laurea con votazione pari a 106/110; discussione della tesi dal titolo: *Capacità sequestrante delle alghe nei confronti di ioni metallici*
- Date (da – a) 1995 - 2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Liceo Scientifico Statale "Benedetto Croce" - Palermo**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Materie di taglio scientifico
- Qualifica conseguita Maturità scientifica con votazione 88/100

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 16/11/2020 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Palermo** – Piazza Marina, 61 - 90133 Palermo
- Tipo di azienda o settore **ATeN Center**
  - Tipo di impiego Funzionario Tecnico-Scientifico – Cat. D – Posiz. Econ. D5
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile della Funzionalità e della Valorizzazione dei Beni del Centro;  
Referente del Laboratorio di Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM);  
Responsabile ICT del Sistema Informatico e Network.
  
- Date (da – a) 28/12/2012 al 16/11/2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Palermo** – Piazza Marina, 61 - 90133 Palermo;
- Tipo di azienda o settore **Centro Grandi Apparecchiature – UniNetLab** (Sistema di Laboratori di Ateneo)
  - Tipo di impiego Funzionario Tecnico-Scientifico – Cat. D – Posiz. Econom. D1/D2/D3
- Principali mansioni e responsabilità Referente del Laboratorio di Scattering di Raggi X a Basso Angolo (SAXS);  
Referente del Laboratorio di Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM);  
Responsabile del Sistema Informatico e Network.
  
- Date (da – a) Dal 17/12/2007 al 28/12/2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi di Palermo** – Piazza Marina, 61 - 90133 Palermo;
- Tipo di azienda o settore **Centro Grandi Apparecchiature – UniNetLab** (Sistema di Laboratori di Ateneo)
  - Tipo di impiego Contratti di collaborazione scientifica e borse di studio;
- Principali mansioni e responsabilità Supporto ai Laboratori di Scattering di Raggi X a Basso Angolo (SAXS) e di Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM).
  
- Date (da – a) Dal 09 Marzo 2011 al 31 Agosto 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Liceo Scientifico Statale "G. Galilei"** – Palermo
- Tipo di azienda o settore Scuola Pubblica;
  - Tipo di impiego Contratto prestazione d'opera per attività di insegnamento facoltative ed integrative;
- Principali mansioni e responsabilità *Esperto di chimica* nell'ambito del progetto PON "La sperimentalià nello studio della Chimica", destinato ad *alunni* delle classi del triennio.
  
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **I.C.S. "Peppino Impastato"** – Palermo
- Tipo di azienda o settore Scuola Pubblica;
  - Tipo di impiego Contratto prestazione d'opera intellettuale;
- Principali mansioni e responsabilità *Esperto di chimica* del percorso didattico in seno alla manifestazione dal titolo "Esperienza InSegna 2011" nell'ambito del progetto regionale "Diffusione della cultura scientifica e della cultura tecnologica. Impariamo le scienze per conoscere e divertirci".
  
- Date (da – a) Dal 19 Febbraio al 28 Febbraio 2011.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **I.C.S. "Peppino Impastato"** – Palermo
- Tipo di azienda o settore Scuola Pubblica;
  - Tipo di impiego Contratto prestazione d'opera intellettuale;

- Principali mansioni e responsabilità
    - Date (da – a) Da Febbraio 2011 a Maggio 2011
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **D. D. “Montegrappa” – Palermo**
    - Tipo di azienda o settore Scuola Pubblica
    - Tipo di impiego Contratto prestazione d'opera per attività di insegnamento facoltative ed integrative;
  - Principali mansioni e responsabilità *Esperto di chimica* del progetto PON “Scientificando”, destinato ai *docenti* della scuola.
- 
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **D. D. “Montegrappa” – Palermo**
    - Tipo di azienda o settore Scuola Pubblica
    - Tipo di impiego Contratto prestazione d'opera per attività di insegnamento facoltative ed integrative;
  - Principali mansioni e responsabilità *Esperto di chimica* del progetto PON “Sperimentiamo...giocando”, destinato ad *alunni* delle classi quinte.
- 
- Date (da – a) Da Marzo 2011 a Giugno 2011
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Istituto Professionale di Stato per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera (IPSEOA) “P. Borsellino” – Palermo**
    - Tipo di azienda o settore Scuola Pubblica
    - Tipo di impiego Contratto di collaborazione esterna all'interno di progetto P.O.R.
  - Principali mansioni e responsabilità *Esperto di chimica* nell'ambito del progetto “Sperimentiamo le Scienze per divertirci”.
- 
- Date (da – a) Da Marzo 2010 a Giugno 2010
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Istituto Comprensivo “Peppino Impastato” – Palermo**
    - Tipo di azienda o settore Scuola Pubblica
    - Tipo di impiego Contratto di collaborazione esterna all'interno di progetto P.O.R.
  - Principali mansioni e responsabilità *Esperto di chimica* nell'ambito del progetto “Sperimentiamo le Scienze per divertirci” presso IC “Ottavio de Cruyllas” (Ramacca – CT).
- 
- Date (da – a) Da Marzo 2010 a Giugno 2010
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Istituto Comprensivo “Peppino Impastato” – Palermo**
    - Tipo di azienda o settore Scuola Pubblica
    - Tipo di impiego Contratto di collaborazione esterna all'interno di progetto P.O.R.
  - Principali mansioni e responsabilità *Esperto di chimica* nell'ambito del progetto “Sperimentiamo le Scienze per divertirci” – presso IC “Peppino Impastato” (Palermo).
- 
- Date (da – a) Da Agosto 2010 a Ottobre 2010
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Terservice – via Carlo Pisacane 10 - Palermo**
    - Tipo di azienda o settore Ente accreditato formazione Regione Sicilia
    - Tipo di impiego Contratto di collaborazione esterna
  - Principali mansioni e responsabilità *Docente del corso* “Nuove tecniche diagnostiche” all'interno del corso professionale per “Restauratori di Materiali Lapidei”.

- Date (da – a) Da Marzo 2004 a Maggio 2004
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **A.R.P.A. Sicilia – LIP Chimico**
  - Tipo di azienda o settore ex istituto d'igiene e profilassi dell'ASL – settore analisi chimiche
  - Tipo di impiego Tirocinio Analisi di acque, suoli ed alimenti.
  - Principali mansioni e responsabilità Tecnico addetto alle analisi di suoli, acque ed alimenti con principali strumentazioni chimico-analitiche.
- 
- Date (da – a) Da Agosto 2005 a Febbraio 2006
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Centro Orientamento e Tutorato (COT) dell'Università di Palermo**
  - Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Palermo
  - Tipo di impiego Contratto a tempo determinato
  - Principali mansioni e responsabilità *Tutor Senior* per la facoltà di Scienze MM. FF. NN. per informazioni a studenti su orari delle lezioni, ricevimenti dei docenti etc.
- 
- Date (da – a) Novembre 2006 – Dicembre 2006
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Centro Orientamento e Tutorato (COT) dell'Università di Palermo**
  - Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Palermo
  - Tipo di impiego Contratto a tempo determinato
  - Principali mansioni e responsabilità *Operatore di sportello – Tutor Senior* per la facoltà di Scienze MM. FF. NN. per informazioni a studenti su orari delle lezioni, ricevimenti dei docenti etc.

#### ESPERIENZE FORMATIVE INTERNAZIONALI

Stage, seminari, esperienze all'estero, partecipazione a progetti scientifici, etc...

Visita Scientifica, all'interno del programma Erasmus+, presso l'Academic Centre for Materials and Nanotechnology (AGH) di Cracovia (Polonia) come *follow up* della precedente visita del 2020 e per un focus avanzato sulle principali tecniche per la caratterizzazione dei materiali e per lo sviluppo di ulteriori reti di cooperazione tra Strutture di Ricerca Europee, 23 – 29 Luglio 2022;

Visita Scientifica, all'interno del programma Erasmus+, presso l'Academic Centre for Materials and Nanotechnology (AGH) di Cracovia (Polonia) per la condivisione con lo staff locale delle conoscenze nel campo della scienza dei materiali e sull'uso del Microscopio Elettronico a Scansione FEI Versa 3D in dotazione all'ATeN Center dell'Università di Palermo, ponendo, inoltre, importanti basi per la futura cooperazione tra le due Università, 16 – 21 Settembre 2020;

Visita Scientifica presso la Francisk Skorina State University (GSU) di Gomel, in Bielorussia per la condivisione con lo staff locale delle conoscenze nel campo della scienza dei materiali, contribuendo all'implementazione della già variegata rete di cooperazione internazionale di ATeN Center dell'Università di Palermo e ponendo, inoltre, importanti basi per la futura cooperazione tra le due Università, 14 – 20 Ottobre 2019;

15<sup>th</sup> European Microscopy Congress - Manchester (UK), 16 - 21 settembre 2012 con contributo scientifico dal titolo “*Graphene nanoplatelets (GNPs): new preparation methods and their structural characterization*”;

Borsa di mobilità internazionale *Erasmus Placement*, della durata di 3 mesi, per attività di ricerca presso il Centro Interdisciplinare di Microscopia Elettronica (CIME) del Politecnico di Losanna (EPFL - Svizzera) per studi di diffrazione elettronica, marzo – maggio 2012;

Visita Scientifica presso il Centro Interdisciplinare di Microscopia Elettronica (CIME) del Politecnico di Losanna (EPFL) e presentazione del seminario “*Graphene and vinyl ester/graphene composites: preparation and structural characterization*”, novembre 2011

Training di livello avanzato su tecniche di Scattering di Raggi-X a Basso Angolo presso il Material Center of Leoben (Austria), Ottobre 2008;

Borsa di Mobilità Internazionale *Socrates/Erasmus*, della durata di 6 mesi, presso l’Universidad de La Coruña (Spagna) da Febbraio 2006 ad Agosto 2006;

Scuola “*25th Tutorial Session on Neutron Scattering*” sulla diffrazione di neutroni - Berlino (Germania), Febbraio 2004.

#### ESPERIENZE FORMATIVE NAZIONALI

Stage, seminari, partecipazione a progetti scientifici, etc...

IV Scuola di Ricerca Educativa e Didattica Chimica “U. Segre” – Palermo, 11 - 15 Settembre 2012;

Convegno Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana - Messina, 1 - 2 dicembre 2011, con contributo scientifico dal titolo “*Preparazione assistita da microonde di nanoplacchette di grafite in miscela acqua/liquido ionico*”.

X Convegno Nazionale sulla Comunicazione della Scienza – Trieste, 24 - 25 novembre 2011 con contributo scientifico dal titolo “*Quando la scienza diventa esperienza: con PALERMOSCIENZA sulle tracce di nuovi percorsi educativi*”;

Organizzazione e coordinamento dello Youth Parliament Debate in collaborazione con Federchimica e PlasticsEurope – Palermo/Roma, Ottobre 2011;

Scuola di Ricerca Educativa e Didattica Chimica “U. Segre” dal titolo “*La materia, le sue trasformazioni ed i modelli interpretativi*” - Lecce, 14 - 18 Settembre 2011;

XXIV Congresso della Società Chimica Italiana – Lecce, 19 – 22 settembre 2011 con contributo scientifico dal titolo “*Preparation and structural characterization of graphene and vinyl ester/graphene composites*” (vincitore del premio “L. Senatore” come miglior poster della Divisione di Chimica Fisica);

Esperto dell’associazione Palermoscienza, per la settimana della Chimica dal titolo “Chemi...cucini” con la realizzazione di laboratori interattivi presso il Giardino Inglese di Palermo, settembre 2011;

Realizzazione di laboratori scientifici “Gioco-Imparo” nell’ambito della manifestazione “Mare di Scienza” promossa dall’Associazione PalermoScienza presso Villa Filippina- Palermo, agosto e settembre 2011;

Corso di formazione “Matebeach” tenuto da esperti del progetto MateFitness (in collaborazione col CNR di Genova) per attività scientifico-matematiche durante il periodo estivo – Palermo, luglio 2011;

Membro del comitato scientifico ed organizzatore del convegno “Chimica la nostra vita, il nostro futuro” nell’ambito della manifestazione “Esperienza InSegna 2011” organizzata dall’Università di Palermo e dall’associazione PalermoScienza; Febbraio 2011

Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana - Messina, Dicembre 2010 con presentazione orale del lavoro “*Sintesi e caratterizzazione morfologica di sistemi titania-esacianoferrato di cobalto*”.

XX Settimana della Cultura Scientifica in qualità di esperto dell'Associazione Palermoscienza per la realizzazione di laboratori in diverse scuole primarie di primo e secondo grado di Palermo; Ottobre 2010;

Congresso YOCOCU, Palermo - Maggio 2010, con presentazione orale del lavoro “*A new preparation method of nanolime dispersion for the conservation of artworks*”;

Notte e Weekend della Ricerca, in qualità di esperto dell'Associazione Palermoscienza, organizzato dall'Università di Palermo per esposizioni e dimostrazioni riguardanti le attività di ricerca e le loro ricadute sulla società;

Realizzazione di laboratori scientifici “Gioco-Imparo”, in qualità di esperto dell'Associazione PalermoScienza, nell'ambito della manifestazione “Mare di Scienza” tenutasi a Marsala (TP) e promossa dal Comune di Marsala e dall'Associazione PalermoScienza;

Congresso YOCOCU - Palermo, Maggio 2010 con la presentazione orale del lavoro “*A new preparation method of nanolime dispersion for the conservation of artworks*”;

Corso di formazione sulla didattica nelle scuole primarie e secondarie nell'ambito del progetto “Sperimentiamo le Scienze per Imparare e Divertirci” - Palermo, Marzo 2010;

Convegno “Il monitoraggio delle emissioni e della qualità dell'aria nella gestione delle discariche”; organizzato da A.R.P.A. Sicilia in collaborazione con l'Università di Palermo – Palermo, Ottobre 2009;

Training su cryoTEM che ha incluso uso della cryo-pumping station, uso del tomografo (e relativo software) e uso dei cryo-holders per TEM – Palermo, Settembre 2009;

Borsa di Studio Banco di Sicilia/Università di Palermo per le migliori tesi di laurea del 2007;

Membro del comitato organizzatore della 2<sup>nd</sup> Residential Summer School Chemistry and Conservation Science 2008 e contributo alla sessione sperimentale sull'uso del SAXS – Palermo, Luglio 2008;

Training di livello avanzato sull'uso del Microscopio Elettronico a Trasmissione - Palermo, Gennaio 2008;

Supporto scientifico al progetto “*Caratterizzazione di gel di interesse farmaceutico per la veicolazione di farmaci*” per la realizzazione delle misure SAXS ed interpretazione dei risultati sperimentali promosso dall'azienda farmaceutica Alpha Wasserman il CNR di Palermo e l'Università degli Studi di Palermo;

Training sull'uso dello strumento Bruker Nanostar, per l'acquisizione ed il trattamento dei dati SAXS (Small Angle X-ray Scattering) – Palermo, Maggio 2008;

Seminario “*Soluzioni Strumentali al servizio delle problematiche nel monitoraggio ambientale*” - Palermo, maggio 2007;

Seminario “*Tecniche di analisi non distruttive di materiali lapidei naturali ed artificiali nei Beni Culturali*”, promosso da Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative - Palermo, Febbraio 2007.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

#### MADRELINGUA

**Italiano**

#### ALTRE LINGUE

**Inglese** (in possesso di certificazione Shenker attestante un livello raggiunto pari a **B2** del Common European Framework)

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

Ottima  
Ottima  
Ottima

**Spagnolo** (in possesso di certificazione PACE - Prueba de Acreditación de Conocimientos de Español, attestante il 91% di risposte corrette e quindi un livello AVANZATO)

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

Ottima  
Ottima  
Ottima

#### Francese

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

Base  
Base  
Base

## 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.*

**Dal 2003 ad oggi:** contatto locale della Sicilia per il Servizio Civile Internazionale - Italia;

**Da novembre 2009 al 2012:** delegato internazionale del Servizio Civile Internazionale – Italia, ONG Membro consultivo dell’UNESCO e del Consiglio d’Europa. Presente in 43 paesi in tutto il mondo, da 90 anni promuove attività e campi di volontariato sui temi della pace e del disarmo, dei diritti umani e della solidarietà internazionale, degli stili di vita sostenibili, dell’inclusione sociale e della cittadinanza attiva.

**Dal 2007 al 2009:** vice-presidente nazionale del Servizio Civile Internazionale – Italia e coordinatore nazionale del settore inclusione sociale.

**Dal 2007 al 2009:** tesoriere regionale del gruppo Sicilia del Servizio Civile Internazionale - Italia;

**Per tutto il 2005:** attività all’interno della protezione civile;

**Dal 2004 al 2007:** rappresentante degli studenti del Corso di Laurea in Chimica;

**Da settembre 2003 a giugno 2005:** servizio presso lo stadio comunale di Palermo “Renzo Barbera” nel settore VIP/Autorità in qualità di assistenza al pubblico/sicurezza durante le partite in campionato di calcio e coppe del Palermo F.C.;

**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.*

**Da agosto 2006 ad agosto 2009:** coordinatore di campi di lavoro organizzati dal Servizio Civile Internazionale nel settore ecologico-ambientale in collaborazione con la LIPU presso Isola delle Femmine (PA);

**Maggio 2006:** volontario nell’organizzazione della 22° Coppa del Mondo di marcia della IAAF, in particolare nel settore Accoglienza/Hotel (La Coruña – Spagna);

**Settembre 2005:** coordinatore di un campo di lavoro organizzato dal Servizio Civile Internazionale (SCI) nel settore ecologico-ambientale in collaborazione con la LIPU presso la riserva naturale del Biviere di Gela (CL);

**Agosto 2005:** capoarea, nel settore accoglienza ed informazione (InfoPoint), per la Giornata Mondiale della Gioventù – Colonia (Germania) 10 – 21 Agosto 2005;

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

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

- Abile nell’uso di personal computers con i sistemi operativi più comuni (in particolare Windows) e nell’uso di programmi specifici per la gestione dei dati (come Microsoft Office), per il fotoritocco e per il montaggio video;
- Nel settore chimico abile nell’uso delle principali strumentazioni analitiche, in particolare in ambito spettrofotometrico (sia d’assorbimento che d’emissione), gascromatografico e potenziometrico;
- Comprovata esperienza nel campo dell’uso e della manutenzione della Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM) e nell’uso degli strumenti e tecniche correlate (ultracriomicrotomo, EDS, tomografo etc.);
- Comprovata esperienza nel campo della diffrattometria a basso angolo, nell’uso e nella manutenzione di strumenti SAXS;
- Abile nell’uso delle principali tecniche chemiometriche: analisi delle componenti principali ed analisi dei cluster.
- Autore di 28 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali *peer-reviewed* e di 31 comunicazioni a congresso (nazionali ed internazionali).

**ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente indicate.*

- In possesso di brevetto CMAS/FIPSAS per sommozzatore sportivo, con all’attivo diverse immersioni sia in località Italiane (Ustica, Capo Zafferano) che estere (Hurghada, Mar Rosso).

**PATENTE O PATENTI**

**A3 e B**

**ALLEGATI**

LA LISTA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E DELLE COMUNICAZIONI A CONGRESSO

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell’art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03.

Palermo, 05/12/2023

Dr. Giorgio Nasillo

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- 1) A. Rizzuti, C. Leonelli, A. Corradi, E. Caponetti, D. Chillura Martino, **G. Nasillo**, M.L. Saladino - *Structural characterization of zirconia nanoparticles prepared by microwave-hydrothermal synthesis* - Journal of Dispersion Science and Technology (2009), 30, 10, 1511-1516;
- 2) M. Barbera, T. Ayers, A. Collura, **G. Nasillo**, G. Pareschi, G. Tagliaferri - *Symbol-X Mirror Module Thermal Shields: II-Small Angle X-Ray Scattering Measurements* - 2<sup>nd</sup> International Simbol-X Symposium: Focusing on the Hard X-Ray Universe (2009), 1126, 48-51;
- 3) M.L. Saladino, **G. Nasillo**, D. Chillura Martino, E. Caponetti - *Synthesis of Nd:YAG nanopowder using the citrate method with microwave irradiation*; Journal of Alloy and Compounds (2010), 491, 1-2, 737-741;
- 4) E. Caponetti, L. Pedone, M.L. Saladino, D. Chillura Martino, **G. Nasillo** - *MCM-41-CdS nanoparticle composite material: preparation and characterization* - Microporous and Mesoporous Materials (2010), 128, 1-3, 101-107;
- 5) M. L. Saladino, A. Zanotto, D. Chillura Martino, A. Spinella, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *Ce:YAG nanoparticles embedded in a PMMA matrix: preparation and characterization* - Langmuir (2010), 26, 16, 13442-13449;
- 6) M.L. Saladino, A. Zanotto, R. Matassa, **G. Nasillo**, A. Spinella, D. Chillura Martino, E. Caponetti - *Preparation and characterization of transparent Ce:YAG-PMMA nanocomposite* - World Journal of Engineering, 6, supplement, (2009) 881-883 - The Seventeenth Annual International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-17) - Honolulu, Hawaii, 26-31 July 2009; ISSN 1708-5284;
- 7) N. Tz. Dintcheva, R. Arrigo, **G. Nasillo**, E. Caponetti, F.P. La Mantia - *On the role of extensional flow in morphology and properties modifications in MW-CNTs polyamide-based fibers* - Macromolecular Materials & Engineering (2011), 296, 645-657;
- 8) M. L. Saladino, E. Kraveva, S. Todorova, A. Spinella, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *Synthesis and characterization of mesoporous Mn-MCM-41 materials*; Journal of Alloys and Compounds (2011), 509, 8798-8803;
- 9) E. Kraveva, M.L. Saladino, A. Spinella, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *H<sub>3</sub>PW<sub>12</sub>O<sub>40</sub> supported on mesoporous MCM-41 and Al-MCM-41 materials: preparation and characterization*; Journal of Materials Science (2011), 46, 7114-7120;
- 10) E. Kraveva, A. Spojakina, M.L. Saladino, E. Caponetti, **G. Nasillo**, K. Jiratova - *Nanoparticles of TiAlZr mixed oxides as supports of hydrodesulfurization catalysts: Synthesis and characterization*; Journal of Alloys and Compounds (2012), 513, 310-317;
- 11) **G. Nasillo**, M. L. Saladino, D. Chillura Martino, I. Natali, L. Dei, E. Caponetti - *A new preparation method of nanolime dispersion for the conservation of artworks* - YOCOCU - contribute and role of youth in conservation of cultural heritage, 2011, pp.197-204. Edited by A. Macchia, E. Greco, B.A. Chiarandà, N. Barbabietola; ISBN: 978-88-97484-01-1;
- 12) M.L. Saladino, A. Spinella, **G. Nasillo**, T.E. Motaung, A.S. Luyt, E. Caponetti - *The effect of silica nanoparticles on the morphology, mechanical properties and thermal degradation kinetics of PMMA*; Polymer Degradation and Stability (2012), 97, 452-459;
- 13) A. Zanotto, A. Spinella, **G. Nasillo**, E. Caponetti, A.S. Luyt - *Macro-micro relationship in nanostructured functional composites*; eXPRESS Polymer Letters (2012), 6, 5, 410-416;

- 14) F. Valentini, D. Roscioli, M. Carbone, V. Conte, B. Floris, G. Palleschi, R. Flammini, E. Bauer, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *Oxidized graphene in ionic liquids for assembling chemically modified electrodes: a structural and electrochemical characterization study*; Analytical Chemistry (2012), 84, 13;
- 15) T.E. Motaung, A.S. Luyt, F. Bondioli, M. Messori, M.L. Saladino, A. Spinella, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *PMMA-titanium nanocomposites: properties and thermal degradation behaviour*; Polymer Degradation and Stability (2012), 97, 8, 1325 - 1333;
- 16) F. Cataldo, O. Ursini, M. Carbone, F. Valentini, P. Palleschi, **G. Nasillo**, E. Caponetti, T. Braun - *Thermal Properties, Raman Spectroscopy and TEM images of Neutron-Bombarded Graphite*; Fullerenes, Carbons and Nanostructures (2013), 21, 7, 634 - 643;
- 17) N. Tz. Dintcheva, R. Arrigo, **G. Nasillo**, E. Caponetti, F.P. La Mantia - *Effect of the nanotube aspect ratio and surface functionalization on the morphology and properties of MW-CNTs polyamide based fibres*; Journal of Applied Polymer Science (2013), 129, 5, 2479 - 2489;
- 18) E. Kraveva, S. Sokolov, **G. Nasillo**, U. Bentrup, H. Ehrich - *Catalytic performance of CoAlZn and NiAlZn mixed oxides in hydrogen production by bio-ethanol partial oxidation*; International Journal of Hydrogen Energy (2014), 39, 209-220;
- 19) R. Arrigo, N. Tz. Dintcheva, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *Polyamide/Carbonaceous particles nanocomposites fibers: morphology and performances*; Polymer Composites (2015), 36, 6, 1020 - 1028;
- 20) **G. Nasillo**, R. Arrigo, N. Tz. Dintcheva, E. Morici, D. Chillura Martino, E. Caponetti - *Polyamide-based fibers containing microwave exfoliated graphite nanoplatelets*; Advances in Polymer Technology (2018), 37, 3, 786 – 797;
- 21) F. P. La Mantia, M. Ceraulo, M. C. Mistretta, F. Sutura, L. Ascione, **G. Nasillo** - *Effect of elongational flow and polarity of organomodified clay on morphology and mechanical properties of a PLA based nanobiocomposite*; International Polymer Processing (2016), 31, 5, 541-547;
- 22) A. Spinella, F. Bondioli, **G. Nasillo**, V. Renda, E. Caponetti, M. Messori, D. Morselli - *Organic-inorganic nanocomposites prepared by reactive suspension method: investigation on filler/matrix interactions and their effect on the nanoparticles dispersion*; Colloid Polymer Science (2017), 295, 695-701;
- 23) R. Arrigo, N. T. Dintcheva, G. Tarantino, E. Passaglia, S. Coiai, F. Cicogna, S. Filippi, **G. Nasillo**, D. Martino - *An insight into the interaction between functionalized thermoplastic elastomer and layered double hydroxides through rheological investigations*; Composites Part B: Engineering (2018), 139, 47 – 54;
- 24) M. Bellardita, E. I. García-López, G. Marci, **G. Nasillo**, L. Palmisano - *Photocatalytic solar light H<sub>2</sub> production by aqueous glucose reforming*; European Journal of Inorganic Chemistry (2018), 41, 4522 - 4532;
- 25) M. G. Cusimano, F. Ardizzone, **G. Nasillo**, M. Gallo, A. Sfriso, D. Chillura Martino, D. Schillaci, F. Baldi, G. Gallo - *Biogenic iron-silver nanoparticles inhibit bacterial biofilm formation due to Ag<sup>+</sup> release as determined by a novel phycoerythrin-based assay*; Applied Microbiology and Biotechnology (2020), 104, 14, 6325-6336;
- 26) A. Gottuso, A. Köchritz, M. L. Saladino, F. Armetta, C. De Pasquale, **G. Nasillo**, F. Parrino - *Catalytic and photocatalytic epoxidation of limonene: using porous silica nanoparticles as functional support for a Janus-like approach*; Journal of Catalysis (2020), 391, 202 – 211;

27) G. Festa, M. L. Saladino, V. Mollica Nardo, F. Armetta, V. Renda, **G. Nasillo**, R. Pitonzo, A. Spinella, M. Borla, E. Ferraris, V. Turina, and R. C. Ponterio - *Identifying the Unknown Content of an Ancient Egyptian Sealed Alabaster Vase from Kha and Merit's Tomb Using Multiple Techniques and Multicomponent Sample Analysis in an Interdisciplinary Applied Chemistry Course*; J. Chem. Educ. (2020), DOI: doi.org/10.1021/acs.jchemed.0c00386;

28) V. Boiko, Z. Dai, M. Markowska, C. Leonelli, C. Mortalò, F. Armetta, F. Ursi, **G. Nasillo**, M. L. Saladino & D. Hreniak - *Particle size-related limitations of persistent phosphors based on the doped  $Y_3Al_2Ga_3O_{12}$  system*; Scientific Reports (2021), 11, 1, 141;

29) T. Faddetta, G. Renzone, A. Vassallo, E. Rimini, G. Nasillo, G. Buscarino, S. Agnello, M. Licciardi, L. Botta, A. Scaloni, A. Palumbo Piccionello, A. M. Puglia, G. Gallo - *Streptomyces coelicolor vesicles: many molecules to be delivered* – Appl. Environ. Microbiol. (2021), DOI:10.1128/AEM.01881-21

#### ELENCO DELLE COMUNICAZIONI A CONGRESSO

1) E. Caponetti, M. L. Saladino, **G. Nasillo**, R. Matassa - *Nd:YAG nanopowder: synthesis using citrate method assisted by microwave irradiation and characterization* - MISA 2008 - Microonde Applicate ai Materiali ed ai Processi – Salerno (Italy), 21-23 May 2008;

2) D. Chillura, **G. Nasillo** - *Small Angle X-Ray Scattering (SAXS): Practical Informations* - 2<sup>nd</sup> Residential Summer School: Chemistry and Conservation Science 2008 – Palermo (Italy), 20 – 27 July 2008. Sessione sperimentale;

3) M. L. Saladino, E. Caponetti, **G. Nasillo**, E. Kraleva - *Preparation and characterization of a mesoporous Mn-MCM-41 for catalytic applications* - The Tenth International Symposium on Heterogeneous Catalysis - Quo Vadis, Catalysis, Varna (Bulgaria), 23-27 August 2008;

4) E. Kraleva, M.L. Saladino, **G. Nasillo**, E. Caponetti, A. Spojakina - *PW heteropoly acid supported on mesoporous MCM-41 materials: preparation and characterisation* - 11th workshop nanoscience & nanotechnology – Varna (Bulgaria), 1-3 October 2009;

5) M.L. Saladino, A. Zanutto, R. Matassa, **G. Nasillo**, A. Spinella, E. Caponetti - *Synthesis and characterization of  $Ce^{3+}$  doped aluminum garnet phosphor and of Ce:YAG-PMMA composite* - Workshop on Nanomaterials Production, Characterization and Industrial Applications, Milano (Italy), 3 December 2008;

6) M. Barbera, T. Ayers, A. Collura, **G. Nasillo**, G. Pareschi, G. Tagliaferri - *Simbol-X Mirror Module Thermal Shields: Small Angle X-Ray Scattering Measurements* - Simbol-X: focusing on the hard X-ray universe: Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Simbol-X Symposium, volume 1126 of the AIP Conference Proceedings, page 48. American Institute of Physics 2009;

7) E. Caponetti, D.F. Chillura Martino, M.L. Saladino, F. Caruso, A. Spinella, **G. Nasillo**, R. Matassa, C. Vasi, F. Aliotta, R. C. Ponterio, S. Tusa, C. Di Stefano, P. Tisseyre, G. Manno - *Caratterizzazione chimico-fisica del rostro di Acqualadrone – Analisi preliminari* - Giornata Seminariale: Roma e il mare. A proposito del recente rinvenimento del rostro di Acqualadrone. Messina (Italy), 23 March 2009;

8) M.L. Saladino, A. Zanutto, R. Matassa, **G. Nasillo**, A. Spinella, D. Chillura Martino, E. Caponetti - *Preparation and characterization of transparent Ce:YAG-PMMA nanocomposite* - The Seventeenth Annual International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-17) – Honolulu (Hawaii), 26-31 July 2009;

- 9) **G. Nasillo**, M.L. Saladino, D. Chillura Martino, I. Natali, L. Dei, E. Caponetti - *A new preparation method of nanolime dispersion for the conservation of artworks* – 2<sup>nd</sup> Edition of YOCOUCU, Youth in the Conservation of Cultural Heritage, Palermo (Italy), 24-26 May 2010. Contributo Orale;
- 10) E. Kraveva, A. Spojakina, M.L. Saladino, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *Design, preparation and characterization of catalytic systems for hydrodesulphurization* - XVI National Congress of Catalysis GIC 2010, Palermo (Italy), 19 - 23 September 2010;
- 11) M. Berrettoni, T. Meneghelli, R. Tarroni, E. Caponetti, M. L. Saldino, **G. Nasillo** - *Caratterizzazione di TiO<sub>2</sub> drogata con esacianoferrato di cobalto mediante HR-TEM* - Incontro di spettroscopia analitica ISA 2010, Rimini (Italy), 16-18 June 2010;
- 12) E. Kraveva, A. Brückner, M.L. Saladino, **G. Nasillo**, A. Spinella, E. Caponetti - *Preparation and characterization of PW heteropolyacid supported on mesoporous Al, Ti and Zr-MCM-41* - XVI National Congress of Catalysis GIC 2010, Palermo (Italy), 19 - 23 September 2010;
- 13) E. Kraveva, M.L. Saladino, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *Design, preparation and characterization of solid acid catalysts for hydrodesulphurization* - XVI National Congress of Catalysis GIC 2010, Palermo (Italy), 19 - 23 September 2010;
- 14) E. Kraveva, M.L. Saladino, A. Spinella, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *PW heteropoly acid supported on mesoporous Al, Ti, Zr-MCM-41 materials: preparation and characterization* - II Congress on Size-Dependent Effects in Materials for Environmental Protection and Energy Application, Nessebar (Bulgaria), 19 - 21 September 2010;
- 15) M. Berrettoni, T. Meneghelli, R. Tarroni, E. Caponetti, M. L. Saldino, **G. Nasillo** - *Sintesi e caratterizzazione morfologica di sistemi titania-esacianoferrato di cobalto* - Convegno congiunto delle sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana, Palermo (Italy), 2-3 December 2010;
- 16) E. Kraveva, M. L. Saladino, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *Preparation and characterization of mixed oxides as supports for HDS catalysts* - Convegno Congiunto delle sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana, Palermo (Italy), 2 - 3 December 2010;
- 17) E. Caponetti, **G. Nasillo**, A. Spinella, A. Zanotto - *Nanocomposites: physical chemical characterization activities at Centro Grandi Apparecchiature-UniNetLab Università di Palermo* - Advances in Polymer based Materials and Related Technologies. A workshop in honour of Mimmo Acierno's 70<sup>th</sup> birthday, Capri (Italy), 31 May - 1 June 2011;
- 18) **G. Nasillo**, M. L. Saladino, G. De Bellis, A. Tamburrano, M.S. Sarto, E. Caponetti - *Preparation and structural characterization of graphene and vinyl ester/graphene composites*; XXIV congresso della Società Chimica Italiana, Lecce (Italy), 11 - 16 September 2011 (vincitore del premio "Senatore" come miglior poster della Divisione di Chimica Fisica);
- 19) **G. Nasillo**, C. G. Galiano, M. Profumo - *Quando la scienza diventa esperienza: con PALERMOSCIENZA sulle tracce di nuovi percorsi educativi*; X Convegno Nazionale sulla Comunicazione della Scienza, Trieste (Italy), 23 - 25 November 2011;
- 20) **G. Nasillo**, A. Cataldo, M. Floriano, E. Caponetti - *Preparazione assistita da microonde di nanoplacchette di grafite in miscela acqua/liquido ionico*; Convegno Congiunto delle sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica

Italiana, Messina (Italy), 1 - 2 December 2011;

**21)** M.L. Saladino, A. Spinella, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *Effect of the Cerium/Silica ratio on the mesoporous Ce-MCM-41*; FineCat 2012 - Symposium on catalysis for fine chemicals, Palermo (Italy), 18 – 19 April 2012;

**22)** M. L. Saladino, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *Effect of dopant quantity on Er:YAG structure: an electron microscopic investigation through SAED*; 8<sup>th</sup> International Conference on f-Elements, Udine (Italy), 26 - 31 August 2012;

**23)** **G. Nasillo**, A. Cataldo, E. Caponetti - *Graphene nanoplatelets (GNPs): new preparation methods and their structural characterization*; the 15<sup>th</sup> European Microscopy Congress, Manchester Central, United Kingdom, 16 – 21 September 2012;

**24)** I. Pibiri, S. Buscemi, M. L. Saladino, **G. Nasillo**, E. Caponetti - *Synthesis and Characterization of perfluoroalkylpyrenes embedded in a polymethylmethacrylate matrix*; Futurmat 2 – 2<sup>nd</sup> International Meeting on Organic Materials for a Better Future, Brindisi (Italy), 16 - 20 September 2012;

**25)** A. Cataldo, **G. Nasillo**, M. Floriano, E. Caponetti, S. Mangialardo, P. Postorino - *Graphene nanoplates: exfoliation of graphite in water/ionic liquid mixtures and their characterization*; Nanoscience & Nanotechnology 2012, Frascati (Roma), 1 - 4 October 2012;

**26)** **G. Nasillo**, A. Cataldo, E. Caponetti - *Preparation of Graphene Nanoplatelets by microwave irradiation*; 3<sup>rd</sup> International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Sorrento, 3 - 7 March 2013;

**27)** M. L. Saladino, F. Armetta, S. Bastone, D. F. Chillura Martino, G. Chirco, **G. Nasillo**, R. Pitonzo, V. Renda, A. Spinella, E. Caponetti - *Diagnostic of Cultural Heritage: the synergy between portable instruments and laboratory instrumentations*; Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Torino (Italy), 19-21 October 2016;

**28)** M.L. Saladino, F. Armetta, V. Renda, S. Bastone, A. Spinella, **G. Nasillo**, R. Pitonzo, D. Chillura Martino, E. Caponetti - *Strumentazione e apparecchiature da laboratorio: esempi di un connubio efficace*; Convegno Tematico AIAR Beni Culturali: grandi facilities, reti e networks di laboratori, Firenze (Italy), 8 – 10 March 2017;

**29)** M. L. Saladino, S. Ridolfi, F. Armetta, S. Bastone, V. Renda, A. Spinella, **G. Nasillo**, R. Pitonzo, D. Chillura Martino, E. Caponetti - *A physical-chemical approach to the investigation of Objects of artistic and archeological interest*; XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Paestum (Italy), 10 – 14 September 2017;

**30)** T. Faddetta, S. Castelli, F. Amato, C. Micciché, **G. Nasillo**, G. Buscarino, D. Chillura Martino, S. Agnello, A. Palumbo Piccionello, G. Gallo, A. Puglia - *Streptomyces coelicolor extracellular vesicles*; Microbiology 2017 - XXXII SIMGBM Congress, Palermo (Italy), 17 – 20 September 2017;

**31)** E. Caponetti, **G. Nasillo**, R. Pitonzo, M. L. Saladino, A. Spinella, R. Ponterio, V. Mollica, Museo Egizio - *Multianalytical approach to spy the beauty of ancient Egypt*; X Congresso Nazionale AIAR 2018, Torino (Italy), 14 - 17 February 2018;

Il sottoscritto dichiara che le pubblicazioni sopra citate sono pubblicate secondo la vigente normativa di legge sul deposito legale dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico (L. n. 106/2004 e D.P.R. n. 252/2006).

PALERMO, 05/12/2023

**DR. GIORGIO NASILLO**