

Curriculum Vitae Europass

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Giacobello Fausta, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

INFORMAZIONI PERSONALI

Fausta Giacobello



 Residenza



Sesso F | Data di nascita | Nazionalità

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/03/2018 – ad oggi

Attività di Ricerca

Istituto per i Processi Chimico-Fisici – CNR Messina

Progetto di Ricerca: Studio e caratterizzazione di materiali utilizzati in reperti di interesse storico ed artistico mediante tecniche spettroscopiche avanzate quali NMR, Raman, SERS, IR ed approcci chimico-computazionali.

12/11/2014 – 31/10/2017

Attività di Ricerca

Università degli studi di Messina

Progetto di Ricerca: Studio termodinamico sulle proprietà acido-base di leganti di interesse biologico e/o ambientale e sulle loro interazioni con cationi metallici mediante l'utilizzo di diverse tecniche analitiche (potenziometria, spettrofotometria Uv – Vis, spettroscopia ¹H NMR e Calorimetria)

26/04/2017 – 31/10/2017

Tutorato specialistico - didattico

Università degli studi di Messina

Attività o settore Attività didattica di potenziamento delle competenze per l'accesso ai corsi di studio a numero programmato. Fondi MIUR D.M. 976/2014 art.2, anno accademico 2016/2017

03/11/2016 – 25/11/2016

Tutorato informativo

Università degli studi di Messina

Attività o settore Attività didattico – integrative: corsi, esercitazioni, seminari e laboratori ad integrazione degli insegnamenti curriculari. Fondi MIUR D.M. 976/2014 art.2, anno accademico 2015/2016

20/05/2016 – 31/10/2016

Tutorato didattico integrativo

Università degli studi di Messina

Attività o settore Attività didattico – integrative: corsi, esercitazioni, seminari e laboratori ad integrazione degli insegnamenti curriculari. Fondi MIUR D.M. 198/2003 art.2, anno accademico 2015/2016

01/03/2016 – 04/03/2016

Collaboratore

Università degli studi di Messina

Attività o settore Preparazione e svolgimento di laboratori didattici per il "Progetto Lauree Scientifiche – PLS 2016"

04/07/2019

24/02/2014 – 06/03/2014 **Collaboratore** 5
 Università degli studi di Messina
Attività o settore Preparazione e svolgimento di laboratori didattici per il "Progetto Lauree Scientifiche – PLS 2014"

05/2011 – 10/2012 **Tirocinio** 6
 Università degli studi di Messina – Dipartimento di Scienze Chimiche
Attività o settore Ricerca
 Studio termodinamico sulle proprietà acido-base e sulle interazioni dell'acido caffeico con cationi metallici mediante tecniche potenziometriche, spettrofotometriche e calorimetriche.

03/2010 – 05/2010 **Stage** 7
 Pectine Italia S.p.a
Attività o settore Controllo di qualità sul prodotto finito.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/03/2018 – ad oggi **Borsa di Formazione: "STBIC" SCIENZA E TECNOLOGIA PER IL RECUPERO E LA FRUIZIONE DI BENI DI INTERESSE CULTURALE – BANDO IPCF-BDF-11-2017-ME-SPIN-OFF Posizione 4 Codice CULT.4**
 Istituto per i Processi Chimico Fisici – IPCF – CNR, Messina
 Prot. n° 0001030 del 20/02/2018
 ▪ Progetto di ricerca: Studio e caratterizzazione di materiali utilizzati in reperti di interesse storico ed artistico mediante tecniche spettroscopiche avanzate quali NMR ed approcci chimico-computazionali.

12/11/2018 – 16/11/2018 **Scuola di spettroscopia Infrarossa e Raman. L'applicazione nei beni culturali. VII Edizione**
 Centro di Restauro – La Venaria Reale, Venaria Reale (TO)
 Discipline: la spettroscopia molecolare come strumento di indagine dei materiali dell'arte e approccio all'interpretazione spettrale; la microscopia: approccio non invasivo e micro-distruttivo applicato alle opere d'arte; la generazione di immagini spettrali tramite analisi multivariata

05/06/2018 – 14/06/2018 **Percorso formativo 24 CFU – formazione docenti**
 Università degli studi di Messina
 Materie: Fondamenti di pedagogia generale (6 CFU) 11/06/2018
 Fondamenti di psicologia dello sviluppo (6 CFU) 08/06/2018
 Fondamenti di antropologia culturale (6 CFU) 14/06/2018
 Didattica Generale (6CFU) 5/06/2018

12/11/2014 – 31/10/2017 **Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (XXX Ciclo)**
 Università degli studi di Messina
 ▪ Progetto di ricerca: Studio termodinamico sulle proprietà acido-base di leganti di interesse biologico e/o ambientale e sulle loro interazioni con cationi metallici mediante l'utilizzo di diverse tecniche analitiche (potenziometria, spettrofotometria Uv – Vis, spettroscopia ¹H NMR e Calorimetria)
 ▪ Titolo Tesi: Speciation of Al(III) with some classes of ligands in aqueous solution
 ▪ **Data di conseguimento: 12/12/2017**

28/08/2017 – 02/09/2017 **3rd Summer school of Bioinorganic Medicinal Chemistry**
 Università degli Studi di Cagliari

04/07/2019

25/09/2016 – 30/09/2016

X Scuola nazionale di chimica analitica per dottorandi

Divisione Chimica Analitica – Società Chimica Italiana

Discipline: REACH e sicurezza ambientale, Sistema Qualità del Laboratorio, Pianificazione sperimentale, Antidoping, Chemiometria, Contaminanti emergenti, Campionamento e calibrazione gas, Speciazione ambientale: es. Antartide, Speciazione acque naturali, Tossicologia analitica forense, LC-MS in campo ambientale, Spettroscopia fotoelettronica per analisi ambientali, Bio-chemiluminescenza nell'analisi ambientale, Biosensori ottici e piezoelettrici, Dalla ricerca universitaria all'impresa, Biosensori elettrochimici e ambiente, Chimica Analitica per Controllo di Processo, PAT Quality by Design.

23/12/2010 – 22/03/2013

Laurea magistrale in chimica LM-54

II Livello

Università degli studi di Messina

- **Valutazione conseguita 110/110**
- **Data di conseguimento 22/03/2013**
- Tesi in chimica analitica dei sistemi biologici e naturali: "PROPRIETA' ACIDO-BASE E UV DELL'ACIDO CAFFEICO E CAPACITA' COMPLESSANTE NEI CONFRONTI DI CATIONI BIVALENTI IN SOLUZIONE ACQUOSA"
- Discipline chimiche analitiche e ambientali, chimiche inorganiche e chimico-fisiche, chimiche organiche

08/09/2006 – 21/12/2010

Laurea triennale in chimica L-21

I Livello

Università degli studi di Messina

- **Valutazione conseguita 102/110**
- **Data di conseguimento 21/12/2010**
- Tesi in biotecnologie: "INDUSTRIA DELLA PECTINA. CARATTERIZZAZIONE DEL PRODOTTO"
- Discipline chimiche analitiche e ambientali, chimiche inorganiche e chimico-fisiche, chimiche organiche, fisiche, matematiche, informatiche, biochimiche e farmaceutiche

Settembre 2001 – 05/07/2006

Diploma di maturità linguistica

Liceo scientifico statale Archimede, Messina

- Lingua straniera (inglese, francese e tedesco)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Francese	B1	B1	B1	B1	A2
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite durante la due esperienze di tirocinio e attività di volontariato (servizio civile nazionale)

04/07/2019

Competenze informatiche

- Discreta padronanza degli strumenti Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point) acquisita durante il tempo libero e vita associativa.
- Buona padronanza degli strumenti grafici (Microsoft office Picture manager Photoshop) acquisita mediante tempo libero e vita associativa.
- Ottime capacità di navigazione internet utilizzo dei browser "Chrome, Firefox, Opera, Explorer e Safari".
- Buona conoscenza dei software Origin e Endnote.

Patente di guida

B

Corsi frequentati

- "Deontologia ed attualità della professione di Chimico"
- "Dlgs 81/08 e Sicurezza nei Laboratori Scientifici"

Pubblicazioni

- **Thermodynamics of Al³⁺-thiocarboxylate interaction in aqueous solution**
Journal of Molecular Liquids, Volume 222, October 2016, Pages 614-621
Paola Cardiano, Fausta Giacobello, Ottavia Giuffrè, Silvio Sammartano
DOI: [10.1016/j.molliq.2016.07.077](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.07.077)
- **Thermodynamic and spectroscopic study on Al³⁺-polycarboxylate interaction in aqueous solution**
Journal of Molecular Liquids, Volume 232, April 2017, Pages 45-54
Paola Cardiano, Fausta Giacobello, Ottavia Giuffrè, Silvio Sammartano
DOI: [10.1016/j.molliq.2017.02.047](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2017.02.047)
- **Thermodynamic and spectroscopic study of Al³⁺ interaction with glycine, L-cysteine and tranexamic acid in aqueous solution**
Biophysical Chemistry, Volume 230, November 2017, Pages 10-19
Paola Cardiano, Fausta Giacobello, Ottavia Giuffrè, Silvio Sammartano
DOI: [10.1016/j.bpc.2017.08.001](https://doi.org/10.1016/j.bpc.2017.08.001)
- **Sequestration of Aluminium (III) by different natural and synthetic organic and inorganic ligands in aqueous solution**
Chemosphere, Volume 186, November 2017, Pages 535-545
Paola Cardiano, Rosalia Maria Cigala, Francesco Crea, Fausta Giacobello, Ottavia Giuffrè, Anna Irto, Gabriele Lando, Silvio Sammartano
DOI: [10.1016/j.chemosphere.2017.08.015](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.08.015)
- **Sequestering ability of oligophosphate ligands towards Al³⁺ in aqueous solution**
J. Chem. Eng. Data, 2017, 62 (11), Pages 3981-3990
Donatella Aiello, Paola Cardiano, Rosalia Maria Cigala, Peter Gans, Fausta Giacobello, Ottavia Giuffrè, Anna Napoli, Silvio Sammartano
DOI: [10.1021/acs.jced.7b00685](https://doi.org/10.1021/acs.jced.7b00685)
- **Study of Al³⁺ interaction with AMP, ADP and ATP in aqueous solution**
Biophysical Chemistry, 2018, 234, Pages 42-50
Paola Cardiano, Claudia Foti, Fausta Giacobello, Ottavia Giuffrè, Silvio Sammartano
DOI: [10.1016/j.bpc.2018.01.003](https://doi.org/10.1016/j.bpc.2018.01.003)
- **Sequestration of HEDPA, NTA and phosphonic NTA derivatives towards Al³⁺ in aqueous solution**
Journal of Molecular Liquids, Volume 261, July 2018, Pages 96-106
Paola Cardiano, Concetta De Stefano, Claudia Foti, Fausta Giacobello, Ottavia Giuffrè, Silvio Sammartano
DOI: [10.1016/j.molliq.2018.04.003](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.04.003)

04/07/2019



- **Interaction between As(III) and simple thioacids in water: an experimental and ab-initio molecular dynamics investigation**
Accepted by Journal of Physical Chemistry B
Giuseppe Cassone, Donatella Chillè, Fausta Giacobello, Ottavia Giuffrè, Viviana Mollica Nardo, Rosina Celeste Ponterio, Franz Saija, Jiri Sponer, Sebastiano Trusso, Claudia Foti
DOI: [10.1021/acs.jpcc.9b04901](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b04901)
- **Combined 3D surveying and Raman spectroscopy techniques on artifacts preserved at Archaeological Museum of Lipari.**
Submitted to Heritage
Dario Giuffrida, Viviana Mollica Nardo, Fausta Giacobello, Oreste Adinolfi, Maria Amalia Mastelloni, Giovanna Toscano, Rosina Celeste Ponterio
- **Phosphonic derivatives of nitrilotriacetic acid as sequestering agents for Ca²⁺ in aqueous solution: a speciation study for application in natural waters**
Submitted to ACS Earth and Space Chemistry
Massimiliano Cordaro, Claudia Foti, Fausta Giacobello, Ottavia Giuffrè, Silvio Sammartano

Comunicazioni a congressi

- **Interazione di leganti mercaptocarbossilici con Al³⁺ in soluzione acquosa**
F. Crea, C. Foti, F. Giacobello, O. Giuffrè, D. Milea, S. Sammartano.
Convegno congiunto delle sezioni di Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana, Catanzaro 3-4/12/2015. Comunicazione poster (P_17)
- **Sequestration of different Mⁿ⁺ cations by MGDA in natural fluids**
C. Bretti, R. M. Cigala, F. Giacobello, O. Giuffrè, G. Lando, D. Milea, S. Sammartano, ISMEC 2016 – International Symposium on Metal Complexes, Barcelona, June 7-10, 2016. Comunicazione poster (pag 76-76 Ismec Acta)
- **STUDY OF THE FORMATION OF BINARY AND TERNARY COMPLEXES OF ADRENALINE WITH DIFFERENT CATIONS OF BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL INTEREST IN NaCl AQUEOUS SOLUTION AT DIFFERENT IONIC STRENGTHS**
R.M. Cigala, F. Crea, C. Foti, F. Giacobello, D. Milea
XXVI Congresso della divisione di Chimica Analitica- Società Chimica Italiana- Giardini Naxos (ME)18-22/09/2016. Comunicazione poster (P66)
- **STUDY OF Al³⁺ INTERACTION WITH GLYCINE, CYSTEINE AND TRANEXAMIC ACID IN AQUEOUS SOLUTION**
P. Cardiano, C. De Stefano, F. Giacobello, O. Giuffrè, S. Sammartano
XXVI Congresso della divisione di Chimica Analitica- Società Chimica Italiana- Giardini Naxos (ME) 18-22/09/2016. Comunicazione poster (P92)
- **ACID BASE PROPERTIES AND BINDING ABILITY OF HOPS EXTRACT: COLUPULONE**
C. Bretti, R. M. Cigala, C. De Stefano, F. Giacobello, G. Lando, S. Sammartano
XXVI Congresso della divisione di Chimica Analitica - Società Chimica Italiana - Giardini Naxos (ME) 18-22/09/2016. Comunicazione poster (P94)
- **STUDIO SULL'INTERAZIONE DELL'Al³⁺ CON GLICINA, L-CISTEINA E ACIDO TRANEXAMICO IN SOLUZIONE ACQUOSA**
C. Bretti, P. Cardiano, F. Giacobello, O. Giuffrè, G. Lando, S. Sammartano
Workshop delle sezioni Sicilia e Calabria 2016/17 SCI, Messina 9-10/02/2017. Comunicazione orale (C19)
- **Thermodynamic and spectroscopic study of the interaction of Al³⁺ with oligophosphate ligands in aqueous solution**
P. Cardiano, P. Gans, F. Giacobello, O. Giuffrè, A. Napoli, S. Sammartano
XXVI Congresso della Società Chimica Italiana, Paestum (SA) 10-14/09/2017. Comunicazione poster (P30)
- **DFT calculations and Raman spectroscopy of As(III) complexation with thiol ligands**
F. Giacobello, G. Cassone, D. Chillè, C. Foti, O. Giuffrè, V. Mollica Nardo, R. C. Ponterio, F. Saija, S. Trusso
Conferenza di Dipartimento DSCTM – CNR, Assisi (PG), 24 – 26/09/2018. Comunicazione poster (p 157)

04/07/2019

- **SERS Substrates for Pigments Detection in Works of Art: a Combined DFT and Experimental Study**
V. Mollica Nardo, F. Giacobello, R. C. Ponterio, V. Renda, F. Saija, A. Sinopoli, S. Trusso
 Conferenza di Dipartimento DSCTM – CNR, Assisi (PG), 24 – 26/09/2018.
 Comunicazione poster (p 173)
- **Discovery the paintings by using portable techniques**
Maria Luisa Saladino, Rosina C. Ponterio, Eugenio Caponetti, Fausta Giacobello, Viviana Mollica Nardo, Vincenzo Renda, Cirino Salvatore Vasi
 Convegno congiunto delle sezioni di Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana, Palermo, 1 – 2/03/2019.
 Comunicazione poster
- **San Gregorio polyptych by Antonello da Messina: a diagnostic campaign on the state of the artwork conservation**
F. Giacobello, V. Mollica Nardo, C. Di Giacomo, G. Anastasio, M. L. Saladino, G. Lupò, M. F. Alberghina, S. Schiavone, F. Saija, R. C. Ponterio
 Convegno tematico AIAR: "Dalla conoscenza alla valorizzazione: il Ruolo dell'Archeometria nei Musei" – Museo Archeologico Nazionale di Reggio Calabria, 27 – 29/03/2019.
 Comunicazione poster (P-8)
- **An in-depth thermodynamic investigation on As(III) interaction with different classes of ligands and evaluation of the sequestering ability in different experimental conditions**
Donatella Chillé, Giuseppe Cassone, Fausta Giacobello, Ottavia Giuffré, Viviana Mollica Nardo, Rosina C. Ponterio, Franz Saija, Sebastiano Trusso, Claudia Foti
 International Symposium on Metal Complexes (ISMEC), Debrecen (Ungheria), 11 – 14/06/2019
 Comunicazione orale (OP 21)
- **SERS substrates for pigments detection in works of art**
Viviana Mollica Nardo, Vincenzo Renda, Fausta Giacobello, Sebastiano Trusso
 XLVII Congresso Nazionale di Chimica Fisica – Società Chimica Italiana – Roma, 1 – 4/07/2019
 Comunicazione orale
- **Physical-chemical approach for the knowledge of conservation state of a paintings**
Maria Luisa Saladino, Eugenio Caponetti, Fausta Giacobello, Viviana Mollica Nardo, Vincenzo Renda, Sebastiano Trusso, Cirino Salvatore Vasi, Rosa C. Ponterio, Francesca Alberghina
 XLVII Congresso Nazionale di Chimica Fisica – Società Chimica Italiana – Roma, 1 – 4/07/2019
 Comunicazione poster

Partecipazioni a congressi

- Workshop delle sezioni Sicilia e Calabria 2016/17 SCI, Messina 9-10/02/2017
- XXVI Congresso della divisione di Chimica Analitica- Società Chimica Italiana - Giardini Naxos (ME) 18-22/09/2016
- Convegno congiunto delle sezioni di Calabria e Sicilia della Società Chimica Italiana SCICASI 2015, Catanzaro 3-4/12/2015
- XXVI Congresso della Società Chimica Italiana, Paestum (SA) 10-14/09/2017
- Conferenza di Dipartimento DSCTM – CNR, Assisi (PG), 24 – 26/09/2018
- Convegno Tematico AIAR: "Dalla conoscenza alla valorizzazione: Il Ruolo dell'Archeometria nei Musei" – Museo Archeologico Nazionale di Reggio Calabria, 27 – 29 Marzo 2019

04/07/2019

- Premi
- Premio per il miglior contributo scientifico al congresso SCICASI 2015
 - Premio per il miglior poster, sessione Modelling Computazionale alla Conferenza di Dipartimento DSCTM 2018

ALTRE ATTIVITÀ

- 10/2018 • Campagna di misure diagnostiche mediante spettroscopia Raman, XRF e UV sul "Polittico di San Gregorio" di Antonello da Messina, presso il Museo Regionale di Messina
- 02/12/2018 • Rassegna "Arte è Scienza" organizzata dall' AIAR, presso il Museo Regionale di Messina
Attività: Workshop e Laboratori
- 07/12/2018 • Rassegna "Arte è Scienza" organizzata dall' AIAR, presso il Museo di Reggio Calabria
Attività: Workshop e Laboratori

ULTERIORI INFORMAZIONI

- 31/10/2014 • Idoneità nella graduatoria finale: **avviso pubblico, per titoli e colloquio, per il conferimento di un incarico a tempo determinato con la qualifica di collaboratore tecnico professionale cat. D, indirizzo in chimica, da assegnare alla s.c. laboratorio di sanita' pubblica dell'ASL di Milano, per la gestione delle attivita' di controllo e vigilanza correlate con la manifestazione EXPO 2015.**
Delibera graduatoria finale n. 1442 del 31/10/2014
Delibera bando di concorso n. 1161 del 26/08/ 2014
- 28/06/2013 • Conseguimento Abilitazione alla professione di Chimico
Votazione: 136/150
- 10/01/2011 - 09/01/2012 • SERVIZIO CIVILE NAZIONALE
Progetto: Atmosphaera (CONFEDERAZIONE NAZIONALE MISERICORDIE D'ITALIA)
- **SCOPUS Author ID: 57190378558**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all' art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

04/07/2019

Fausta Giacobello