

**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)

...la sottoscritt@.

COGNOME Muzzi  
(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME Chiara

NATO A: [REDACTED] PROV. [REDACTED]

IL [REDACTED]

ATTUALMENTE RESIDENTE A: [REDACTED]  
PROV [REDACTED]

INDIRIZZO [REDACTED] C.A.P. [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**

(esempio)

descrizione del titolo .....

data ..... protocollo .....

rilasciato da .....

periodo di attività dal ..... al .....

svolta presso .....

con funzioni di.....

.....

09/04/2021



Curriculum vitae di  
**Chiara Muzzi**

**PRESENTAZIONE**

Sono appassionata di modellistica che ho avuto modo di studiare durante il lavoro svolto per la tesi magistrale presso l'Istituto per la Tecnologia delle Membrane del CNR e sto approfondendo durante quest'ultimo anno. Sono interessata ad ogni materiale o tecnica d'avanguardia e non ho difficoltà a spaziare da un argomento all'altro. La mia preparazione tocca infatti i tre macro-ambiti principali della scienza dei materiali: chimico, fisico e ingegneristico. Durante gli studi ho avuto modo di lavorare in laboratori di chimica, in uno dei quali ho svolto il mio lavoro di tesi triennale, in laboratori d'ingegneria dedicati a studi reologici e principalmente in laboratori di fisica, cimentandomi con diverse tecniche di microscopia ed analisi dati di vario genere.

**ESPERIENZA DI LAVORO/STAGE**

<p>Dal 20 aprile 2020 In corso</p>	<p>Istituto per la Tecnologia delle Membrane, ITM-CNR di Rende (CS) <b>Borsa di studio annuale</b></p> <p>Tematica: "Progettazione di membrane nanostrutturate a base di ossido di grafene per mezzo di simulazioni molecolari" Supervisori: Dott.ssa Enrica Fontananova (CNR-ITM) e Dott.ssa Elena Tocci (CNR-ITM)</p>
<p>Da ottobre 2018 Ad aprile 2019</p>	<p>Istituto per la Tecnologia delle Membrane ITM del CNR (CNR-ITM) <b>Tirocinio curriculare</b></p> <p>Durante il tirocinio ho effettuato uno studio computazionale, tramite dinamiche molecolari, di sistemi di PIM-2, un polimero a microporosità intrinseca. Ho avuto modo di approfondire la conoscenza su questa classe di materiali e di studiare le dinamiche molecolari. Ho appreso il funzionamento di alcuni software dedicati, principalmente Materials Studio, ma anche Gromacs e VMD. Il lavoro è stato svolto in maniera indipendente, sotto la supervisione qualificata della Dott.ssa Elena Tocci.</p>
<p>Da gennaio 2016 A settembre 2016</p>	<p>Laboratorio di Materiali Molecolari Inorganici (MAT-in LAB), Dipartimento Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria <b>Tirocinio curriculare</b></p> <p>Durante il tirocinio ho sintetizzato dei complessi organometallici di platino e palladio. Ho avuto modo di effettuare analisi IR e NMR dei campioni ottenuti. Sono state inoltre effettuate delle misure di fotoconduzione su campioni depositati tramite <i>spin coater</i>.</p>
<p>06-14 novembre 2010</p>	<p>1<sup>a</sup> Fiera Enogastronomia Mediterranea Food &amp; Beverage <b>Interprete</b></p> <p>Ho partecipato alla manifestazione in qualità di interprete simultaneo italiano-inglese. Nello specifico ho fatto da tramite tra produttori locali e responsabili degli acquisti di alcune catene di distribuzione alimentare europee.</p>

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

<p>Da luglio 2016 A dicembre 2019</p>	<p>Accademia Italiana delle Alte Tecnologie <b>Master Archivi Digitali</b> Voto 95/100, titolo conseguito il 04/12/2019</p> <p>Principali argomenti di studio: archivistica digitale (pratica e legislazione), dematerializzazione, conservazione sostitutiva dei documenti.</p>
<p>Da ottobre 2016 Ad aprile 2019</p>	<p>Università della Calabria, Dipartimento di Fisica <b>Laurea Magistrale in Scienza e Ingegneria dei Materiali Innovativi e Funzionali (LM53)</b> Voto 110/110 e Lode, titolo conseguito il 30/04/2019</p> <p>Principali argomenti di studio: ingegneria dei materiali polimerici e delle membrane, fisica della materia soffice, materiali compositi, ibridi e nanostrutturati, proprietà di trasporto dei materiali, chimica fisica dei materiali.</p> <p>Tesi: "Molecular simulation of PIM-2 membranes: structure and transport properties" Relatori: Dott. Johannes Carolus Jansen (CNR-ITM), Dott.ssa Elena Tocci (CNR-ITM) e Dott. Alessio Fuoco (CNR-ITM)</p>

09/04/2021



	<p><b>Abstract:</b></p> <p>I polimeri a microporosità intrinseca (PIM) sono una nuova classe di materiali caratterizzati da un'elevata rigidità che porta ad un'inefficiente organizzazione spaziale. Preparando delle membrane con PIM si ottiene un relativo alto grado di volume libero che le rende candidate adatte alla separazione di gas di scarico e alla CO<sub>2</sub> capture. Durante questo lavoro sono stati preparati dei modelli tridimensionali di catene di un PIM chiamato PIM-2. Si tratta di modelli di <i>bulk</i> che rappresentano, tramite l'utilizzo di opportune condizioni periodiche al contorno, porzioni di qualche nm di lato dell'interno atomico della membrana. Questi modelli sono stati fatti evolvere nel tempo tramite l'utilizzo di dinamiche molecolari e sono state ricavate diverse informazioni: volume libero, diffusività e solubilità. Si è inoltre rilevata l'esistenza di legami idrogeno ed alogeno intra- e inter-molecolari che verosimilmente creano stretture al passaggio dei gas rallentandone il passaggio. I dati ottenuti sono stati, positivamente, confrontati con relativi dati sperimentali, avvalorandosi a vicenda.</p>
<p>Da ottobre 2012 A settembre 2016</p>	<p>Università della Calabria, Dipartimento di Fisica <b>Laurea Triennale in Scienza dei Materiali Innovativi e per le Nanotecnologie (LM-30)</b> Voto 102/110, titolo conseguito il 22/09/2016</p> <p>Principali argomenti di studio: termodinamica, meccanica quantistica, chimica dei materiali, chimica fisica, informatica.</p> <p>Tesi: "Complessi eteroleptici ciclometalati con proprietà di fotoconduzione" Relatrice: Dott.ssa Iolinda Aiello (Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, UniCal) Abstract: Durante questo lavoro di tesi triennale sono stati sintetizzati complessi organometallici di Platino e Palladio che sono stati analizzati tramite IR, NMR e successive misure di fotoconduzione.</p>
<p>5-18 luglio 2011</p>	<p>University of Greenwich <b>English Language Course</b></p>
<p>Da settembre 2007 A luglio 2012</p>	<p>Liceo Giovanna De Nobili (CZ) <b>Maturità linguistica</b> Voto 89/100</p> <p>Principali argomenti di studio: inglese, francese, tedesco.</p>

PUBBLICAZIONI

<p>25-27 maggio 2021</p>	<p>ABSTRACT "<b>A molecular view on the stability of graphene oxide (GO) composite membranes in an aqueous environment</b>" <i>Abstract sottoposto per International Conference on Water and Energy ICWE'21, Chlef, Algeria</i></p> <p>Autori: Chiara Muzzi, Enrica Fontananova, Elena Tocci</p>
<p>25-27 maggio 2021</p>	<p>ABSTRACT "<b>Graphene Oxide composite membranes with amazing stability in water</b>" <i>Abstract sottoposto per International Conference on Water and Energy ICWE'21, Chlef, Algeria</i></p> <p>Autori: Enrica Fontananova, Elena Tocci, Rund Abu-Zurayk, Valentina Grosso, Carmen Meringolo, Chiara Muzzi, Abeer Al Bawab, Mohammad Qtaishat, Giovanni De Filpo, Efrem Curcio, Enrico Drioli, Gianluca Di Profio</p>
<p>17 dicembre 2020</p>	<p>ABSTRACT "<b>Effect of humidity on the mixed gas permeation of the highly fluorinated polymer of intrinsic microporosity PIM-2</b>" <i>Book of abstracts ITM SEMINAR-DAY 2020, 17 dicembre 2020, 40</i> <a href="https://doi.org/10.48263/ITM_SEMINAR_DAY_2020">https://doi.org/10.48263/ITM_SEMINAR_DAY_2020</a></p> <p>Autori: Marcello Monteleone, Alessio Fuoco, Bekir Satilmis, Tamer Uyar, Elisa Esposito, CHIARA MUZZI, Elena Tocci, Mariagiulia Longo, Maria Penelope De Santo, Marek Lanč, Karel Friess, Ondřej Vopička, Pavel Izák, Johannes C. Jansen</p>
<p>17 dicembre 2020</p>	<p>ABSTRACT "<b>Graphene Oxide Composite Membranes for water treatment</b>" <i>Book of abstract ITM SEMINAR-DAY 2020, 17 dicembre 2020, 50</i></p>

09/04/2021



	<p><a href="https://doi.org/10.48263/ITM_SEMINAR_DAY_2020">https://doi.org/10.48263/ITM_SEMINAR_DAY_2020</a></p> <p>Autori: Enrica Fontananova, Elena Tocci, Rund Abu-Zuray, Valentina Grosso, Carmen Meringolo, CHIARA MUZZI, Abeer Al Bawab, Mohammad Qtaishat, Giovanni De Filpo, Efrem Curcio, Enrico Drioli, Gianluca Di Profio</p>
17 dicembre 2020	<p>ABSTRACT "IDEA project: Theoretical investigations on Graphene oxide systems"  <i>Book of abstract ITM SEMINAR-DAY 2020, 17 dicembre 2020, 50</i>  <a href="https://doi.org/10.48263/ITM_SEMINAR_DAY_2020">https://doi.org/10.48263/ITM_SEMINAR_DAY_2020</a></p> <p>Autori: CHIARA MUZZI, Enrica Fontananova, Elena Tocci</p>
8-11 novembre 2020	<p>POSTER: "Computational study of fluorinated polymer of intrinsic microporosity pim-2 with experimental data comparison"  <i>Book of Abstracts, MELPRO Conference, 2020, 8-11 November 2020, 145</i>  <a href="https://www.melpro.cz/">https://www.melpro.cz/</a>, ISBN 978-80-907673-3-1</p> <p>Autori: CHIARA MUZZI, Alessio Fuoco, Bekir Satilmis, Tamer Uyar, Marcello Monteleone, Elisa Esposito, Mariagiulia Longo, Maria Penelope De Santo, Marek Lanč, Karel Friess, Ondřej Vopička, Pavel Izák, Johannes C. Jansen, Elena Tocci</p>
5 novembre 2020	<p>ARTICOLO "Optical Analysis of the Internal Void Structure in Polymer Membranes for Gas Separation"  <i>Membranes, 10(11), 5 November 2020, 328</i>  <a href="https://doi.org/10.3390/membranes10110328">https://doi.org/10.3390/membranes10110328</a>                      Impact Factor corrente: 3.094</p> <p>Autori: CHIARA MUZZI, Alessio Fuoco, Marcello Monteleone, Elisa Esposito, Johannes C. Jansen, Elena Tocci</p>
15 gennaio 2020	<p>ARTICOLO "Comparison of pure and mixed gas permeation of the highly fluorinated polymer of intrinsic microporosity PIM-2 under dry and humid conditions: Experiment and modelling"  <i>Journal of Membrane Science Volume 594, 15 January 2020, 117460</i>  <a href="https://doi.org/10.1016/j.memsci.2019.117460">https://doi.org/10.1016/j.memsci.2019.117460</a>                      Impact Factor corrente: 7.183</p> <p>Autori: Alessio Fuoco, Bekir Satilmis, Tamer Uyar, Marcello Monteleone, Elisa Esposito, CHIARA MUZZI, Elena Tocci, Mariagiulia Longo, Maria Penelope De Santo, Marek Lanč, Karel Friess, Ondřej Vopička, Pavel Izák, Johannes C. Jansen</p>

LINGUE

Madrelingua: italiano

	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	Writing
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	B2	B2	B2	B2	B1
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Diploma of English of Greenwich University – Upper Intermediate (lingua inglese)

Trinity College London – Grade 7 (lingua inglese)

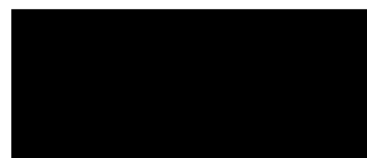
Certificazione DELF-B2 (lingua francese)

Goethe-Zertifikat A1 (lingua tedesca)

COMPETENZE INFORMATICHE

- Sistemi Operativi
  - Windows, ottima
  - Linux-Ubuntu, buona
- Elaborazione testi
  - Microsoft Word, ottima
- Fogli elettronici/analisi dati
  - Microsoft Excel, ottima
  - R, buona
- Gestione database
  - Microsoft Access, buona

09/04/2021



- Navigazione internet, ottima
- Programmazione
  - C/C++, buona
  - Arduino, buona
- Software simulazioni molecolari
  - Materials Studio, ottima
  - Gromacs, buona
  - VMD, principiante

**Certificazione ECDL (Patente Europea del Computer)**

**CONFERENZE E SEMINARI**

7 ottobre 2020	On-line <b>Webinar CNR: Come Velocizzare la Ricerca Scientifica con SciFinder-n</b>
22-24 settembre 2020	On-line <b>GRAPHENE FOR RESEARCH, INNOVATION, COLLABORATION</b>
17-18 dicembre 2019	Istituto per la Tecnologia delle Membrane ITM del CNR (CNR-ITM) <b>2019 CNR-ITM Seminar Days</b>
19-20 dicembre 2018	Istituto per la Tecnologia delle Membrane ITM del CNR (CNR-ITM) <b>2018 CNR-ITM Seminar Days</b>
30-31 agosto 2018	University of Leicester, Dept. Physics and Astronomy <b>CENTA Annual Conference 2018</b>
20 dicembre 2017	Università della Calabria <b>Smart Manufacturing in Calabria</b>

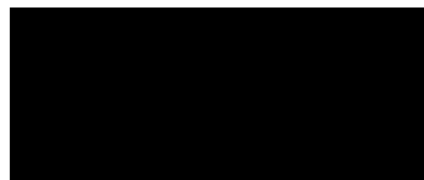
**RICONOSCIMENTI**

Borsa di Studio presso ITM-CNR *aprile 2020 – aprile 2021*  
 Borsa di Studio presso Accademia Italiana delle Alte Tecnologie *luglio 2019 – dicembre 2019*

**EVENTI**

27 novembre 2020	Istituto per la Tecnologia delle Membrane ITM del CNR <b>La notte dei ricercatori, SuperScienceMe – REsearch is your R-Evolution2020</b>  In occasione dell'evento "SuperScienceMe - REsearch is your R-Evolution, ho preso parte alla produzione di video divulgativi con lo scopo di illustrare in maniera accessibile la ricerca a cui sto prendendo parte nell'ambito della borsa di studio "Progettazione di membrane nanostrutturate a base di ossido di grafene per mezzo di simulazioni molecolari". <a href="https://www.superscienceme.it/">https://www.superscienceme.it/</a>
7 giugno 2019	Comune di Castrolibero, CS <b>1° Festival dell'Ambiente</b>  Nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche, ho partecipato in qualità di gestore di una delle postazioni didattiche al 1° Festival dell'Ambiente a Castrolibero, evento patrocinato anche dal Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria. Durante la manifestazione sono stati illustrati esperimenti didattici a tema "green" a circa 400 bambini di diverse scuole.
17-21 settembre 2018	Università della Calabria, dipartimento di Fisica <b>104° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica</b>  Ho partecipato all'organizzazione dell'evento in quanto parte del comitato organizzativo locale. Nello specifico, il mio compito è stato la gestione del processo di accoglienza dei congressisti e il presidio della segreteria del comitato organizzativo locale, nonché assistenza nelle aule del congresso durante tutta la durata dell'evento.
16 settembre 2018	Città di Cosenza

09/10/2021

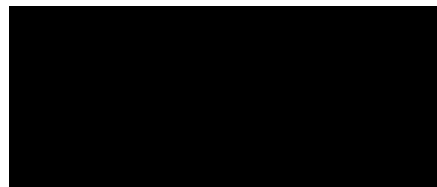


**FisiCittà – piccoli fisici**

In occasione del 104° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, il dipartimento di fisica dell'Università della Calabria ha organizzato una serie di eventi aperti al pubblico nella città di Cosenza. Ho preso parte all'evento "piccoli fisici", un pomeriggio di esperimenti didattici gratuiti per i più piccoli tenutosi presso Piazza C. Bilotti.

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

09/04/2021



*(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000*

**N.B:**

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.

Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

09/04/2021

