

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 DPR n. 445/2000 e s.m.i)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 DPR n. 445/2000 e s.m.i)

Il sottoscritto _____ MONTARSOLO _____ ALESSIO _____
(cognome) (nome)

nato a _____ GENOVA _____ (_GE_) il _____ 05/08/74
(luogo) (prov.) (data)

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 e 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 D.P.R. 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

• **STUDI COMPIUTI**

- **Laurea in Chimica** conseguita il 21.07.2003 presso la Facoltà di Chimica dell'Università di Genova, con punti 99/110
- **Maturità Scientifica** conseguita presso il liceo Statale M.L. King di Genova

- **TESI DI LAUREA** : “Analisi strumentale per il riconoscimento di pigmenti inorganici e leganti di interesse artistico” (relatore Prof. Enrico Pedemonte, correlatori Prof. Paolo Piaggio e Marilena Carnasciali).

- **ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE**

- Conseguita con esame di stato l' 08/01/04 presso la Facoltà di Chimica dell'Università di Genova.
- Iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine dei Chimici di Genova al n. 1164

- **ESPERIENZE LAVORATIVE E PROFESSIONALI (dalla meno recente)**

- Svolgimento Tirocinio Formativo della durata di sei mesi a decorrere dal 20/10/03 presso il Dipartimento di Genova dell'ARPAL (Agenzia regionale per l'ambiente Liguria), con provvedimento n.671 del 23/10/03.
- CNR ISMAC - Assegno di collaborazione ed attività di ricerca di cui all'art. 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, N.449 nell'ambito del programma di ricerca "LATT – Modificazioni chimico-fisiche per la funzionalizzazione di fibre/superfici tessili" a decorrere dal 01 marzo 2005 con durata di mesi 12. Prot. N. 144 del 17/02/05.
- CNR ISMAC - Rinnovo secondo anno assegno di ricerca conferito con Prot. N. 144 del 17/02/05 sul Tema "Modificazioni chimico/fisiche per la funzionalizzazione di fibre/superfici tessili" a decorrere dal 01 marzo 2006 per la durata di un anno. Prot. N. 226 del 27/02/06.
- CNR ISMAC - Rinnovo terzo anno assegno di ricerca conferito con Prot. N. 144 del 17/02/05, per la ricerca nell'ambito del "Progetto HI-TEX" a decorrere dal 01 marzo 2007 per la durata di un anno. Prot. N. 0000771 del 26/02/07.
- CNR ISMAC - Rinnovo quarto anno assegno di ricerca conferito con Prot. N. 144 del 17/02/05, per la ricerca nell'ambito del "Progetto HI-TEX" a decorrere dal 01 marzo 2008 per la durata di un anno. Prot. N. 0000904 del 29/02/08.
- CNR ISMAC - Rinnovo quinto anno assegno di ricerca conferito con Prot. N. 144 del 17/02/05, per la ricerca nell'ambito del "Progetto Keratin-based composite bioplastics" a decorrere dal 01 marzo 2009 per la durata di un anno. Prot. N. 0000683 del 26/02/09.
- CNR ISMAC - Rinnovo sesto anno assegno di ricerca conferito con Prot. N. 144 del 17/02/05, per la ricerca nell'ambito del "Progetto Keratin-based composite bioplastics" a decorrere dal 01 marzo 2010 per la durata di un anno. Prot. N. 0001268 del 26/02/10.
- CNR ISMAC - Contratto di assunzione a tempo determinato ai sensi dell'articolo 15, comma 4 CCNL del 07/10/96 con profilo professionale di Collaboratore Tecnico E.R. livello VI. Prot. N. 0000918 del 24/02/11.
- CNR ISMAC - Assegno di collaborazione ed attività di ricerca di cui al D.M. n. 102 del 09/03/2011, nell'ambito del programma di ricerca "Da antiche colture a prodotti per il futuro (VELICA) per la tematica: funzionalizzazione e caratterizzazione di fibre liberiane per materiali compositi" a decorrere dal 09 gennaio 2012 con durata di mesi 12. Prot. N. 5904 del 15/12/11.
- CNR ISMAC - Rinnovo assegno di ricerca conferito con Prot. N. 005904 del 15/12/11 per la ricerca nell'ambito del Progetto CARTONLANA a decorrere dal 09 gennaio 2013 per la durata di un mese. Prot. N. 5398 del 11/12/12.

- CNR ISMAC - Rinnovo assegno di ricerca conferito con Prot. N. 005904 del 15/12/11, per la ricerca nell'ambito del Progetto "VELICA" a decorrere dal 09 febbraio 2013 con scadenza 31 luglio 2013. Prot. N. 0000496 del 01/02/13.
- CNR ISMAC - Rinnovo assegno di ricerca conferito con Prot. N. 005904 del 15/12/11, per la ricerca nell'ambito del Progetto "CARTONLANA" a decorrere dal 01 agosto 2013 con scadenza 31 ottobre 2013. Prot. N. 00003458 del 23/07/13.
- CNR ISMAC - Contratto di assunzione a tempo determinato a partire dal 01/10/2013 ai sensi dell'articolo 23 del DPR 171/91 con profilo professionale di Ricercatore livello III. Prot. N. 0003900 del 10/09/13. Rinnovo per un anno a partire dal 01/10/2014. Rinnovo per un anno a partire dal 01/10/2015. Rinnovo per un anno e tre mesi a partire dal 01/10/2016. Ulteriori rinnovi fino al 31/12/2018.
- CNR ISMAC - Contratto a tempo indeterminato Ricercatore Livello III dal 31/12/2018 come primo idoneo utile della graduatoria del concorso Bando 364.92 BI96/1, approvato con delibera n 157 del 5 dicembre 2017 del Consiglio di Amministrazione. Dal 25/06/2019 il sottoscritto ha preso servizio presso il CNR IAS (Istituto per lo Studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in Ambiente Marino).

• **RESOCONTO DELLA ATTIVITA' SCIENTIFICA SVOLTA PRESSO IL CNR ISMAC DI BIELLA e IAS di GENOVA:**

Il sottoscritto Alessio Montarsolo ha svolto fino a Giugno 2019, presso il CNR ISMAC (Istituto per lo Studio delle Macromolecole) di Biella (ora STIIMA), attività di ricerca nell'ambito del recupero e valorizzazione di biomasse (trattamenti chimico-fisici di fibre vegetali come lino e canapa per utilizzarle come rinforzo nei compositi, utilizzo di biopolimeri come il chitosano ottenuti da scarti dell'industria alimentare per applicazioni tecnologiche in ambito tessile, idrolisi della lana per ottenere fertilizzanti). Inoltre si è occupato dello studio della problematica della presenza di solidi sospesi (microplastiche) nelle acque di scarico derivanti dal lavaggio dei prodotti tessili a base di fibre sintetiche. Nelle attività elencate ha collaborato sia all'attività pratica di laboratorio sia alla stesura di articoli scientifici, alla presentazione delle proposal di progetto, alla stesura dei report tecnici in lingua italiana e inglese e alla attività di rendicontazione dei progetti finanziati. In data 25/06/2019 il sottoscritto ha preso servizio presso il CNR IAS (Istituto per lo Studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in Ambiente Marino) dove svolge attualmente attività di ricerca nell'ambito del monitoraggio della presenza di microplastiche in ambito marino (acqua, sedimenti, biota) soprattutto con l'utilizzo di tecniche spettroscopiche. Anche nel nuovo Istituto ha proseguito, oltre all'attività pratica di laboratorio, quella di presentazione di proposal di progetto, di stesura dei

report tecnici e articoli scientifici. Inoltre dal 01/04/2020 ricopre il ruolo di Responsabile della Sede Secondaria di Genova dell'Istituto IAS. In questo ambito svolge le seguenti funzioni:

- coordinamento gestionale dell'attività della Sede secondaria e raccordo delle comunicazioni riguardanti la S.S. con la Direzione dell'Istituto;
- assunzione di obbligazioni secondo le modalità e nei limiti riportati nel Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del CNR, fino ad un massimo di €. 40.000,00;
- sottoscrizione di provvedimenti di natura amministrativa relativi al corretto adempimento degli obblighi contrattuali, fino ad un massimo di € 40.000,00 nell'ambito degli strumenti di programmazione;
- autorizzazione spese tramite fondo economale fino ad un massimo di € 250,00;
- tenuta ed aggiornamento dell'inventario, acquisizione e dismissioni di beni inventariabili;
- gestione del repertorio contratti;
- rilevamento delle presenze del personale;

Infine ha ricevuto l'incarico di rappresentare il Direttore di IAS durante gli incontri formali del Comitato di Area e di gestire tutte le interazioni che si rendono necessarie nell'ambito del rapporto tra la sede e l'Area della Ricerca di Genova del CNR

• **CONOSCENZA E UTILIZZO DELLE SEGUENTI STRUMENTAZIONI DA LABORATORIO:**

- Microscopio Elettronico a Scansione (SEM-EDS)
- Microscopio a Forza Atomica (AFM)
- Microscopio ottico
- Strumento per la misura dell'Angolo di Contatto
- Gas-cromatografo accoppiato a spettrometria di massa (GC-MS)
- Spettrometro di emissione ottica accoppiato al plasma (ICP-OES)
- Spettrofotometro Infrarosso a Trasformata di Fourier (FT-IR ATR)
- Microscopio FT-IR
- Spettrofotometro UV-VIS (anche con accessorio Sfera Integratrice)
- Spettrometro di Assorbimento Atomico
- Calorimetro Differenziale a Scansione (DSC)

- Termogravimetria (TGA)
- Impianto Pilota Plasma in Vuoto per Trattamento Superficiale dei Materiali
- Impianto Pilota di Filatura Chimica
- Impianto Pilota di Elettrofilatura monogetto

- **ATTIVITA' CONTO TERZI**

Analisi conto terzi con diverse tecniche (Spettroscopia FT-IR, Calorimetria DSC/TGA, Microscopia AFM, Microscopia SEM, GC-MS, ICP-OES) e test di filatura di vari polimeri con impianto di filatura chimica.

- **PUBBLICAZIONI:**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16069001000>, H-index = 18

In particolare riporto alcune pubblicazioni relative alla tematica dell'Electrospinning:

Tipologia prodotto: Pubblicazione in Rivista ISI
elenco autori: Zoccola, M., Montarsolo, A. , Aluigi, A., Varesano, A., Vineis, C., Tonin, C.
Titolo: Electrospinning of polyamide 6/modified-keratin blends
Rivista: E-Polymers
Codice identificativo (ISSN): 1618-7229

Tipologia prodotto: Pubblicazione in Rivista ISI
elenco autori: Varesano, A., Montarsolo, A. , Tonin, C.
Titolo: Crimped polymer nanofibres by air-driven electrospinning
Rivista: European Polymer Journal
Codice identificativo (ISSN): 0014-3057
Altre informazioni: DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2007.04.023

Tipologia prodotto: Pubblicazione in Rivista ISI
elenco autori: Aluigi, A., Varesano, A., Montarsolo, A. , Vineis, C., Ferrero, F., Mazzuchetti, G., Tonin, C.
Titolo: Electrospinning of keratin/poly(ethylene oxide) blend nanofibers
Rivista: Journal of Applied Polymer Science
Codice identificativo (ISSN): 0021-8995
Altre informazioni: DOI: 10.1002/app.25623

Tipologia prodotto: Pubblicazione in Rivista
elenco autori: Dotti F., Varesano A., Montarsolo A. , Aluigi A., Tonin C., Mazzuchetti G.
Titolo: Electrospun porous Mats for high efficiency filtration
Rivista: Journal of Industrial Textiles
Codice identificativo (ISSN): 1528-0837
Altre informazioni: DOI: 10.1177/1528083707078133

Nr 29
Tipologia prodotto: Pubblicazione in Rivista ISI
elenco autori: Aluigi, A., Varesano, A., Montarsolo, A. , Vineis, C., Ferrero, F., Mazzuchetti, G., Tonin, C.
Titolo: Electrospinning of keratin/poly(ethylene oxide) blend nanofibers
Rivista: Journal of Applied Polymer Science
Codice identificativo (ISSN): 0021-8995
Altre informazioni: DOI: 10.1002/app.25623

• **CAPACITA' E CONOSCENZE INFORMATICHE E ATTIVITA' CORRELATE:**

- Ottima conoscenza dell'informatica generale (Installazione hardware, software e sistemi operativi)
- Ottima conoscenza sistemi operativi Windows (9x, NT, Me, XP, 7, 8, 10)
- Ottima conoscenza pacchetti applicativi Office (Videoscrittura, Fogli di calcolo, Presentazioni PowerPoint)
- Ottima conoscenza Browser Internet (Explorer, Firefox, Chrome)
- Creazione, configurazione e gestione account Posta elettronica
- Utilizzo di software di Grafica e Image-editing (Photoshop, Gimp)
- Utilizzo Software di statistica Origin Pro
- Realizzazione rete wireless Unità Operativa di Biella (ISMAC) e Genova (IAS)
- Attività di supporto informatico e installazione di hardware e software per l'amministrazione della Unità Operativa di Biella (ISMAC) e Genova (IAS)

• **CONOSCENZA DELLE LINGUE**

- Ottima conoscenza dell'Inglese scritto e parlato



- **PROPENSIONE ALLA MOBILITA' VERSO E DA QUALIFICATE ISTITUZIONI DI RICERCA NAZIONALI O ESTERE**

- Attività di ricerca presso l'Istituto de Macromoleculas Professor Eloisa Mano (IMA) della Federal University di Rio de Janeiro (UFRJ) sulla tematica "Development of Composites of Polycaprolactone and Nanocellulose from Hemp and Commercial MFC" all'interno del Progetto Finanziato Vaikutus del CNR IENI, Support for Training and Career Development of Researchers - Marie Curie - Grant Agreement PIRSES-GA-Z011-295262-VAIKUTUS. Periodo dal 31/07/2015 al 16/08/2015. Durante il periodo trascorso all'IMA ho tenuto anche un Seminario di Presentazione delle attività e delle facilities del CNR ISMAC di Biella (rilasciato relativo attestato dall'IMA).

- **ESAMI DI STATO**

Membro di Commissione per l'Abilitazione alla Professione di Chimico presso l'Università di Genova (sessioni 2021)

- **ATTIVITA' DI DOCENZA**

- Conferimento Docenza al "Master in Tessili e Salute" B25-25-2006, attivato presso l'ente Città Studi di Biella e finanziato dalla Provincia di Biella, ordine n.54 del 23/01/06 sul tema: "I Processi Produttivi di Filiera- Elettrofilatura".
- Conferimento Docenza al "Master in Tessili e Salute" B25-9-2007, attivato presso l'ente Città Studi di Biella e finanziato dalla Provincia di Biella, ordine n.1138 del 20/11/06 sul tema: "Lo Sviluppo di Prodotti Tessili per il Benessere e la Salute - Elettrofilatura".
- Docente nel corso di formazione per "Utilizzo spettrofotometro UV-VIS" per conto della ditta Loro Piana Spa, Prot. N. 0004599 del 30/10/2012.
- Conferimento incarico - Attività di Docenza nell'ambito del Master Universitario di primo livello in Management and Textile Engineering - MTE dell'Università Carlo Cattaneo - LIUC a.a. 2013/2014. Protocollo N. 53336-MB-DEK-L01-T. Comunicazione al CNR per attività di docenza Protocollo N. 0004356 del 08/10/2013.
- Lezione monografica "Electrospinning of nanofibres" nel modulo didattico "Textile fibres and technology" di 10 CFU presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino, Corso di Laurea Magistrale in Textile Engineering nell' AA 2011/2012.
- Conferimento incarico - Attività di Docenza nell'ambito del Master Universitario di primo livello in Management and Textile Engineering - MTE dell'Università Carlo Cattaneo - LIUC a.a. 2014/2015, Dicembre 2014.
- Conferimento incarico - Attività di Docenza nell'ambito del Corso Di Formazione Professionale presso TDSI (Tessitura del Salento), Febbraio 2015.

- **CORRELATORE DI TESI**

- Correlatore di Tesi: “Produzione di Nanofibre Tramite Elettrofilatura da Soluzioni Polimeriche”, Alessandro Peretto, I Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Tessile, Politecnico di Torino, Anno Accademico 2005-2006.
- Correlatore di Tesi: “Riduzione della Temperatura della Lana Tramite Pre-trattamento al Plasma”, Italo Doberdò, I Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Tessile, Politecnico di Torino, Anno Accademico 2008-2009.
- Correlatore di Tesi: “Finissaggio su tessuti di cotone e poliestere mediante tecnica sol-gel”, Marco Zerbola, I Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica, Politecnico di Torino, Anno Accademico 2010-2011.
- Correlatore di Tesi: “Functionalisation of wool fibers surface: novel approaches”, Weina Wang, I Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Tessile, Politecnico di Torino, Anno Accademico 2011-2012.
- Correlatore di Tesi: "Applied research in the treatment field of cellulosic fibers for application in composites", F. Makombe Naison, I Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Tessile, Politecnico di Torino, Anno Accademico 2011-2012.
- Correlatore di Tesi: "Study on cellulose micro and nanofibrils for application in composites" M. T. Islam, Politecnico di Torino, Faculty of Engineering, Master of Science Degree in Textile Engineering, Anno Accademico 2012-2013.
- Correlatore di Tesi: "Ultraviolet (UV) Protection of Textiles" A. Mahbubul, Politecnico di Torino, Faculty of Engineering, Master of Science Degree in Textile Engineering, Anno Accademico 2013-2014.

GENOVA, 08/10/2021

FIRMA
ALESSIO MONTARSOLO



Alessio Montarso