



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti
"Eduardo Caianiello"

IDF SHARID
Institution Dedicated For 344 from the Risk of Diabetes



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ALLEGATO B

FAC-SIMILE

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... sottoscritta...

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

NOME ROSANNA

NATO A: POLICORO PROV. MATERA

IL 31/01/1987

ATTUALMENTE RESIDENTE A: POLICORO PROV. MATERA

INDIRIZZO VIA TRISTANO N 3 C.A.P. 75025

TELEFONO +393935794395

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**

23/06/2021

Rosanna
Mattosovich



studi compiuti, i titoli conseguiti, le pubblicazioni e/o i rapporti tecnici e/o i brevetti, i servizi prestati, le funzioni svolte, gli incarichi ricoperti ed ogni altra attività scientifica, professionale e didattica eventualmente esercitata (**in ordine cronologico iniziando dal titolo più recente**)

1. Borsa di dottorato in Biotecnologie Industriali Finanziato dal PON Ricerca e Innovazione 2014-2020. Periodo di attività dal 01/01/2018 al 31/05/2021. Il titolo di Dottore di Ricerca sarà conseguito il 15/09/2021.
2. Attività di Ricerca presso il Laboratorio del Prof. Aurelio Hidalgo (Dipartimento di Biologia Molecolare) dell'Università Autonoma di Madrid. Periodo di attività dal 1/10/2019 al 21/03/2020.
3. Borsa di studio nell'ambito del progetto finanziato dalla Fondazione CARIPLO "Deciphering molecular aspects of Mycobacterium tuberculosis DNA repair to disclose its role in the pathogenesis of tuberculosis in humans" presso l'Istituto di Bioscienze e BioRisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Periodo di attività dal 18/09/2017 al 30/12/2017.
4. Borsa di studio nell'ambito del progetto BioPolis presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, dipartimento di Biologia. Periodo di attività dal 01/07/2017 al 30/07/2017.
5. Laurea Magistrale in Biologia (curriculum Biologia molecolare LM-6) conseguita il 15/02/2017 con votazione 101/110 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Tesi Sperimentale con titolo "Utilizzo di spore di *Bacillus subtilis* nei processi di degradazione di biomasse lignocellulosiche" finanziata dal MIUR per il progetto BioPolis.
6. Da 01/09/2014 al 30/07/2017: attività di ricerca svolta presso il laboratorio di Microbiologia dell'Università "Federico II" di Napoli (Prof. Ricca); collaborazione con il dipartimento IBBR del CNR di Napoli (Prof. Moracci) in relazione al progetto BioPolis.
7. Laurea triennale in Scienze Biologiche conseguita il 28/05/2014. Da 10/02/2014 a 13/05/2014: attività di ricerca per stesura della tesi triennale presso il laboratorio di Microbiologia (Prof. Ricca) dell'Università "Federico II" di Napoli.

Publicazioni scientifiche

1. Farag N[#], Mattosovich R[#], Merlo R, Nierzwicki L, Palermo G, Porchetta A, Perugino G, Ricci F. *Folding-upon-Repair DNA Nanoswitches for Monitoring the Activity of DNA Repair Enzymes*. *Angew.Chem.Int.Ed.Eng* (2021) doi:10.1002/anie.202016223 # FIRST AUTHOR
2. Merlo R, Caprioglio D, Cillo M, Valenti A, Mattosovich R, Morrone C, Massarotti A, Rossi F, Miggiano R, Leonardi A, Minassi A, Perugino G. *The SNAP-tag technology revised: an effective chemo-enzymatic approach by using a universal azide-based substrate*. *J Enzyme Inhib Med Chem* (2021). doi:10.1080/14756366.2020.1841182.
3. Mattosovich R[#], Merlo R[#], Miggiano R, Valenti A, Perugino G. *O⁶-alkylguanine-DNA Alkyltransferases in Microbes Living on the Edge: From Stability to Applicability*. *Review Int J Mol Sci*.2020. doi:10.3390/ijms21082878. # FIRST AUTHOR
4. Mattosovich R[#], Merlo R[#], Fontana A, d'Ippolito G, Terns MP, Watts EA, Valenti A, Perugino G. *A journey down to hell: new thermostable protein-tags for biotechnology at high temperatures*. *Extremophiles* (2020). doi:10.1007/s00792-019-01134-3 # FIRST AUTHOR

23/06/2021 Rosella Mattosovich



5. Merlo R, Del Prete S, Valenti A, **Mattossovich R**, Carginale V, Supuran CT, Capasso C, Perugino G. *An AGT-based protein-tag system for the labelling and surface immobilization of enzymes on E. coli outer membrane*. J Enzyme Inhib Med Chem.(2019) doi: 10.1080/14756366.2018.1559161
6. Del Prete S, Merlo R, Valenti A, **Mattossovich R**, Rossi M, Carginale V, Supuran CT, Perugino G, Capasso C. *Thermostability enhancement of the α -carbonic anhydrase from Sulfurihydrogenibium yellowstonense by using the anchoring-and-self-labelling-protein-tag system (ASL tag)*. J Enzyme Inhib Med Chem.(2019). doi:10.1080/14756366.2019.1605991
7. Lo Gullo G, **Mattossovich R**, Perugino G, La Teana A, Londei P, Benelli D. *Optimization of an In Vitro Transcription/Translation System Based on Sulfolobus solfataricus Cell Lysate*. Archa (2019) doi:10.1155/2019/9848253.
8. **Mattossovich R**, Iacono R, Cangiano G, Cobucci-Ponzano B, Istaticato R, Moracci M, Ricca E. *Conversion of xylan by recyclable spores of Bacillus subtilis displaying thermophilic enzymes*. Microb Cell Fact. (2017). doi:10.1186/s12934-017-0833-3 # FIRST AUTHOR

Books

1. **Mattossovich R** and Merlo R. *New Biotech tool from Hot Sources: thermostable self-labelling protein-tags near to the boiling water*. Elsevier. Accepted.
2. Merlo R, **Mattossovich R**, Valenti A, Perugino G. *Recent Advances in the Use of the SNAP-tag® in the Modern Biotechnology*. 2020/BP/8226D

Congressi

1. **Mattossovich R**, Merlo R, Fontana A, d'Ippolito G, Ricci F, Porchetta A, Forenza C, Valenti A, Perugino G. *DNA repair enzymes: from basic research to bio- and nano-technological applications*. SIB2019 September Lecce.
2. **Mattossovich R**, Merlo R, Valenti A, Porchetta A, Ricci F, Perugino G. *Development of a innovative bio-sensors chimera for the analytical determination of environmental o⁶-alkyl-guanine containing and dna production of a new agt substrate based on a DNA triplex*. BIO-10 . Maggio 2019-Napoli.
3. **Mattossovich R**, Merlo R, Del Prete R, Vincenzo Carginale V, Capasso C, Valenti A, Andreas Jaekel, Barbara Saccà D'Ippolito G, Fontana A, Ciaramella M, Perugino G. *AGTs from hot sources: from stability to applicability*. 12th International Congress of Extremophiles . September 2018 Ischia.
4. **Mattossovich R**, Iacono R, Cobucci-Ponzano B, Istaticato R, Cangiano G, Moracci M, Ricca E. *Single-step conversion of xylan into xylose by thermoacidophilic enzymes adsorbed on Bacillus subtilis spores*. XXXII SIMGBM Congress • University of Palermo, September 17-20, 2017

23/06/2021

Rosanna
Mattossovich



Competenze:

Ottima conoscenza e padronanza delle principali tecniche di Biologia Molecolare, Biochimica e di Manipolazione di diverse specie batteriche:

- Manipolazione e coltivazione di batteri mesofili (E.coli) e termofili (Thermus thermophilus). In particolare utilizzo di Thermus thermophilus come sistema modello e per la costruzione di librerie genetiche e la termo stabilizzazione di enzimi mesofili.
- Purificazione e caratterizzazione di proteine mesofile e termofile. In particolare, caratterizzazione di proteine che riconoscono e riparano il DNA da danni di alchilazione.(O⁶-alkylguanine DNA alkyltransferase provenienti dall'uomo, da Thermotoga Neapolitana, Pyrococcus furiosus, Saccharolobus solfataricus, E.coli).
- Messa a punto di una nuova tecnica che prevede l'utilizzo di spore di B.subtilis come piattaforma per la stabilizzazione dell'attività di enzimi termofili.
- Costruzioni di biosensori basati su proteine termostabili e su DNA triplex.
- Metodologie di biologia molecolare (clonaggi, PCR, digestioni enzimatiche, tecniche di mutagenesi)
- Spettroscopia UV-Vis
- Microscopia a fluorescenza
- Metodologie biochimiche : cromatografie (His-Trap, Heparin,Desalting, Scambio ionico)
Saggi enzimatici (saggi colorimetrici, saggio Somogy-Nelson, saggio fluorescente di Proteine che riparano DNA; saggi di competizione con DNA metilato e substrato fluorescente ad opera delle O⁶-alkylguanine DNA alkyltransferase.)
- Preparazione di cellule competenti
- Preparazione di spore di B.subtilis e purificazione con la messa a punto di nuovi protocolli
- Tecniche di immunoprecipitazioni, western blot, dot-blot.
- Analisi statistiche
- Preparazione terreni di crescita (Ty, Lb, DSM)
- Calibrazioni di strumenti per analisi chimico fisiche.
- Utilizzo di strumenti: Chemidoc ,Gel Doc , spettrofotometro, microscopio a fluorescenza, Bio-layer Interferometry.



Capacità e competenze informatiche:

Sistemi operativi:

buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Mac. Software/Hardware;

ottima conoscenza dei programmi del pacchetto Office, in particolare, Word, Power Point ed Excel;

ottima padronanza nella gestione di periferiche hardware quali stampanti, scanner, masterizzatori dei dati e digitazione di immagini; ottime capacità di navigazione e ricerca nel web.

Altro

1. 9/06/2021 webinar speaker IBBR "O⁶ alkylguanine DNA alkyltransferase (AGT) lights on scene"
2. Membri dell'organizzazione scientifica della mostra permanente EXTREME TOUR 2021 presso Città della Scienza.
3. Membro della commissione scientifica e organizzativa del II Congresso di Biotecnologie Industriali. Tenutosi a Napoli presso Università degli Studi Federico II. Ottobre 2019.
4. Partecipazione alla 34° Edizione di Futuro Remoto 2018

23/06/2021

FIRMA(**)

Rosanna
Matarrese

(*) 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) Datate 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, sottoscritto con firma leggibile
- 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.