

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)

Il... sottoscritt.º.

COGNOME DI NEZIO
(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME FRANCESCO

NATO

IL ___

ATTUALMENTE RESIDENTE A: ___

PROV. /

INDIRIZZO_

TELEFONO_

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

Francesco Di Nezio

Istruzione

Febbraio 2019 – Agosto
2023

Università di Ginevra, Ginevra (CH)

Dottorato di ricerca in Biologia

Titolo della tesi: *Bioconvection-mediated microbial ecophysiology in the chemocline of meromictic Lake Cadagno.*

Investigazione del ruolo del fenomeno della bioconvezione nel modellare l'ecologia della comunità batterica del lago meromittico di Cadagno tramite attività di ricerca in laboratorio e sul campo. Caratterizzazione dei pattern di motilità cellulare del solfobatterio purpureo *Chromatium okenii*, attore della bioconvezione, in condizioni naturali e di laboratorio. Descrizione della fisiologia delle principali popolazioni di solfobatteri fotosintetici e dettagliata caratterizzazione della loro attività foto- e chemoautotrofa. Descrizione delle implicazioni ecofisiologiche del fenomeno della bioconvezione grazie all'osservazione del vantaggio competitivo conferito a *C. okenii* rispetto agli altri solfobatteri della comunità.

Gennaio 2015 – Aprile
2016

Università di Derby, Derby (UK)

Master in Biologia della Conservazione

Voto: Upper Second Class Honours (2:1)

Titolo della tesi: *Characterisation of the microbial communities associated with the Caribbean reef building coral *Siderastrea radians* from a tidal pool environment.*

Analisi del microbiota associato ai coralli e suo ruolo nell'adattamento dell'ospite alle conseguenze del riscaldamento globale, tramite impiego di tecniche di nested PCR/elettroforesi a gradiente denaturante (DGGE) ed analisi di sequenza di bande selezionate. Caratterizzazione del ruolo dell'esposizione a lungo termine a condizioni estreme nello sviluppo di tolleranza agli stress ambientali e resistenza a potenziali patogeni.

Novembre 2010 – Maggio
2013

Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata', Roma (IT)

Laurea Magistrale in Biologia evolutiva ed Ecologia

Voto: 110/110 e lode

Titolo della tesi: *Cymodocea nodosa microbiome shifts at varying CO₂ and nutrients conditions.*

Caratterizzazione della comunità microbica epifita associata alla fanerogama *C. nodosa* in diverse condizioni di CO₂ e nutrienti. Descrizione delle conseguenze di variazioni di CO₂ e N sulla composizione della comunità microbica associata a diverse sezioni di piante, in diverse stagioni.

Ottobre 2006 – Ottobre
2010

Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata', Roma (IT)

Laurea Triennale in Biotecnologie

Voto: 105/110

Esperienze professionali

Novembre 2018 -
presente

**Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI),
Mendrisio (CH)**

Collaboratore

Conduzione di ricerche microbiologiche o assistenza nella conduzione di ricerche, compresa la raccolta e l'elaborazione di campioni ambientali. Analisi di dati sperimentali e interpretazione dei

risultati per la redazione di relazioni e sintesi dei risultati. Impostazione, regolazione, calibrazione, pulizia, manutenzione e risoluzione di problemi delle attrezzature di laboratorio e di campo.

Maggio 2018 – **Istituto di Ricerca delle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche,**
Ottobre 2018 Roma (IT)

Assegnista di ricerca

Ecologia microbica e metodi molecolari per la caratterizzazione di comunità microbiche naturali o di ceppi con capacità di recupero in ecosistemi contaminati; indicatori microbiologici della qualità degli ecosistemi; valutazione ecotossicologica dei suoli condizionati con prodotti schiumogeni commerciali utilizzati con le frese per gallerie durante le operazioni di scavo.

Ottobre 2017 – **Queen Mary University of London,** Londra (UK)
Marzo 2018

Assegnista di Ricerca

Esecuzione di test microbiologici e molecolari e manipolazione sperimentale per la caratterizzazione di microorganismi coinvolti nella biodegradazione di diverse tipologie di materie plastiche; miglioramento della comprensione del destino dei rifiuti plastici nell'ambiente e sviluppo di strategie di biorisanamento.

Novembre 2016 – **Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie,** Vicenza (IT)
Febbraio 2017

Stagista

Supporto tecnico-scientifico per la ricerca sperimentale in microbiologia alimentare; test strumentali e microbiologici su alimenti di origine animale e vegetale per la ricerca dei principali patogeni alimentari e organismi indicatori; conduzione di analisi chimiche per determinare la composizione nutrizionale degli alimenti.

Pubblicazioni

Di Nezio F., Danza F., Roman S., Peduzzi S. e Storelli N. (2023) Bioconvezione nel lago di Cadagno: la forza dei microorganismi. *Bollettino della Società ticinese di scienze naturali*, 111, 57-66. ISSN 0379-1254

Di Nezio F., Beney C., Roman S., Danza F., Buetti-Dinh A., Tonolla M. and Storelli N. (2021) Anoxygenic photo- and chemo-synthesis of phototrophic sulfur bacteria from an alpine meromictic lake. *FEMS Microbiology Ecology*, 97 (3).

Di Nezio F., Roman S., Buetti-Dinh A., Sepulvéda Steiner O., Bouffard D., Sengupta A. and Storelli N. (2023) Motile bacteria leverage bioconvection for eco-physiological benefits in a natural aquatic environment. *Frontiers in Microbiology*, *in revisione*.

Di Nezio F., Ong I. L. H., Riedel R., Ghoshal A., Dhar J., Roman S., Storelli N. and Sengupta A. (2023) Synergistic phenotypic shifts during domestication promote plankton-to-biofilm transition in purple sulfur bacterium *Chromatium okenii*. *The ISME Journal*, *in revisione*.

Storelli N., Sepulvéda Steiner O., **Di Nezio F.,** Roman S., Buetti-Dinh A. and Bouffard D. (2023) Ecological dynamics of anoxygenic phototrophs in stably redox-stratified waters: Intra and inter-seasonal variability of Lake Cadagno. *Scientific Reports*, *in revisione*.

Frisch D., McGenity T., Storelli N., **Di Nezio F.,** Barry C., Karapli-Petritsopoulou A. and Anderson J. (2023) Meromixis in the Anthropocene: pathways of change. *Limnology & Oceanography*, *in preparazione*.

Convegni e conferenze

- 18 - 20 Febbraio 2023 8th Swiss Microbial Ecology meeting, Mendrisio (CH); presentazione orale '*Bioconvection: eco-physiological implications in a natural environment*'.
- 30 Agosto - 01 Settembre 2022 Annual Congress of the Swiss Society for Microbiology 2022, Losanna (CH); presentazione orale '*Intracellular sulphur globules guide bacterial gravitaxis in dynamic chemical gradients*'.
- 14 - 19 Agosto 2022 18th International Symposium on Microbial Ecology, Losanna (CH); presentazione poster '*Can intracellular organelle organization shape microbial motility across scales?*'.
- 03 - 04 Settembre 2019 Annual Congress of the Swiss Society for Microbiology 2019, Zurigo (CH); presentazione poster '*The physiology of the most important anoxygenic phototrophic sulfur bacteria of Lake Cadagno*'.
- 30 Gennaio - 01 Febbraio 2019 7th Swiss Microbial Ecology meeting, Losanna (CH); presentazione poster '*The taxis physiology of the purple sulfur bacterium Chromatium okenii*'.

Corsi di formazione

- 30 Ottobre 2023 - presente **“R Programming A-Z: R For Data Science”**, corso online Udemy
- 15 – 17 Luglio 2014 **"From Species to Ecosystems: Modelling Marine Ecology for Management Applications"**, DEVOTES Summer School, San Sebastián (ES)

Borse di studio

- 2017 **‘Torno Subito 2017’** - Programma di interventi rivolto agli studenti universitari e laureati promosso dalla Regione Lazio

Attività didattiche e divulgative

- 07 – 11 Agosto 2023 **“Biology week”, Accademia Svizzera di Scienze Naturali, Val Piora (CH)**
Corso per gli studenti liceali volto alla scoperta degli ecosistemi acquatici alpini con attività pratiche di prelievo di campioni microbiologici e microscopia, e analisi di laboratorio.
- 10 – 14 Luglio 2023 **Corso di “Idrobiologia microbica”, Università di Ginevra, Val Piora (CH)**
- 11 – 15 Luglio 2022 L'obiettivo principale del corso è mostrare agli studenti magistrali di biologia come adottare un approccio pratico allo studio della microbiologia. Il tema principale è il lago meromittico di Cadagno.
- 12 – 16 Luglio 2021 L'attività prevede il campionamento e la caratterizzazione di microrganismi anaerobici, come i solfobatteri fotosintetici, e la valutazione della loro importanza nell'ecologica e nella biogeochimica dell'ecosistema lago. Il corso prevede anche una parte di didattica
- 08 – 12 Luglio 2019

frontale con presentazioni e discussioni su temi relativi all'idrobiologia microbica.

09 Settembre 2023	“Green Day”, Società Ticinese di Scienze Naturali , Bellinzona (CH)
10 Settembre 2022	Evento divulgativo nell’ambito della settimana europea per lo sviluppo sostenibile animato da attività interattive proposte da diversi enti e associazioni per approfondire il tema della sostenibilità e della conservazione della natura.
11 Settembre 2021	
26 Settembre 2020	

Competenze tecniche

- Coltivazione di ceppi batterici anaerobici
- Citometria di flusso
- Microscopia ottica e a fluorescenza
- Microfluidica
- Spettrofotometria
- Biologia molecolare: estrazione e purificazione di acidi nucleici, PCR, elettroforesi su gel
- Elaborazione dati: GraphPad Prism, Image J

Competenze linguistiche ed informatiche

- Italiano: Madrelingua
Inglese: ottima conoscenza, parlato fluido, comprensione ottima [*Certificato Cambridge English: Advanced (CAE) – 2015*]
Tedesco: Principiante
- Ottima conoscenza del pacchetto MS Office (Word, Excel, PowerPoint e Outlook)

FIRMA (**)

(*) 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.