

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

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'ecologia 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.