



ALLEGATO B

**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 sottoscritto

**COGNOME: SCOTO**

**NOME: FEDERICO**

Visto il DPR n. 445/2000, 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**

# Federico Scoto

## • ESPERIENZA LAVORATIVA

---

15/09/2019 - ATTUALE

**ASSEGNO DI RICERCA PROFESSIONALIZZANTE - CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI SCIENZE DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA (CNR-ISAC)**

---

Assegnista di ricerca presso CNR-ISAC U.O.S di Lecce. Tema dell'Assegno: "*Campionamento, preparazione, ed analisi per elementi in tracce di campioni glaciali proveniente da ambiente Artico*", nell'ambito del PROGETTO "JRA ENI-CNR - Artico - sotto progetto 1".

## ATTIVITÀ TUTORIALE, DIDATTICO-INTEGRATIVA, ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE E DI RECUPERO

---

- **(06-07/2019 - Venezia)** Attività di tutorato agli studenti della *Ca' Foscari - Harvard Summer School 2019* per il corso "*Earth's Climate: Present, Past and Future* (ENVR S-133) tenuto dal Prof. Carlo Barbante presso l'Università Ca' Foscari di Venezia (30 ore).
- **(06-12/2015 - Catania)** Attività di tutorato agli studenti delle discipline *Geologia Fisica con Laboratorio e Geologia stratigrafica* tenuto dalla Prof. Rosanna Maniscalco presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università di Catania (26 ore).

03/2020 - ATTUALE - Venezia, Italia

**CULTURE DELLA MATERIA - UNIVERSITÀ CA' FOSCARI VENEZIA**

---

Culture della Materia nel Settore *Scienza della Terra/Paleoclima* con Decreto del Direttore n. 335/2020 del 23/03/2020.

## • ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

28/10/2020 - Venezia, Italia

**MASTER DI II LIVELLO IN SCIENCE AND MANAGEMENT OF CLIMATE CHANGE - Università Ca' Foscari Venezia**

---

Master di II livello in *Scienza e Gestione dei Cambiamenti Climatici* svolto presso la sede di Bologna del Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) - 60 ECTS.  
Stream: Climate Dynamics

09/2016 - 03/2020 - Venezia

**PH.D. IN SCIENCE AND MANAGEMENT OF CLIMATE CHANGE (CON LODE) - Università Ca' Foscari Venezia**

---

Titolo della tesi: "*Halogens in ice core as potential proxies for past sea ice reconstructions.*"

Tutor: Prof. Carlo Barbante (Ca' Foscari Venezia)

Co-Tutor: Dr. Andrea Spolaor, CNR-ISP

10/2013 - 11/2015 - Catania, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE GEOFISICHE (LM-79) - Università degli Studi di Catania**

---

Titolo della tesi: "*Retreating and thinning rate of Sólheimajökull glacier (South Iceland) during the period 2007-2014: analysis of short-temporal scale phenomena affecting glacier dynamics.*"

Supervisor: Prof. Marco Viccaro (Università di Catania), Prof. ssa Guðfinna Th. Aðalgeirsdóttir (University of Iceland)

110/110 con Lode

13/05

01/2015 – 06/2015 – Reykjavik, Islanda  
**ERASMUS+** – Háskóli Islands

---

Esami sostenuti:

- Glaciology Course (29/30);
- Glacial Geology Course (28/30);
- Winter Mountaineering course (27/30).

10/2010 – 10/2013 – Catania

**LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE (L-34)** – Università degli Studi di Catania

---

Titolo della tesi: *“Nuovo rilievo cartografico della Grotta del Gelo (Etna, versante settentrionale) e monitoraggio stagionale della temperatura e della circolazione dell’aria al suo interno: implicazioni sulla consistente fase di disgelo.”*

Supervisor: Prof. Marco Viccaro (Università di Catania), Prof. Valter Maggi (Università Milano-Bicocca)

110/110 con Lode

2005 – 2010 – Enna, Italia

**DIPLOMA** – Liceo Scientifico “P. Farinato”

---

97/100

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	C1	C2	C1	C1	B2
<b>SPAGNOLO</b>	B1	B1	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## ● **PATENTE DI GUIDA**

---

Patente di guida: A

Patente di guida: B

## ● **RETI E AFFILIAZIONI**

---

**Appartenenza a gruppi / associazioni**

---

- International Association of Cryospheric Sciences (IACS)
- Ice Core Young Scientists (ICYS)
- Association of Polar Early Career Scientists (APECS-Italy)
- Società Italiana di Scienze del Clima 2020 (SiSC)
- European Geoscience Union 2019 (Student membership)
- Irish Quaternary Association 2019 (IQUA)

13107

## • PUBBLICAZIONI

---

### Year-round measurements of size-segregated low molecular weight organic acids in Arctic aerosol

---

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142954>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969720364846> - 2021

Feltracco, M.; Barbaro, E.; Spolaor, A.; Vecchiato, M.; Callegaro, A.; Burgay, F.; Vardè, M.; Maffezzoli, N.; Dallo, F.; **Scoto, F.**; et al. Year-round measurements of size-segregated low molecular weight organic acids in Arctic aerosol. *Sci. Total Environ.* 2021, 763, 10.

---

### First discrete iron(II) records from Dome C (Antarctica) and the Holtedahlfonna glacier (Svalbard)

---

<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.129335> - 2021

Burgay, F.; Barbaro, E.; Cappelletti, D.; Turetta, C.; Gallet, J.C.; Isaksson, E.; Stenni, B.; Dreossi, G.; **Scoto, F.**; Barbante, C.; Spolaor, A. First discrete iron(II) records from Dome C (Antarctica) and the Holtedahlfonna glacier (Svalbard). *Chemosphere*, Volume 267, 2021, 129335, ISSN 0045-6535.

---

### Ice Caves in Italy (Cap. 19 del libro "Ice Caves", ELSEVIER)

---

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811739-2.00019-X> - 2018

Maggi, V.; Colucci, R. R.; **Scoto, F.**; Giudice, G.; and Randazzo, L.; Chapter 19 - Ice Caves in Italy, in: *Ice Caves*, edited by: Persolu, A., Lauritzen, S. E., Elsevier, 399-423.

## • COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### Competenze organizzative

---

- **(04/04 - 09/05/2019 - Isole Svalbard)** - Station Leader presso la Stazione Artica *Dirigibile Italia* a Ny-Ålesund (Spitzbergen, Svalbard). Durante la mia permanenza in Base sono state espletate tutte le attività scientifiche e di coordinamento con le altre basi di ricerca internazionali pianificate in precedenza. Inoltre, ho personalmente ricevuto Ho-il Yoon, Presidente del Korea Polar Research Institute (KOPRI) e Takuji Nakamura, direttore generale del Nippon Institute for Polar Research (NIPR).
- **(17-19/10/2018 - Venezia)** - Membro del comitato locale organizzativo della VI Conferenza Annuale della Società Italiana per le Scienze del Clima (SISC).
- **(11/09/2017 - Trieste)** - Membro del Comitato Organizzativo del Workshop dal titolo "Science Communication and Social Media" presso la conferenza PAIS (*Past Antarctic Ice Sheet Dynamics*).
- **(2013 - presente - Catania)** - Membro e Project Leader del "The Grotta del Gelo Project" svolto in collaborazione fra l'Università Milano Bicocca (Ref. Prof. Valter Maggi), il Centro Speleologico Etneo (CSE) and Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV).

13107121

## ● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

---

### **Competenze professionali**

---

- Buona conoscenza teorica e pratica delle principali tecniche di campionamento, processamento in clean room, ed analisi spettrometriche di massa (ICP-MS) su campioni di neve e ghiaccio.
- Buona conoscenza delle principali sorgenti e meccanismi di trasporto e deposizione di elementi organici ed inorganici presenti in carote di ghiaccio con interesse approfondito sull'utilizzo degli alogeni (bromo e iodio) come traccianti geochimici dell'estensione passata del ghiaccio marino ai poli.
- Conoscenza avanzata del pacchetto Microsoft Office Suite (Word, Excel, PowerPoint) e dei principali software GIS per analisi geospaziali di dati ed utilizzo di immagini satellitari (L2-L3).
- Buona conoscenza di MATLAB per analisi statistica e del modello NOAA-HYSPLIT per il calcolo di rianalisi atmosferiche.
- Comprovata esperienza in gruppi di lavoro di natura internazionale e multidisciplinare, capacità di comunicazione ed interazione.
- Conoscenza teorica e pratica delle principali tecniche di soccorso alpino (recupero da crepaccio o valanga) e di progressione e accampamento in ghiacciaio e ambienti montani durante la stagione invernale.

## ● **ATTIVITÀ DI RICERCA E FORMAZIONE PRESSO ISTITUTI STRANIERI**

---

14/03/2018 – 25/07/2018

**CSIC-Institute of Physical Chemistry Rocasolano, Madrid**

---

Visiting PhD student presso il CSIC-Institute of Physical Chemistry Rocasolano (IQRF), Department of Atmospheric Chemistry and Climate di Madrid (Spagna). Supervisor: Dr. Alfonso Sáiz-Lopez

03/02/2019 – 17/02/2019

**University of Bern, Berna**

---

Durante la seconda campagna di fusione ed analisi in continuo (CFA) della carota di ghiaccio EastGRIP presso il CFA lab dell' Università di Berna (Svizzera) mi sono occupato della misura delle concentrazioni di Fe<sup>2+</sup> e Ferro totale e del campionamento in discreto di campioni fusi della carota di ghiaccio. (Referenti : Dr. Tobias Herhardt, H.Fisher (CFA) e Dr. Francois Burgay (linea del ferro).

26/02/2018 – 04/03/2018

**University of Bern, Berna**

---

Durante la prima campagna di fusione ed analisi in continuo (CFA) della carota di ghiaccio EastGRIP presso il CFA lab dell' Università di Berna (Svizzera) mi sono occupato della misura delle concentrazioni di Fe<sup>2+</sup> e Ferro totale e del campionamento in discreto di campioni fusi della carota di ghiaccio. (Referenti : Dr. Tobias Herhardt, H.Fisher (CFA) e Dr. Francois Burgay (linea del ferro).

## • PROGETTI DI RICERCA

---

15/03/2019 - 09/05/2019

**Biogenic Iodine Measurements in Svalbard Snow (BIOMASS) RIS ID: 11163**

---

Luogo: Ny-Ålesund, Isole Svalbard

Ruolo: *Principal Investigator*

Il progetto è stato finanziato per 71.000 NOK (~7.300€) dallo Svalbard Science Forum (SSF) come Arctic Field Grant (AFG). Lo scopo scientifico del progetto, svolto in collaborazione con Norwegian Polar Institute (NPI) (Ref.: Dr. Elisabeth Isaksson), quello di esplorare le potenzialità dello iodio in campioni di neve e ghiaccio polari come indicatore di fioriture algali stagionali, ovvero di valutarne il suo utilizzo a scale paleoclimatiche come proxy di paleo produttività primaria marina.

## • CAMPAGNE DI MISURA E SPEDIZIONI IN AMBIENTI POLARI E ALPINI

---

**Campagne svolte**

---

**(08/04/2021 - 10/05/2021 - Ny-Ålesund, Isole Svalbard)**

- Durante la mia terza campagna artica, ho svolto attività di campionamento di matrici nevose e glaciali per lo studio e quantificazione di elementi in traccia, microrganismi, black carbon, microplastiche e contaminanti emergenti in essi contenuti. Sono stato inoltre coinvolto attivamente dal Norwegian Polar Institute (NPI) nella stima dei bilanci di massa in alcuni ghiacciai delle Svalbard. Nel Aprile 2021, ho installato una telecamera time-lapse near-infrared (NIR) nei pressi del campo neve di Gruebadet per la caratterizzazione fisica dell'accumulo nevoso stagionale (progetti di riferimento: *ICupe* (RIS-ID 11042); *BC-3D* (RIS-ID 11028)).

**(05/10/2020 - 13/11/2020 - Ny-Ålesund, Isole Svalbard)**

- Durante la seconda campagna artica, prima invernale, ho svolto attività di supporto logistico presso la Stazione Artica "Dirigibile Italia" a Ny-Ålesund per proseguire le attività di campionamento di aerosol atmosferico in corso presso l'osservatorio di Gruebadet. Ho inoltre progettato ed installato il campo neve nel quale sono stati eseguiti i campionamenti di neve (superficiale e snowpit) per studi sulla chimica e microbiologia della neve. Ho inoltre installato una stazione nivometrica automatica nei pressi del campo neve di Gruebadet per misurare in continuo altezza, temperatura ed contenuto di acqua liquida all'interno del manto nevoso stagionale.

**(15/03/2019 - 09/05/2019 - Ny-Ålesund, Isole Svalbard)**

- Durante la mia prima campagna artica, ho svolto attività di supporto logistico presso la Stazione Artica "Dirigibile Italia" a Ny-Ålesund per proseguire le attività di campionamento di aerosol atmosferico in corso presso l'osservatorio di Gruebadet. Ho inoltre preso parte attivamente ai progetti *ICUPE* e *BIOMASS* (di quest'ultimo nel ruolo di Principal Investigator), che prevedevano il recupero di campioni di neve e di carote superficiali di firn provenienti da diversi ghiacciai delle Svalbard per analizzarne il segnale geochimico e isotopico (progetti di riferimento: *BIOMASS* (RIS-ID 11163); *ICupe* (RIS-ID 11042); *BC-3D* (RIS-ID 11028)).

**(05/10/2018 - Grand Combin, Svizzera)**

- All'interno del progetto *Protecting Ice Memory* ho partecipato alle indagini glaciologiche preliminari ed ad un carotaggio superficiale (14m) sul ghiacciaio sommitale del Mt. Grand Combin (4200 m s.l.m), nelle Alpi Svizzere. Il progetto è stato co-finanziato dal MIUR e coordinato dall'Università Ca' Foscari Venezia e dal CNR in collaborazione con Université Grenoble Alpes Foundation, CNRS, IRD-France, Université Grenoble Alpes, IPEV France e PNRA. (Ref. Dr. Jacopo Gabrieli).

## ● PRESENTAZIONI ORALI TENUTE IN CONFERENZE INTERNAZIONALI

---

### Presentazioni Orali tenute in Conferenze Internazionali

---

- (21/10/2020 - Anymeets Platform, Online) - Società Italiana per le Scienze del Clima (SISC) Annual Conference 2020.
- (26/07/2019 - Dublino, Irlanda) - International Union for Quaternary Research (INQUA) Congress 2019.
- (09/07/2019 - Montreal, Canada) - 27° General Assembly of International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG).
- (17/10/2018 - Venezia, Italia) - Società Italiana per le Scienze del Clima (SISC) Annual Conference 2018.
- (26/10/2017 - Bologna, Italia) - Società Italiana per le Scienze del Clima (SISC) Annual Conference 2017. *Book of Abstract*, ISBN: 978-88-97666-12-7 pp 89-89.
- (16-22/05/2016 - Postojna, Slovenia) VII - International Workshop on Ice Cave (IWIC). *7th International Workshop on Ice Caves: Program Guide and Abstracts*. Karst Research Institute ZRC SAZU, Postojna.

## ● PRESENTAZIONI POSTER TENUTE IN CONFERENZE INTERNAZIONALI

---

### Presentazioni Poster tenute in Conferenze Internazionali

---

- (26/04/2021 - Online): Virtual European Geoscience Union (vEGU) - EGU General Assembly 2021 - Titolo della presentazione vPICO "A shift to predominant multi-year sea ice conditions in the Baffin Bay and North Atlantic Ocean during the Holocene-Glacial transition inferred from the EGRIP ice core", EGU21-6278, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-6278>, 2021 (Co-Author).
- (09/09/2019 - Cracovia, Polonia) - ICMGP 2019 - Titolo del Poster: "Wet deposition of total mercury at a suburban site insouthern Italy (Calabria): Concentrations, fluxes and assessment of source areas" (Co-Author).
- (11/04/2019 - Vienna, Austria) European Geosciences Union (EGU) - General Assembly 2019. Titolo del Poster: *Satellite calibration of bromine enrichment records in Arctic ice cores: a novel method for sea ice reconstructions*. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-9876, 2019
- (11/04/2018 - Vienna, Austria) European Geosciences Union (EGU) - General Assembly 2018. Titolo del Poster: *Paleo Arctic sea ice evolution during DO events 7 to 10: a multidisciplinary approach*. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-10827, 2018.
- (18-21/09/2014 - Torino, Italia) - International Symposium on "The Future of the Glaciers - From the past to the next 100 years" organizzato dal Comitato Glaciologico Italiano - CGI) *Abstract List pp.60 - DOI 10.4461/GFDQ.2014.37.15*

## ● COMUNICAZIONI AD EVENTI PUBBLICI

---

### Comunicazioni ad Eventi Pubblici

---

- (10/12/2020 - Online) - Webinar tenuto per Legambiente Veneto Orientale dal titolo "Storie di ghiacci tra le Alpi e il Polo Dialogo sui ghiacciai alpini e polari, e su come cambiano in tempi di global warming" durante la rassegna di incontri "4 EARTH - 4 storie per la Terra".
- (27/04/2020 - Online) - Webinar tenuto per il Rotary Club di Enna dal titolo "La memoria del ghiaccio: la storia del clima della terra raccontata dalle carote di ghiaccio."
- (16/11/2018 - Verona, Italia) - Invited Speaker per l'Università Ca'Foscari Venezia ad una serie di seminari alle scuole tenuti per il "Festival for the Earth" 2018.
- (18/10/2017 - Catania, Italia) - Talk pubblico durante la conferenza "ClimaticaMente #2" organizzata dalla Università di Catania(Ref. Prof. A. Rosso). Titolo del talk: "La criosfera e la sua risposta ad un clima che cambia"

13/07/21

## • RICONOSCIMENTI E PREMI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

---

### Riconoscimenti e premi nazionali ed internazionali per attività di ricerca

---

- (03/2020) - Travel Grant per partecipazione al "36 International Geological Congress (IGC)", Nuova Delhi, India. (Rimandato a causa della pandemia da COVID-19)
- (08/2019) - Travel Grant per partecipazione alla Summer School "Marine Remote Sensing Training Course in Svalbard" organizzato dallo Svalbard Integrated Arctic Earth Observing System (SIOS) presso l'University Centre in Svalbard (UNIS) a Longyearbyen. Ref. Dr. Shridhar Jawak (5000 NOK, ~480€)
- (05/2019) - INQUA 2019 Congress Attendance Support (1000€)
- (04/2019) - IUGG 2019 Attendance Support (iscrizione a convegno)

## • PREMIO DI LAUREA

---

### Premio di Laurea

---

(14/07/2017 - Torino, Italia) - Premio di Laurea elargito dal Comitato Glaciologico Italiano come miglior tesi magistrale inerenti tematiche di interesse glaciologico per l'anno 2016.

## • CORSI E ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

---

### Corsi e attività di formazione

---

- (23-24/06/2021 - Venezia) Corso di primo soccorso BLS organizzato da Unità Prevenzione e Protezione del CNR (Ref. Prof. R. Volpe)
- (08/06/2021 - Online) Partecipazione al corso QGIS dal titolo "Introduction to QGreenland" (2.30h) (Ref. L. Harden).
- (17-21/02/2020 - Potsdam, Germania) Partecipazione al corso "MATLAB Recipes for Earth Sciences, 4th Edition" tenuto presso University of Potsdam (Ref. Prof. M.H. Trauth).
- (2-5/09/2019 - Longyearbyen, Isole Svalbard) Partecipazione alla summer school "Marine Remote Sensing Training Course in Svalbard" organizzato dallo Svalbard Integrated Arctic Earth Observing System (SIOS) presso l'University Centre in Svalbard (UNIS). (Ref. Dr. S. Jawak).
- (20-23/11/2017 - Trieste) Partecipazione al corso intensivo "Glaciology (Past, Present and Future)" organizzato da Università di Trieste, Università Ca' Foscari Venezia e OGS tenuto presso la sede OGS di Borgo Grotta Gigante.
- (25-30/09/2017 - Copenhagen, Danimarca) Partecipazione alla summer school "ICAT-Ice Core Analysis Techniques 2017" organizzato da University of Copenhagen (Ref. Dr. P. Vallelonga).
- (02/04 2015 - Reykjavik, Islanda) - Partecipazione e superamento del corso di Winter Mountainering presso University of Iceland (Ref. Prof. S. Stefánsson).

13/07/21



## • **PARTECIPAZIONE A WORKSHOPS E CONFERENZE INTERNAZIONALI**

---

### **Partecipazione a workshops e conferenze internazionali**

---

- **(20-23/01/2020 - Bologna)** Partecipazione al Workshop della Macro area di Ricerca di "Composizione dell'Atmosfera, Forzanti Climatiche e qualità dell'Aria" (CAFCA) organizzato dal CNR-ISAC presso la sede di Bologna.
- **(17-18/06/2019 - Bologna)** Partecipazione al workshop "*La dinamica del clima nell'ultimo ciclo glaciale-interglaciale*" organizzato dal Gruppo di Lavoro Dinamica del Paleoclima del CNR.
- **(12/09/2017 - Trieste)** Partecipazione alla conferenza *Past Antarctic ice Sheet (PAIS)*
- **(23-28/04/2017 - Vienna, Austria)** Partecipazione alla Conferenza dell' European Geoscience Union (EGU) General Assembly 2017.

VENEZIA

13/07/2021



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del  
Clima



ALLEGATO C

**Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.**

VENETIA  
13/07/2021

Federico Sola