



*Dichiarazione sostitutiva di certificazione e
dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del
D.P.R. 445/28.12.2000*

**(allegare copia non autenticata di documento di identità del
sottoscrittore in corso di validità)**

Il/La sottoscritto/a FRANCESCO DI GRAZIA

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità

dichiara

ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME

Francesco Di Grazia

INDIRIZZO

TELEFONO

E-MAIL

NAZIONALITÀ

DATA DI NASCITA

ALTRE INFO

ESPERIENZA LAVORATIVA

31 Marzo / 10 Aprile 2021

Formatore corso Citizen Science. A Sud Ecologia e Cooperazione ONLUS con sede legale a Roma in Via Macerata, 22/A – 00176. Prestazione d'opera occasionale.

- Lezione teorica su Qualità delle acque e citizen science (CS).
- Lezione pratica utilizzo strumenti di CS per il monitoraggio della qualità delle acque.

10 Maggio – 27 Luglio 2019

Incarico tecnico-scientifico attività: **Analisi biogeochimica del bacino del Basso Piave attraverso il citizen science**. CSGI - Consorzio per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase. presso: Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica, via della Lastruccia, 3, 50019 Sesto Fiorentino (FI) – Italy. Prestazione d'opera occasionale.

- Analisi delle dinamiche di azoto, fosforo e carbonio del fiume Piave.
- analisi geo-spaziale e temporale con elaborazione mappe (QGIS).
- contatti con stakeholders e formazione citizen scientists.

9 Maggio – 8 Novembre 2018

Borsa per tirocinio formativo post-laurea **Tecnico Ambientale**. Ufficio CEAS.RA 21, Comune di Ravenna, Piazzale Farini 21 (RA), UniBO e Manpower Group.

- Progettazione attività di citizen science per l'ente (qualità acque dolci, monitoraggio plastiche e urban biodiversity).
- Sviluppo cartografia di base per i progetti del comune con software GIS.
- Co-redazione Bilancio Ambientale 2018 del comune.

Luglio 2017 – in corso

Collaboratore tecnico-scientifico e cofondatore dell'**Osservatorio Citizen Science** nato grazie al CIFLA - Fondazione Flaminia, via Alfredo Baccarini 27, Ravenna (RA) e gestito dalla Prof.ssa B. Gumiero (UniBO).

- Sviluppo e gestione delle attività sul monitoraggio della qualità delle acque dolci in E-R e altre regioni italiane.
- Gestione del primo WaterBlitz italiano "**Ravenna Water Blitz**" (5 e 6 maggio 2018).
- Sviluppo della metodica **RIVE** per il monitoraggio della qualità della Vegetazione Riparia in collaborazione con ISPRA -NNB di Roma.
- Sviluppo della metodica per il monitoraggio batteriologico (*E. Coli* e coliformi fecali) per CS.
- Sviluppo e gestione sito web.
- Realizzazione elaborati cartografici con software GIS.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 01/10/2019 al 31/12/2022

Dottorato di Ricerca, Chemical and Pharmaceutical Sciences - ciclo XXXV Università degli studi di Siena, DBCF. Progetto di ricerca: "Catchment based analysis of macronutrients (nitrogen and phosphorus) and organic carbon dynamics: new modelling and participatory tools".

- Sviluppo di nuovi modelli biogeochimici per l'analisi delle dinamiche dei nutrienti (azoto e fosforo) e del carbonio organico, attuali e al 2050, integrate con mappe di distribuzione spaziale e temporale.

Dal 02/03/2022 al 08/07/2022

Visiting Predoctoral Researcher at **ICRA** - Fundació Institut Català de Recerca de l'Aigua, Emili Grahit, 101, Edificio H2O, 17003 Girona, Spain. Tutor/Supervisor: Dr. Vicenç Acuña, Head of Resources and Ecosystems research area. Agreements by UniSI.

- Sviluppo di un modello sulle dinamiche del carbonio organico disciolto e particolato (DOC e POC) e del relativo open-source plugin per software QGIS. Python code scaricabile dal repository GitHub <https://github.com/dgfrancesco/DOC-POC-model-Di-Grazia-et-al.->

Dal 27/11/2015 al 15/03/2018

Laurea Magistrale in Scienze e Gestione della Natura

Classe LM-60 delle lauree in Scienze della Natura - Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Alma Mater Studiorum - Università degli studi di Bologna, con votazione **110 e lode** il 15/03/2018. Tesi: "Freshwater quality monitoring and photogrammetry: a citizen science approach".

- Sviluppo e gestione di attività di citizen science legate al monitoraggio della qualità delle acque dolci e analisi della percezione ambientale dei partecipanti.
- Sviluppo di un approccio fotogrammetrico per citizen science.

Dal 13/02/2017 al 13/05/2017

ERASMUS+ Internship. Earthwatch Institute di Oxford (UK). Tema: "**Freshwater quality and Citizen Science**", collaborazione nel progetto internazionale FreshWater Watch (FWW). Agreements by UniBO.

- Attività di ricerca e comunicazione. Analisi e gestione dataset Indiano.

Dal 10/10/2007 al 27/11/2015

Laurea Triennale in Scienze Ecologiche ed Educazione Ambientale

Classe 27 delle lauree in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Università degli Studi di Catania, con votazione **109/110** il 27/11/2015. Tesi "Studio naturalistico finalizzato alla tutela, valorizzazione e fruizione delle Valli dei Sieli (Misterbianco - Motta Sant'Anastasia)".

- Biomonitoraggio ambientale (flora e fauna). Elaborazione mappe.

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

CERTIFICATI

23-25-30/08/2022

04/05/2022

28/02/2022

10/11/2021

06/06/2021

13/07/2020

10-18/02/2012

09/03/2004

Ecologia fluviale e della vegetazione; cartografia e GIS; remote sensing; monitoraggio ambientale; chimica analitica e ambientale; spettroscopia ambientale; geologia ambientale; valutazione ambientale (VIA, VAS, VINCA).

Evaluating Ecosystem Services with Remote Sensing, NASA's Applied Remote Sensing Training (ARSET) Program.

Advanced Topics in Freshwater Health; Prof. Michael McClain, IHE Delft Institute for Water Education & Conservation International.

Certificazione Inglese C2: ESB Level 3 Certificate in ESOL International All Modes (C2 CEFR), n: IT 0124286.

Fundamental of Freshwater Health; Prof. Michael McClain, IHE Delft Institute for Water Education & Conservation International.

Applications of Remote Sensing for Ecosystem Services assessments, ESP TWG 4 – Mapping ES.

Ecosystem Services: a method for sustainable development; Coursera & University of Geneva. Credential ID: [J4D4QHXCJSNL](#).

Corso Professionale GIS per le valutazioni ambientali.

Scuola di alta formazione ambientale ORSA – Palermo. Sede corso Orto Botanico di Catania, Via Etnea, 397, 95128 Catania (CT).

ECDL – CORE: Skills card n. IT 617331. Livello certificazione start and full, A.I.C.A.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

Italiano

Inglese - QCER lv. C2 - Avanzato | Spagnolo - lv. A2 - Base |

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

- Team working con persone di diversa nazionalità grazie alle mie esperienze all'estero in UK e Spagna.
- Scientific Writing and Presentation.
- Comunicatore ambientale e divulgatore scientifico.
- Formatore e relatore in corsi professionali ed eventi pubblici.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Leadership e coordinamento di più gruppi (es. gruppi di citizen scientists, squadre di volontari di protezione civile)
- Pensiero critico e problem solving, flessibilità, organizzazione autonoma del lavoro, individuazione delle priorità e rispetto delle scadenze.
- Organizzatore campagne di monitoraggio per raccolta di dati ambientali e analisi di laboratorio.
- Gestione e formazione di gruppi di citizen scientists e relative piattaforme web, app e social media.
- Correlatore di tesi triennali e magistrali (UniBO e UniSI).
- Coordinatore di squadre in emergenza di volontari della protezione civile (Associazione ESAF g.v.e. - Catania), capacità di lavoro in situazioni di stress e ambienti impervi. Redazione bilancio associativo.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE E
INFORMATICHE

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

2021

Under review

Conference abstracts and
proceedings
2022

2021

2018

- Modellazione di dinamiche spazio-temporali con software open-source.
- Utilizzo professionale dei software QGIS, ArcGIS, R, InVEST.
- Scrittura in LaTeX e Python.
- Developer account ID in GitHub <https://github.com/dgfrancesco>.
- Web designer www.osservatoriocitizenscience.org.

B/BE - C/CE

- Di Grazia, F., Gumiero, B., Galgani, L., Troiani, E., Ferri, M., Loiselle, S.A., 2021. Ecosystem services evaluation of nature-based solutions with the help of citizen scientists. *Sustainability*, 13, 10629. <https://doi.org/10.3390/SU131910629/S1>. [5years-IF: 4.089]

- Di Grazia, F., Garcia, X., Acuña, V., Llanos-Paez, O., Galgani, L., Gumiero, B., Loiselle, S.A., Modelling dissolved and particulate organic carbon dynamics at basin and sub-basin scales. *Science of the Total Environment*, 2023 submitted under review. [5years-IF: 8.01]

- Presenter and Convener at EGU General Assembly 2022, Vienna 23-27 May 2022

Convener at session: "ITS4.2/ERE1.11/BG8.3/HS12.4/SSS12.4 - Solutions for a resilient natural environment: opportunities and challenges of ecosystem services assessment.

Presentation: **Effects of the Nature-Based Solutions on the ecosystem services; an evaluation of the Piave River catchment (Italy) in a 2050 scenario.** Di Grazia, F., Galgani, L., Gumiero, B., Troiani, E., and Loiselle, S. A., session ITS4.2/ERE1.11/BG8.3/HS1.2/SSS12.4, abstract EGU22-8884, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-8884>.

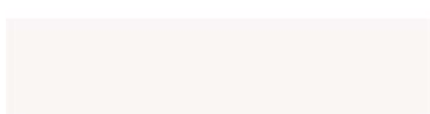
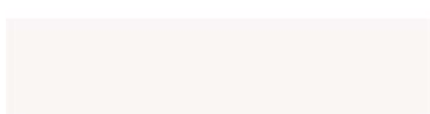
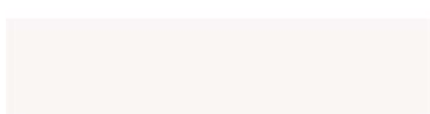
- Presenter at 3rd ESP Europe Conference in Tartu, Estonia, 7-10 June 2021, Biome Sessions – B2.

Presentation: **Ecosystem services of the Piave River catchment (Italy), examining climate and river restoration scenarios.** Di Grazia et al., Book of Abstracts, oral presentation. <https://www.esconference.org/europe2020/wiki/486623/session-overview#Biome>.

- Di Grazia F., Gumiero B. & Gasparini L. (2018). **Citizen Science activity in River Contract "Fiumi Uniti per Tutti – Ravenna" for water monitoring and management.** Proceeding 2nd International Conference Citizen Observatories for natural hazards and Water Management. Venice, 27-30 November 2018, pp. 8-9, oral presentation.

- Gumiero B, Di Grazia F., Tassi F. & Puppi G. (2018). **Riparian Vegetation in citizen science monitoring.** Proceeding 2nd International Conference Citizen Observatories for natural hazards and Water Management. Venice, 27-30 November 2018, pp. 253-254, oral presentation.

- Di Grazia F., Cantelli L., Fabbri S. & Gumiero B. (2018). **Citizen-photographer help environmental monitoring thanks to a photogrammetric approach.** Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-18099, 2018 EGU General Assembly 2018 © Author(s) 2018. C Attribution 4.0 license. PICO oral presentation.

	- Gumiero B., <u>Di Grazia F.</u> & Tassi F. (2018). Citizen Science Osservatorio – an active node within Italian citizen science network. Book of Abstracts, 2018 LifeWatch Italy Annual Conference, Rome, p. 46, oral presentation. - <u>Di Grazia F.</u>, Gumiero B. & Fabbri S. (2018). One year of freshwater quality monitoring in Emilia-Romagna (Italy): ecological and sociological aspects. Book of Abstracts & Poster. ECSA Conference 2018, 3-5 June 2018, Geneva, Switzerland.				
2017	- <u>Di Grazia F.</u>, Gumiero B., Fabbri S., Thornhill I., Loiselle S. (2017). Freshwater quality monitoring in Italy within the FreshWater Watch network. First Italian Citizen Science Conference. Setting paths in citizen science: biodiversity, networks, open science and platforms; Rome, November 23-25, 2017. Books of Abstracts, p. 55. Poster session. - Gumiero B., Fabbri S., <u>Di Grazia F.</u> (2017). Citizen Science “Osservatorio” to promote responsibility and membership in pilot project. First Italian Citizen Science Conference. Setting paths in citizen science: biodiversity, networks, open science and platforms; Rome, November 23-25, 2017. Books of Abstracts, p.104. Poster session.				
Workshop	Advancing citizen science observational-data standards 5th June 2018, Seminar, Rue du Pré-Jérôme 16, 1211 Genève.				
Appartenenza a gruppi / associazioni	Socio/Membro: Ecosystem Services Partnership (ESP); European Geoscience Union (EGU); Centro Italiano di Riquilificazione Fluviale (CIRF). Ex Volontario di Protezione Civile e del Servizio Civile Nazionale.				
ALLEGATI	Documento d’Identità. Altri su richiesta.				
	<table> <tr> <td data-bbox="576 1164 1086 1299"> Data e luogo Bologna, 30/03/2023 </td><td data-bbox="1086 1164 1517 1299"> Firma Francesco Di Grazia </td></tr> <tr> <td data-bbox="576 1299 1086 2121"></td><td data-bbox="1086 1299 1517 2121">  </td></tr> </table>	Data e luogo Bologna, 30/03/2023	Firma Francesco Di Grazia		
Data e luogo Bologna, 30/03/2023	Firma Francesco Di Grazia				
					

Documento d'identità

