



Alessandro Bracci

Nazionalità: Italiana



[REDACTED]

Indirizzo e-mail:

[REDACTED]

Indirizzo e-mail:

[REDACTED]

Lavoro: Via Piero Gobetti 101, 40129 Bologna (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore

CNR-Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima [15/05/2023 – Attuale]

Città: Bologna | Paese: Italia

Ricercatore III livello a Tempo Determinato all'interno del progetto ITINERIS (Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System). ITINERIS è un progetto finanziato dall'EU – Next Generation EU PNRR- Mission 4 "Education and Research" .

Assegnista di Ricerca

CNR-Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima [01/02/2022 – 14/05/2023]

Città: Roma | Paese: Italia

Attività di ricerca svolta presso il CNR-Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, sede di Roma, nell'ambito del Progetto Europeo H2020 "Smart control of the climate resilience in European coastal cities - SCORE" per l'uso di sensori low-cost climatici-ambientali per co-monitoring e co-warning in città costiere

Borsista Dottorato di Ricerca in Geofisica

Alma Mater Studiorum Università di Bologna [01/11/2018 – 31/01/2022]

Città: Bologna | Paese: Italia

Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna e l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, sezione di Roma, riguardante lo studio e caratterizzazione microfisica delle precipitazioni nel continente Antartico tramite analisi di dati da strumenti installati al suolo

Studente Dottorato in Missione

Programma Nazionale di Ricerche in Antartide-ENEA [10/2020 – 01/2021]

Assegnazione temporanea al Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) per la partecipazione alla XXXVI Campagna Antartica 2020/21 presso la stazione "Mario Zucchelli".

Studente Dottorato in Missione

Programma Nazionale di Ricerche in Antartide-ENEA [11/2019 – 12/2019]

Assegnazione temporanea al Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) per la partecipazione alla XXXV Campagna Antartica 2019/20 presso la stazione "Concordia".

Tirocinio Laurea Magistrale

CNR-Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima [10/2017 – 10/2018]

Città: Roma | Paese: Italia

Attività di ricerca connessa alla preparazione della tesi di laurea magistrale

Stage

IFS-Italia [09/2012 – 11/2012]

Città: Pratica di Mare-Pomezia (Roma) | Paese: Italia

Attività su modello numerico di previsione meteorologica COSMO (Consortium for Small-scale Modeling)
Stage svolto presso il CNMCA (Centro Nazionale di Climatologia e Meteorologia Aeronautica)-Servizio Meteorologico Aeronautica Militare

Borsista Erasmus

Institute for Atmospheric and Climate Science – ETH (Swiss Federal Institute of Technology), [01/2009 – 10/2009]

Città: Zurigo | Paese: Svizzera

Progetto di Mobilità Erasmus: attività di ricerca, all'interno del gruppo di Dinamica dell'Atmosfera, connessa alla preparazione della tesi di laurea triennale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Geofisica

Alma Mater Studiorum Università di Bologna [01/07/2022]

Indirizzo: via Irnerio, 46, 40126 Bologna (Italia) | Voto finale: Eccellente con lode | Tesi: Comprehensive characterization of snowfall in terms of microphysical features, quantitative precipitation estimation and scavenging properties by in situ and remote sensing observations at an Antarctic coastal site

Laurea Magistrale in Fisica del Sistema Terra

Alma Mater Studiorum Università di Bologna [25/10/2018]

Indirizzo: via Irnerio, 46, 40126 Bologna (Italia) | Voto finale: 110/110 con Lode | Tesi: Analysis of precipitation from ground observations over the Antarctic coast

Laurea Triennale in Fisica dell'Atmosfera e Meteorologia

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" [25/02/2011]

Indirizzo: Via della Ricerca Scientifica, 1, 00133 Roma (Italia) | Tesi: Dynamics of Stratospheric Intrusion Events at a Himalayan measurement site

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

ATTIVITÀ DI RICERCA

Partecipazione a Progetti e Campagne di Misura

1/2/2022 - 31/01/2024 (in corso)

Progetto: H2020SCORE (Smart control of the climate resilience in European coastal cities)

Attività riguardante lo sviluppo e gestione di sensori low-cost e sensori opportunistici per citizen science e integrazione in digital twin di città costiere.

01/04/2022 - 31/03/2023 (in corso)

Progetto: Analysis of ground-based and satellite observations of ice/liquid precipitation

CNR-ISAC - Research Centers for Applied Mechanics (RIAM, Fukuoka, Giappone)

Attività di validazione di prodotti satellitari ottenuti da Cloud Profiling Radar (CPR-CloudSat) a 94 GHz utilizzando osservazioni acquisite da un radar profilatore in banda K (Micro Rain Radar). La stessa attività sarà considerata per la validazione dei prodotti JAXA ed ESA ottenuti dalle misure del CPR a 94 GHz a bordo del satellite EarthCARE il cui lancio è previsto per la prima metà del 2024.

20/12/22 - in corso

Campagna di misura e condivisione strumentazione CNR-ISAC presso l'Osservatorio Atmosferico di Casale dell'Università degli Studi dell'Aquila.

CNR-ISAC - Università degli Studi dell'Aquila

Realizzazione di misure innovative per lo studio dell'evoluzione delle nubi, dalla genesi fino agli stadi precipitativi, mettendo in comune strumentazione di misura all'avanguardia ed esperienze specifiche nel campo dell'osservazioni delle nubi e degli aerosol in atmosfera. Strumentazione: radar in banda W polarimetrico, un wind lidar, due disdrometri e un radar in banda K.

(Prot. ISAC 0004860_2022)

06/22 - 07/22

Progetto: H2020 Operandum (Open-air laboratories for nature based solutions to manage hydro-meteo risks)

Installazione e analisi dati di un disdrometro al Lido di Volano (Ferrara) all'interno di una campagna di misura del progetto.

10/2020 - 01/2021

Progetto: PNRA 2015/AZ3.02 APP (Antarctic Precipitation Properties)

PI Dott. Luca Baldini (CNR-ISAC)

Membro della 36° Spedizione Italiana in Antartide all'interno del progetto APP presso la stazione antartica di Mario Zucchelli (Baia Terranova) per attività di ricerca, di manutenzione e installazione di strumenti in situ e remote sensing per lo studio e la caratterizzazione di precipitazioni (radar e disdrometri) e aerosol (contatori ottici di particelle).

11/2019 - 12/2019

Progetto: PNRA 2016/AC3.03 FirClouds (Studio di modelli radiativi nel lontano infrarosso di nuvole Antartiche)

PI Dott. Gianluca Di Natale (CNR-INO)

Membro della 35° Spedizione Italiana in Antartide all'interno del progetto FirCloud presso la stazione antartica di Concordia (Dome C) per attività di ricerca e manutenzione di strumenti remote sensing per lo studio e la caratterizzazione delle precipitazioni antartiche.

Responsabilità Strumentazione Scientifica

06/22 - in corso

Principal Investigator (PI) della strumentazione lidar-ceilometer presso l'osservatorio "O. Vittori" (Monte Cimone) – GAW Global Station, inserita nella rete internazionale di ricerca ICOS.

Lo strumentazione è inserita anche all'interno della rete italiana ALICE-net - Automated Lidar-CEilometer network (<https://www.alice-net.eu/>) e della rete europea E-Profile (<https://www.eumetnet.eu/activities/observations-programme/current-activities/e-profile/>).

11/18 - in corso

Responsabile del disdrometro OTT Parsivel2 installato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna, afferente alla rete GID (Gruppo Italiano Disdrometria, <https://www.gid-net.it/>).

11/18 - 07/22

Installazione e gestione di strumentazione scientifica in-situ e remote sensing per misure di precipitazione (disdrometri ottici, acustici, a microonde) ed aerosol (contatori ottici di particelle) presso l' "Osservatorio Atmosferico" del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna (<https://fisica-astronomia.unibo.it/it/ricerca/laboratori-di-ricerca/osservatorio-atmosferico>).

Collaborazioni

11/18 - in corso

Collaborazione con Prof.ssa Laura Tositti (Dipartimento di Chimica, Università di Bologna) per studi su aerosol atmosferico attraverso OPC Met-One e LOAC, e messa a punto di strumentazione low-cost per il monitoraggio dell'aerosol (OPC e sensori gas Alphasense)

11/18 - in corso

Collaborazione con Dott. Chritin Vincent (IAV Technologies SARL, Svizzera) per validazione/comparazione nuovo sensore disdrometrico di precipitazione

11/18 - 07/22

Collaborazione con Prof. Saurabh Das (Indian Institute of Technology, Indore, India) per studi di microfisica della precipitazione

11/18 - 07/22

Collaborazione con Prof. Stefano Del Duca (Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Bologna) per studi riguardo l'interazione pollini-aerosol atmosferico

ATTIVITÀ DI REVIEWER

Journal of Atmospheric and Oceanic Technology (JTECH)

Atmospheric Measurement Techniques (AMT)

Remote Sensing

Journal of Geophysical Research (JGR)

CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE

[2014]

Attestato di Idoneità Linguistica di Inglese

Livello B2 del Quadro comune di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER).

Centro Linguistico Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

COMPETENZE INFORMATICHE

Conoscenza avanzata

Microsoft Windows

Microsoft Office

ambiente Matlab

Conoscenza di base

Linux

Python

Fortran

Conoscenza piattaforme Arduino e Raspberry

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".