

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia

(settore scientifico-disciplinare _GEO 04 Geografia Fisica e Geomorfologia

presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali

(avviso bando pubblicato sulla G.U. IV serie speciale – Concorsi ed Esami n. 51 del 07/07/2023) - Codice concorso 5346

Guglielmina Adele Diolaiuti**CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	DIOLAIUTI
NOME	GUGLIELMINA ADELE
DATA DI NASCITA	1 APRILE 1973

ATTUALE POSIZIONE:

G A Diolaiuti è dal 2016 professore associato ssd GEO-04 (II fascia, geografia fisica e geomorfologia) e dal 3 aprile 2017 è afferente al Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (Department of Environmental Science and Policy – ESP) dell'Università degli Studi di Milano, con sede amministrativa in via Celoria 2, 20133 Milano.

GA Diolaiuti dal 30/3/2017 è abilitata I Fascia Settore Concorsuale 04/A3, ssd GEO 04 Geografia Fisica -Geomorfologia

G. A Diolaiuti si occupa di impatti del climate change sull'ambiente e sul paesaggio di alta ed altissima montagna, sulla criosfera alpina ed extralpina e sulle acque derivanti. Le aree di interesse spaziano dalle Alpi alle alte catene dell'Asia che GA Diolaiuti studia anche attraverso progetti di cooperazione e sviluppo che portano non solo ad accrescere le conoscenze sulla dinamica criosferica in queste aree remote ma anche a contribuire alla crescita tecnico scientifica e sociale delle popolazioni residenti, che vengono formate da GA Diolaiuti e dai suoi collaboratori con corsi brevi, stage e attività tecnico pratiche (uso dei SIT, allestimento e popolamento banche dati geografiche, applicazioni del telerilevamento, meteorologia, glaciologia di campo) svolte sia da remoto che in loco (Nepal e Pakistan).

G A Diolaiuti è responsabile scientifico e RADRL (Responsabile delle Attività Didattiche e/o Ricerca) del laboratorio Fotogeologia e Remote sensing e del laboratorio di Glaciologia di ESP dotati di strumenti acquisiti con fondi di ricerca dedicati ottenuti da Diolaiuti attraverso progetti e ricerche finanziate e con due tecnici cat D (dott Davide Maragno, dott Carlo D'Agata) a tempo pieno dedicati.

GA Diolaiuti è Presidente del Corso di Laurea Magistrale interdipartimentale e interclasse (LM 48 LM 80) APGEST (Analisi, Pianificazione e Gestione Sostenibile del Territorio), che ha contribuito a fondare a UNIMI coordinando il team di docenti proponenti dei dipartimenti ESP, DST (Scienze della Terra) e BAC (Beni Ambientali e Culturali).

GA Diolaiuti è titolare di insegnamenti (e.g.: Geografia Fisica e Cartografia, Geografia Fisica, Geodiversity, Geografia Fisica e Pianificazione Territoriale) caratterizzanti e fondamentali per il corso di laurea in Scienze della Natura (L32) in Scienze Umane dell'Ambiente, del Territorio e del Paesaggio (L6), per il corso di laurea APGEST (LM 48 80) e per il corso di laurea internazionale ECGS (Environmental Change and Global Sustainability, LM 75); **per il corso di laurea in Scienze della Natura è uno dei due referenti commissione disabilità e DSA, ed è referente unico DSA e disabilità per la LM APGEST. G Diolaiuti ha seguito un centinaio di studenti come relatore o co relatore di tesi di laurea e di dottorato.**

E' attualmente componente del Collegio di Dottorato in Scienze Ambientali (39 ciclo, in precedenza è stata componente del collegio di Dottorato di Scienze della Terra) **e fa parte della giunta del collegio** come rappresentante settore geoscienze.

E' attualmente componente del Dottorato di Interesse nazionale (DIN) in Scienze Polari (39° ciclo)

E' attualmente componente della Giunta del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali e del Comitato direzione (ex Facoltà) di Scienze e Tecnologie.

E' stata ed è referente (PI) di una cinquantina di progetti nazionali e internazionali, molti finanziati attraverso bandi competitivi e nei 20 anni di attività a UNIMI ha reperito oltre 1 milione e 800 mila euro di fondi che ha utilizzato principalmente per sostenere giovani attraverso borse di studio (di dottorato, post doc e RTDA) e per acquistare strumentazione scientifica per i laboratori che coordina.

Ha pubblicato oltre 130 lavori su riviste indicizzate peer reviewed e nella metà di questi ha posizioni di autoraggio rilevanti (primo, ultimo o corresponding author), **inoltre è autrice di un centinaio di pubblicazioni nazionali, curatele e contributi in volume. Svolge un'intensa attività di terza missione** per veicolare i risultati delle ricerche sugli impatti del climate change su paesaggio, ambiente, criosfera e acque derivanti, alle scuole, ai policy makers e ai cittadini anche attraverso l'utilizzo di strumenti innovativi (es: visione immersiva, tool on line).

TITOLI

GA Diolaiuti si è laureata nel 1998 con un punteggio di 110 e Lode in Scienze Naturali con una tesi in glaciologia quantitativa. Ha poi conseguito nel 2002 il dottorato di ricerca in Scienze della Terra con una tesi in co tutela Italia Francia sempre di argomento glaciologico. Dopo il dottorato ha proseguito gli studi di glaciologia in Francia a Grenoble grazie a una borsa-premio annuo della Fondazione Fratelli Confalonieri. Dal 2002 è strutturata all'Università degli studi di Milano prima come ricercatore universitario GEO 04 e poi come professore associato. Ha completato la sua formazione nel campo della glaciologia, climatologia e analisi delle trasformazioni dei paesaggi di alta quota attraverso summer school e soggiorni come visiting scientist e PI di progetti di cooperazione in università e enti di ricerca a Stoccolma, Utrecht, Monaco di Baviera, Dundee, Santiago.

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Naturali (vecchio ordinamento, quadriennale) conseguita presso l'Università degli Studi di Milano il 16 novembre 1998, con votazione 110/110 e lode, con una tesi dal titolo: "I Ghiacciai Lombardi del Gruppo Piazzi-Campo (Alta Valtellina): un esempio di relazioni tra dinamica glaciale recente e clima". Relatore: Prof. C. Smiraglia, correlatori: Prof. E. Baj e dott. PhD. Mauro Pavan

TITOLO DI DOTTORATO DI RICERCA

Nel febbraio 2002 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra XVI Ciclo discutendo una tesi dal titolo "Bilanci di massa e variazioni frontali dei ghiacciai alpini: un contributo alla modellizzazione ed alla conoscenza della variabilità spazio-temporale del

segnale glaciologico". Il Dottorato di ricerca in Scienze della Terra è stato in co tutela Italia-Francia. In Italia l'Università di riferimento è stata la Statale di Milano, in Francia l'Università di Grenoble. Il tutore italiano è stato il prof. Severino Belloni (co tutori italiani prof C Smiraglia e dott. N. Tosi) e il tutore francese il prof. Louis Reynaud. La tesi è stata discussa davanti ad una commissione italo- francese. Durante il triennio del dottorato GA Diolaiuti ha partecipato a una campagna antartica PNRA-ENEA per studiare i ghiacciai locali antartici (estate australe 2000- 2001), una campagna glaciologica sull'Alto Atlante (Maggio-Giugno 2001) per il campionamento di neve e nevato e a una campagna di rilievi geomorfologici e glaciologici in Islanda (Luglio 2001).

ALTRI TITOLI CONSEGUITI e FELLOWSHIP

- Professore Associato, SSD GEO04 – Geografia Fisica e Geomorfologia- Università degli Studi di Milano dal 01 febbraio 2016.
- Abilitazione Scientifica Nazionale (Bando 2016, DD 1532/2016) alle funzioni di Professore di I Fascia (Professore Ordinario) nel settore concorsuale 04/A3 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia), con validità dal 30/03/2017 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- Ricercatore Universitario (RU), SSD GEO04 – Geografia Fisica e Geomorfologia, presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano dal 31 dicembre 2002 al 31 gennaio 2016.
- In possesso delle soglie per commissario ASN del settore concorsuale di riferimento e dei requisiti per applicare al ruolo di CEV area 04 Scienze della Terra per la VQR 2015-2019; per la medesima VQR ha conferito 4 prodotti, due sono risultati Eccellenti e 2 Eccellenti e Rilevanti
- Valutazione VQR 2011- 2014: numero di lavori presentati 2, valutazione: 2 lavori eccellenti
- Valutazione VQR 2004-2010: numero di lavori presentati per la valutazione 4, valutazione conseguita 3 lavori eccellenti e 1 molto buono
- 2012: G Diolaiuti è stata incaricata di coordinare il progetto e i ricercatori italiani presso il General Water Department (DGA) of the Chilean Government, Santiago. L'impegno è formalizzato da una convenzione con UNIMI, la collaborazione scientifica si inquadra nel progetto "Plan de Acción para la Conservación de Glaciares ante Cambio Climático", programma di collaborazione scientifica finanziato attraverso un bando internazionale dalla Banca Interamericana di Sviluppo (BID). Il bando è stato vinto in dicembre 2011 dal Comitato EvK2CNR di Bergamo che ha presentato un progetto ideato e sviluppato da G. Diolaiuti che ne è stata il PI.
- 2006: G. Diolaiuti ha frequentato l'Istituto di Geografia dell'Università di Dundee (Scozia) come visiting scientist nell'ambito di un programma di ricerca bilaterale British-CRUI coordinato per l'Italia da G. Diolaiuti e per la Gran Bretagna dal dott. PhD Benjamin W. Brock.
- 2005 e 2006: G. Diolaiuti ha frequentato (visiting scientist) i Laboratori di Glaciologia della Bavarian Academy of Sciences and Humanities di Monaco di Baviera (Germania) nell'ambito di un programma di ricerca bilaterale VIGONI-CRUI coordinato per l'Italia dal prof. C. Smiraglia e per la Germania dal Dott. PhD. Ludwig Braun
- 2004: G. Diolaiuti ha frequentato (visiting scientist) l'Istituto IMAU dell'Università di Utrecht (NL) per lo sviluppo di un modello matematico per il calcolo del flusso glaciale.
- 2003: ha frequentato (visiting scientist) l'Istituto di Meteorologia dell'Università di Stoccolma (Se) per lo sviluppo di un modello matematico per il calcolo del bilancio di massa glaciale.
- novembre 2002: G Diolaiuti ha vinto una borsa per un assegno di ricerca annuale presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio" nel settore GEO-04 (Geografia Fisica e Geomorfologia), supervisor: Prof. C. Smiraglia.
- 2002: G Diolaiuti ha superato le prove di selezione ed ha frequentato con borsa di studio la Summer School on ICE SHEETS AND GLACIERS IN THE CLIMATE SYSTEM (Karthus, Italy), 10-21 September 2002; sponsor: COACH, Utrecht University (direttore Prof. Johannes Oerlemans). (http://www.phys.uu.nl/%7Ewwwimau/education/summer_school/karthus02/)
- novembre 2001-ottobre 2002: G Diolaiuti ha svolto un programma di ricerca internazionale dal titolo "Ghiacciai alpini ed extralpini e parametri climatici: identificazione di relazioni analitiche" nell'ambito di una Borsa di Perfezionamento/Premio annuale finanziata dalla Fondazione Confalonieri nel settore delle Scienze. Supervisor Prof. C. Smiraglia e co-supervisor Prof. G. Orombelli. Sede ospitante: Università di Grenoble (Francia)

ATTIVITÀ DIDATTICA

GA Diolaiuti ha incarichi didattici nel campo della geografia fisica, della glaciologia quantitativa e della climatologia in università dall'AA 1999/2000 al 2022/2023 con continuità, salvo le interruzioni per congedo maternità (riportate al termine del CV). In sintesi GA Diolaiuti è stata titolare:

- dell'insegnamento di GLACIOLOGIA E CLIMATOLOGIA ALPINA (6CFU, 48 ore, titolare) per 10 annualità
- dell'insegnamento di ALPINE GLACIOLOGY AND CLIMATOLOGY (6CFU, 48 ore, titolare in lingua inglese) per 1 annualità
- dell'insegnamento di ALPINE GLACIOLOGY AND CLIMATOLOGY (3 CFU, 24 ore, in lingua inglese, titolarità del corso) per 2 annualità
- dell'insegnamento di ALPINE GLACIOLOGY AND CLIMATOLOGY (4CFU, 32 ore, in lingua inglese, titolarità del corso) per 2 annualità
- dell'insegnamento di ALPINE GLACIOLOGY AND CLIMATOLOGY (3CFU, 24 ore, in lingua inglese, docenza) per 1 annualità
- dell'insegnamento di CLIMATOLOGIA (6CFU,48 ore, titolarità) per 8 annualità
- dell'insegnamento di CLIMATOLOGIA (4CFU,32 ore, titolarità) per 4 annualità
- dell'insegnamento di CLIMATOLOGIA (3CFU, 24 ore, titolarità) per 1 annualità
- dell'insegnamento di FOTOGEOLOGIA (6 CFU, 48 ore, titolarità) per 3 annualità
- dell'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (9CFU, titolarità 60 ore) per 6 annualità
- dell'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (6 CFU, titolarità, 40 ore) per 2 annualità
- dell'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (3CFU, docenza, 20 ore) per 7 annualità
- dell'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA (7 CFU, titolarità, 56 ore) per 5 annualità
- dell'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA (8 CFU, titolarità, 64 ore) per 2 annualità
- dell'insegnamento GEODIVERSITY (8CFU, 64 ore, in lingua inglese, titolarità) per 2 annualità
- dell'insegnamento GEODIVERSITY (4 CFU, 32 ore, titolarità, in lingua inglese) per 1 annualità
- dell'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA E PIANIFICAZIONE (3CFU,24 ore, titolarità) per 1 annualità
- del modulo di Geografia Fisica (18h) per la Scuola di Specializzazione all'insegnamento SILSIS Milano per le classi di insegnamento 39 e 43 per 7 annualità
- del laboratorio di ENVIRONMENTAL CHANGE AND GLOBAL SUSTAINABILITY (2CFU, 32 ore, in lingua inglese, titolare) per 2 annualità

A questa didattica si aggiungono moduli di lezioni frontali o laboratoriali di cartografia, geografia fisica e geomorfologia (sempre ssd GEO 04) come da descrizione di dettaglio sotto riportata per corsi di laurea triennali, magistrali, master, summer school e scuole di dottorato UNIMI e di altri atenei italiani.

DETTAGLIO ANNUALE INSEGNAMENTI E MODULI

Nell'AA 1999/2000

Le esercitazioni per l'Insegnamento di Geografia Fisica e Cartografia (corso obbligatorio 1 anno, referente prof. C. Smiraglia) per il Corso di laurea in Scienze Naturali (laurea quadriennale)

Un modulo di geografia fisica (4h) al corso di formazione insegnanti dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano (referente prof. E. Dell'Agnese)

Nell'AA 2000/2001

Le esercitazioni per l'Insegnamento di Geografia Fisica e Cartografia (corso obbligatorio, 1 anno, referente prof. C. Smiraglia) per il Corso di laurea in Scienze Naturali (laurea quadriennale)

Un modulo di geografia fisica (4h) al corso di formazione insegnanti dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano (referente prof. E. Dell'Agnese)

Un modulo di Geografia fisica/Geologia ambientale del progetto Italicon (Corso di Laurea per stranieri in Lingua e Letteratura Italiana dell'Università di Pisa, lezioni su sito WEB www.italicon.it)

Un seminario a contratto sulle applicazioni in glaciologia di indagini geofisiche, rilievi GPS ed elaborazioni GIS per lo studio della dinamica ghiacciai alpini all'Università degli Studi di Camerino per il corso di Laurea in Scienze Geologiche (referente Prof. G. Panbianchi)

Nell'AA 2001/2002

L'insegnamento di Geografia Fisica (60h, corso obbligatorio 1 anno) come professore a contratto per il Corso di Laurea In Scienze Umane, dell'Ambiente, del Territorio e del Paesaggio di UNIMI (SUA, laurea in Geografia)

Le esercitazioni per l'Insegnamento di Geografia Fisica e Cartografia (corso obbligatorio, 1 anno, referente prof. C. Smiraglia) per il Corso di laurea in Scienze Naturali (laurea quadriennale)

Un modulo (4h) sui temi dell'utilizzo antropico dei ghiacciai alpini alla Summer School di geomorfologia e turismo organizzata dall'Università di Genova a Albisola (referente prof Firpo)

Nell'AA 2002/2003

Le esercitazioni per l'Insegnamento di Geografia Fisica e Cartografia (corso obbligatorio, 1 anno, referente prof. C. Smiraglia) per il Corso di laurea in Scienze Naturali (laurea quadriennale)

Il Modulo di Geografia Fisica per la Scuola di Specializzazione all'insegnamento SILSIS Milano per le classi di insegnamento 39 e 43

Nell'AA 2003/2004

L'insegnamento di Glaciologia e Climatologia Alpina (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6 CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

Il Modulo di Geografia Fisica per la Scuola di Specializzazione all'insegnamento SILSIS Milano per le classi di insegnamento 39 e 43

Nell'AA 2004/2005

L'insegnamento di Glaciologia e Climatologia Alpina (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6 CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

Il Modulo di Geografia Fisica per la Scuola di Specializzazione all'insegnamento SILSIS Milano per le classi di insegnamento 39 e 43

Nell'AA 2005/2006

L'insegnamento di Glaciologia e Climatologia Alpina (corso a scelta affidamento come compito didattico di 48 h, 6CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

Seminario (4h) a invito all'Università di Dundee (UK) per illustrare le ricerche glaciologiche in Italia (ospitanti prof Kirkbride e prof. Brock)

Il Modulo di Geografia Fisica per la Scuola di Specializzazione all'insegnamento SILSIS Milano per le classi di insegnamento 39 e 43

Nell'AA 2006/2007

L'insegnamento di Glaciologia e Climatologia Alpina (corso a scelta affidamento come compito didattico di 48 h, CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di Climatologia (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

Il Modulo di Geografia Fisica per la Scuola di Specializzazione all'insegnamento SILSIS Milano per le classi di insegnamento 39 e 43

Nell'AA 2007/2008

L'insegnamento di Glaciologia e Climatologia Alpina (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6 CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di Climatologia (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

Il Modulo di Geografia Fisica per la Scuola di Specializzazione all'insegnamento SILSIS Milano per le classi di insegnamento 39 e 43

Nell'AA 2008/2009

L'insegnamento di Glaciologia e Climatologia Alpina (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di Climatologia (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (1 modulo da 3 CFU, docenza 20h) per il corso di laurea in Scienze Umane, dell'Ambiente, del territorio e del paesaggio (L6)

Il Modulo di Geografia Fisica per la Scuola di Specializzazione all'insegnamento SILSIS Milano per le classi di insegnamento 39 e 43

Nell'AA 2009/2010

L'insegnamento di Glaciologia e Climatologia Alpina (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di Climatologia (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (1 modulo da 3 CFU, docenza 20h) per il corso di laurea in Scienze Umane, dell'Ambiente, del territorio e del paesaggio (L6)

Nell'AA 2010/2011

L'insegnamento di Glaciologia e Climatologia Alpina (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di Climatologia (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (1 modulo da 3 CFU, docenza 20h) per il corso di laurea in Scienze Umane, dell'Ambiente, del territorio e del paesaggio (L6)

Nell'AA 2011/2012

L'insegnamento di Glaciologia e Climatologia Alpina (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di Climatologia (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6 CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (1 modulo da 3 CFU, docenza 20h) per il corso di laurea in Scienze Umane, dell'Ambiente, del territorio e del paesaggio (L6)

Nell'AA 2012/2013

Attività didattica sospesa per congedo maternità anticipato (maternità a rischio), GA Diolaiuti è stata sostituita dai colleghi del gruppo GEO 04

Nell'AA 2013/2014

L'insegnamento di Glaciologia e Climatologia Alpina (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di Climatologia (corso a scelta, titolarità del corso e 4 CFU di didattica) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (1 modulo da 3 CFU, docenza 20h) per il corso di laurea in Scienze Umane, dell'Ambiente, del territorio e del paesaggio (L6)

Nell'AA 2014/2015

L'insegnamento di Glaciologia e Climatologia Alpina (corso a scelta, affidamento come compito didattico di 48 h, 6 CFU) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di Climatologia (corso a scelta, titolarità del corso e 4 CFU di didattica) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (1 modulo da 3 CFU, docenza 20h) per il corso di laurea in Scienze Umane, dell'Ambiente, del territorio e del paesaggio (L6)

Nell'AA 2015/2016

L'insegnamento erogato in lingua inglese di ALPINE GLACIOLOGY AND CLIMATOLOGY (corso a scelta caratterizzante in lingua inglese, edizione F89-82.16.1 - Edizione unica di 48 h, 6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura di UNIMI (LM 60)

L'insegnamento di Climatologia (corso a scelta, edizione: F66-47.16.1 - Edizione unica, titolarità del corso e 4 CFU di didattica) per il corso di Laurea in Scienze Naturali di UNIMI, 6 CFU

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (1 modulo da 3 CFU, docenza 20h) per il corso di laurea in Scienze Umane, dell'Ambiente, del territorio e del paesaggio (L6)

Nell'AA 2016/2017

L'insegnamento ALPINE GLACIOLOGY AND CLIMATOLOGY (corso a scelta caratterizzante in lingua inglese, edizione F89-82.17.1 - Edizione unica) per 3 CFU (titolare del corso) pari a 24 ore, per il corso di laurea Magistrale in Scienze della Natura (LM 60)

L'insegnamento di CLIMATOLOGIA (corso a scelta, edizione: F66-47.17.1 - Edizione unica) per 4 CFU (titolare del corso) pari a 32 ore. Il corso è a scelta e inserito nel piano di studi della laurea Triennale in Scienze Naturali (L32)

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA (corso obbligatorio 1 anno, Edizione: F66-3.17.1 - Edizione unica) per il corso di laurea triennale in Scienze Naturali (L32) di UNIMI, erogando 80 ore di didattica frontale (pari a 8 CFU, 7 CFU di lezioni frontali e 2 CFU di esercitazioni in 2 turni) e svolgendo oltre 150 esami

L'insegnamento di FOTOGEOLOGIA (corso a scelta, Edizione: F65-35.17.1 - Edizione unica) per il corso di laurea in Scienze Geologiche (L34) di UNIMI, erogando 48 h di didattica frontale con attività anche laboratoriali (pari a 6 CFU) e svolgendo circa 20 esami.

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (corso obbligatorio 1 anno, dizione: C-131.17.1 - Edizione unica) per il corso di laurea triennale in Scienze Umane dell'Ambiente del territorio e del paesaggio (L6) di UNIMI, SUA, erogando 40 ore di didattica frontale pari a un modulo di 6CFU (titolarità del corso) e svolgendo oltre 100 esami.

Nell'AA 2017/2018

L'insegnamento ALPINE GLACIOLOGY AND CLIMATOLOGY (corso a scelta caratterizzante in lingua inglese Edizione: F89-82.18.1 - Edizione unica) per 3 CFU (titolare del corso) pari a 24 ore. Il corso è a scelta ma caratterizzante ed erogato in lingua inglese e inserito nel piano di studi del corso di laurea Magistrale in Scienze della Natura (LM 60)

L'insegnamento di CLIMATOLOGIA (corso a scelta, Edizione: F66-47.18.1 - Edizione unica) per 3 CFU (titolare del corso) pari a 24 ore, per la laurea Triennale in Scienze Naturali (L32)

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA (corso obbligatorio 1 anno, Edizione: F66-3.18.1 - Edizione unica) per il corso di laurea triennale in Scienze Naturali (L32) di UNIMI (titolarità 7 CFU)

L'insegnamento di FOTOGEOLOGIA (corso a scelta, Edizione: F65-35.18.1 - Edizione unica) per il corso di laurea in Scienze Geologiche (L34) di UNIMI, erogando 48 h di didattica frontale con attività anche laboratoriali (pari a 6 CFU) e svolgendo circa 20 esami.

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (corso obbligatorio 1 anno, Edizione: C-131.17.1 - Edizione unica) per il corso di laurea triennale in Scienze Umane dell'Ambiente del territorio e del paesaggio (L6) di UNIMI, SUA, erogando 40 ore di didattica frontale pari a 6CFU (titolare del corso) e svolgendo oltre 100 esami

Il modulo di 4 ore di GEOMORFOLOGIA MONTANA al corso di perfezionamento del DISAA UNIMONT denominato Rilevamento dell'arte rupestre. Nuove metodologie per la documentazione e gestione di un patrimonio montano e vallivo. Edizione: Z11-1.18.1 - Edizione unica

Il modulo denominato EVIDENZE ED EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO NELLE AREE ALPINE (R24-16) di 10 ore di didattica dottorale per il dottorato in Scienze Ambientali di UNIMI. Il modulo è stato seguito da tutti i dottorandi attivi nel collegio nell'AA 17/18

Nell'AA 2018/2019

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (corso obbligatorio 1 anno, Edizione: C37-14.19.1 - Edizione unica) per il corso di laurea triennale in Scienze Umane dell'Ambiente del territorio e del paesaggio (L6) di UNIMI, SUA, erogando 60 ore di didattica frontale pari a 9 CFU e svolgendo oltre 150 esami

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA (corso obbligatorio 1 anno, Edizione: F66-3.19.1 - Edizione unica) per il corso di laurea triennale in Scienze Naturali (L32) di UNIMI, erogando 56 ore di didattica frontale (pari a 7 CFU, titolare del corso) e svolgendo oltre 100 esami

L'insegnamento ALPINE GLACIOLOGY AND CLIMATOLOGY (corso opzionale caratterizzante erogato in lingua inglese Edizione: F2B-7.19.1 - Edizione unica) per 4 CFU pari a 32 ore, per il corso di laurea Magistrale in Biogeoscienze (LM 60)

L'insegnamento di CLIMATOLOGIA (corso opzionale, Edizione: F66-47.19.1 - Edizione unica) per 6 CFU pari a 48 ore. Il corso è a scelta e inserito nel piano di studi della laurea Triennale in Scienze Naturali (L32)

Nell'AA 2019/2020

L'insegnamento ENVIRONMENTAL AND LANDSCAPE GEOLOGY (M53-5) per il Master in Interdisciplinary Approaches to Climate Change - secondo livello erogando 20 ore di didattica frontale in lingua inglese (Edizione M53-5.20.1 - Edizione unica)

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (Corso obbligatorio 1 anno, Edizione: C37-14.20.1 - Edizione unica) per il corso di laurea triennale in Scienze Umane dell'Ambiente del territorio e del paesaggio (L6) di UNIMI, SUA, erogando 60 ore di didattica frontale pari a 9 CFU e svolgendo oltre 150 esami di profitto

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA (corso obbligatorio 1 anno, Edizione: F66-3.20.1 - A - L) per il corso di laurea triennale in Scienze Naturali (L32) di UNIMI, erogando 56 ore di didattica frontale (pari a 7 CFU, titolare del corso) e svolgendo oltre 100 esami di profitto

Un modulo GEO 04 per l'insegnamento METODI DI ANALISI DEGLI ECOSISTEMI per il corso di laurea Magistrale Biogeoscienze: Analisi Degli Ecosistemi e Comunicazione Delle Scienze - (Classe LM-60) erogando 4 ore di didattica frontale

Un modulo di 16 ore per l'insegnamento GEOLOGIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (F2A-12, Edizione: F2A-12.20.1 - Edizione unica) per il Corso di laurea triennale in Scienze e Politiche Ambientali di UNIMI (SEPA, L32).

L'insegnamento di CLIMATOLOGIA (Edizione: F66-47.20.1 - Edizione unica) per 6 CFU pari a 48 ore. Il corso è a scelta e inserito nel piano di studi della laurea Triennale in Scienze Naturali (L32)

L'insegnamento ALPINE GLACIOLOGY AND CLIMATOLOGY (corso a scelta caratterizzante erogato in lingua inglese, Edizione: F2B-7.20.1 - Edizione unica) per 4 CFU (titolare del corso) pari a 32 ore. Il corso è a scelta ma caratterizzante ed erogato in lingua inglese e inserito nel piano di studi del corso di laurea Magistrale in Biogeoscienze (LM 60)

L'insegnamento di FOTOGEOLOGIA (corso a scelta, Edizione: F65-35.20.1 - Edizione unica) per il corso di laurea in Scienze Geologiche (L34) di UNIMI, erogando 48 h di didattica frontale con attività anche laboratoriali (pari a 6 CFU) e svolgendo circa 20 esami di profitto.

Nell'AA 2020/2021

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (corso obbligatorio 1 anno, Edizione: C37-14.21.1 - Edizione unica) per il corso di laurea triennale in Scienze Umane dell'Ambiente del territorio e del paesaggio (L6) di UNIMI, SUA, erogando 60 ore di didattica frontale pari a 9 CFU e svolgendo oltre 150 esami

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA (corso obbligatorio 1 anno, Edizione: F66-3.21.1 - A - L) per il corso di laurea triennale in Scienze Naturali (L32) di UNIMI, erogando 56 ore di didattica frontale (pari a 7 CFU, titolare del corso) e svolgendo oltre 100 esami

L'insegnamento di GEODIVERSITY (corso obbligatorio 1 anno in lingua inglese Edizione: F6B-7.21.1 - Edizione unica) per il corso di Laurea Magistrale Environmental Change And Global Sustainability (Classe LM-75) di UNIMI, erogando 64 ore di didattica frontale (pari a 8 CFU) e svolgendo 60 esami

Un modulo GEO 04 per l'insegnamento METODI DI ANALISI DEGLI ECOSISTEMI per il corso di laurea Magistrale Biogeoscienze: Analisi Degli Ecosistemi E Comunicazione Delle Scienze - (Classe LM-60) erogando 4 ore di didattica frontale

L'insegnamento CLIMATE (in lingua inglese) nel modulo "The UN Sustainable Development Goals (SDGs) from a multidisciplinary perspective" al Master Course in Global Health (MGH) di UNIMI

Nell'AA 2021/2022

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (corso obbligatorio 1 anno, Edizione: C37-14.22.1 - Edizione unica) per il corso di laurea triennale in Scienze Umane dell'Ambiente del territorio e del paesaggio (L6) di UNIMI, SUA, erogando 60 ore di didattica frontale pari a 9 CFU e svolgendo oltre 160 esami

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA (corso obbligatorio 1 anno, Edizione: F66-3.22.1 - A - L) per il corso di laurea triennale in Scienze Naturali (L32) di UNIMI, erogando 56 ore di didattica frontale e 12 ore di didattica laboratoriale (pari a 8 CFU) e svolgendo oltre 100 esami

L'insegnamento di GEODIVERSITY (corso obbligatorio 1 anno in lingua inglese, Edizione: F6B-7.22.1 - Edizione unica) per il corso di Laurea Magistrale Environmental Change And Global Sustainability (Classe LM-75) di UNIMI, erogando 64 ore di didattica frontale (pari a 8 CFU) e svolgendo circa 60 esami

L'insegnamento di ALPINE GLACIOLOGY AND CLIMATOLOGY (corso a scelta caratterizzante in lingua inglese F2B-7.22.1 - Edizione unica) per il corso di Laurea Magistrale Biogeoscienze: Analisi Degli Ecosistemi E Comunicazione Delle Scienze - (Classe LM-60) erogando 24 ore di didattica frontale pari a 3CFU

Un modulo GEO 04 per l'insegnamento METODI DI ANALISI DEGLI ECOSISTEMI per il corso di laurea Magistrale Biogeoscienze: Analisi Degli Ecosistemi E Comunicazione Delle Scienze - (Classe LM-60) erogando 4 ore di didattica frontale

Il laboratorio di ENVIRONMENTAL CHANGE AND GLOBAL SUSTAINABILITY (F6B-27) per il Corso di Laurea Magistrale Environmental Change And Global Sustainability (Classe LM-75) di UNIMI, erogando 32 ore di didattica laboratoriale in lingua inglese (pari a 2 CFU)

Nell'AA 2022/2023

L'incarico di Presidente del Corso di Laurea Magistrale Interclasse LM 48 LM 80 in Analisi, Pianificazione e Gestione Sostenibile del territorio (UNIMI)

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA (Corso obbligatorio 1 anno, Edizione: C37-14.23.1 - Edizione unica, corso obbligatorio 1 anno) per il corso di laurea triennale in Scienze Umane dell'Ambiente del territorio e del paesaggio (L6) di UNIMI, SUA, erogando 60 ore di didattica frontale pari a 9 CFU e svolgendo oltre 160 esami

L'insegnamento di GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA (corso obbligatorio 1 anno, Edizione: F66-3.23.1 - A - L, corso obbligatorio 1 anno) per il corso di laurea triennale in Scienze Naturali (L32) di UNIMI, erogando 56 ore di didattica frontale e 12 ore di didattica laboratoriale (pari a 8 CFU) e svolgendo oltre 100 esami

L'insegnamento GEOGRAFIA FISICA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE (Corso obbligatorio 1 anno, Edizione: F7B-1.23.1 - Edizione unica, 3 CFU e titolarità del corso) insegnamento obbligatorio per il Corso di Laurea Magistrale Interclasse LM 48 LM 80 in Analisi, Pianificazione e Gestione Sostenibile del territorio (UNIMI), e svolgendo 30 esami

L'insegnamento di GEODIVERSITY (Corso obbligatorio in lingua inglese, Edizione: F6B-7.23.1 - Edizione unica, corso obbligatorio) per il corso di Laurea Magistrale Environmental Change And Global Sustainability (Classe LM-75) di UNIMI, erogando 32 ore di didattica frontale in lingua inglese (pari a 4 CFU, titolare del corso) e svolgendo circa 100 esami

Il laboratorio di ENVIRONMENTAL CHANGE AND GLOBAL SUSTAINABILITY (F6B-27) per il Corso di Laurea Magistrale Environmental Change And Global Sustainability (Classe LM-75) di UNIMI, erogando 32 ore di didattica laboratoriale in Lingua inglese (pari a 2 CFU)

L'insegnamento GEOLOGY OF CLIMATE CHANGE (Edizione: AA9-8.23.1 - Edizione unica) pari a 12 ore erogate in lingua inglese al Master in IACC Interdisciplinary Approaches To Climate Change for sustainable growth (AA9) di UNIMI

L'insegnamento CLIMATE (in lingua inglese) nel modulo "The UN Sustainable Development Goals (SDGs) from a multidisciplinary perspective" al Master Course in Global Health (MGH) di UNIMI si veda https://www.machresearch.it/download/syllabus_2022_2023.pdf

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO

GA Diolaiuti è stata relatrice di 2 tesi di dottorato, GA Diolaiuti è stata co –relatrice di 8 tesi di dottorato, GA Diolaiuti è attualmente co-tutore (co-relatrice) di un dottorando in scienze ambientali. GA Diolaiuti è stata inoltre relatrice tra il 2003 e il 2023 di 82 tesi di laurea e correlatrice di 7 tesi di laurea come dalle tabelle sotto riportate. Di queste 63 elaborati erano relativi a CdS triennale e 19 elaborati a CdS magistrali. GA Diolaiuti ha anche svolto attività di correlatore per altre 11 tesi nel periodo compreso tra il 1999 e il 2002. Questi dati non sono però confluiti nella banca dati di ateneo dove è stata fatta l'estrazione dei dati post 2003 riportati sotto in tabella in quanto relativi a un periodo in cui GA Diolaiuti era dottoranda o borsista e non strutturata UNIMI. Gli argomenti degli elaborati spaziano dalla glaciologia quantitativa, alla geografia fisica, alla geomorfologia applicata, alla climatologia e hanno previsto spesso l'utilizzo da parte degli studenti di SIT e applicazioni avanzate del telerilevamento a supporto della descrizione e comprensione dell'evoluzione degli elementi del paesaggio fisico e delle sue risorse. GA Diolaiuti è stata inoltre commissario per gli esami conclusivi di dottorato di ricerca in Scienze Ambientali, In Ingegneria Ambientale e in Scienze Ambientali presso l'Università di Milano, l'Università di Torino, Il Politecnico di Milano e l'Università di Pavia. In dettaglio:

GA Diolaiuti è stata relatrice di 2 tesi di dottorato:

1. **Roberto Sergio Azzoni**, dottorato di ricerca in scienze ambientali, ciclo XXIX, titolo della tesi THE DARK SIDE OF THE ICE: GLACIOLOGICAL AND BIOLOGICAL ASPECTS OF SUPRAGLACIAL DEBRIS,
2. **Davide Fugazza**, dottorato di ricerca in scienze della Terra, ciclo XXXI titolo della tesi ALL EYES ON GLACIERS: REMOTE SENSING OF THE CRYOSPHERE

GA Diolaiuti è stata co –relatrice di 8 tesi di dottorato:

1. **Carlo D'Agata**, dottorato di ricerca in scienze della Terra, XVII ciclo (triennio 2001-2004), titolo DINAMICA RECENTE DEI DEBRIS COVERED GLACIERS DELLE ALPI ITALIANE: CONFRONTI FRA ALPI OCCIDENTALI (GHIACCIAIO DEL BRENTA) E ALPI CENTRALI (GHIACCIAIO DEL VENEROCOLO). Anno di discussione 2005
2. **Marco Belo**, dottorato di ricerca in scienze naturalistiche e ambientali, XVIII ciclo (triennio 2002-2005), titolo APPLICAZIONE DI METODI DI INDAGINE TOPOGRAFICI PER LO STUDIO DELLE VARIAZIONI RECENTI DI ALCUNI GHIACCIAI ALPINI. Anno di discussione 2006
3. **Teresa Carnielli**, dottorato di ricerca in scienze naturalistiche e ambientali, XIX ciclo (triennio 2003-2006), titolo della tesi LE MODIFICAZIONI IN ATTO DEL GLACIALISMO ALPINO ITALIANO. Anno di discussione 2007
4. **Claudia Mihalcea**, dottorato di ricerca in scienze naturalistiche e ambientali, XX ciclo (triennio 2004-2007), titolo della tesi THE INFLUENCE OF METEOROLOGICAL CONDITIONS AND DEBRIS COVER CHARACTERISTICS ON THE MELT REGIME OF DEBRIS-COVERED GLACIERS. Anno di discussione 2008
5. **Boris Mosconi**, dottorato di ricerca in scienze della Terra, ciclo XXII, titolo della tesi SOME EXAMPLES OF MODELLING GLACIER MASS BALANCE AND RESULTS FROM SNOW MELT MITIGATION STRATEGIES IN THE ITALIAN ALPS. Anno di discussione 2009
6. **Elisa Vuillermoz**, dottorato di ricerca in scienze della Terra, ciclo XXV, titolo della tesi CONTRIBUTION TO THE COMPREHENSION OF CLIMATE CHANGE TOWARDS CRYOSPHERE AND ATMOSPHERIC ANALYSIS: THE CASES STUDY OF CHANGRI NUP GLACIER, NEPAL HIMALAYAS AND OF FORNI GLACIER, ITALIAN ALPS. Anno di discussione 2013
7. **Antonella Senese**, dottorato di ricerca in scienze naturalistiche e ambientali, ciclo XXVI, titolo della tesi "MODELLAZIONE DISTRIBUITA DEL BILANCIO ENERGETICO E DELL'ABLAZIONE DI UN GHIACCIAIO ALPINO: IL GHIACCIAIO DEI FORNI". Anno di discussione 2014
8. **Umberto F. Minora**, dottorato di ricerca in scienze ambientali, ciclo XXIX, titolo della tesi APPLICAZIONE DI TECNICHE REMOTE SENSING PER LO STUDIO DELL'EVOLUZIONE E DELLA DINAMICA CRIOSFERICA IN AREE REMOTE DI ALTA QUOTA. Anno di discussione 2016

Tabella elenco tesi dove GA Diolaiuti è stata relatrice:

Numero progressivo	COGNOME TESISTA	NOME TESISTA	MATRICOLA	AA	CDS	TITOLO TESI
1	FERRARI	ELENA	617215	2003/04	SCIENZE NATURALI	L'EVOLUZIONE RECENTE DEL LAGO DI CONTATTO GLACIALE DEL LAGO DI MIAGE, GRUPPO DEL MONTE BIANCO, VALLE D'AOSTA, CON PARTICOLARE RIGUARDO AI FENOMENI DI CALVING
2	ROSAZZA GIANIN	SIMONA	606391	2003/04	SCIENZE NATURALI	L'EVOLUZIONE RECENTE DEL LAGO DI CONTATTO GLACIALE DEL MIAGE, GRUPPO DEL MONTE BIANCO, VALLE D'AOSTA, CON PARTICOLARE RIGUARDO AI FENOMENI DI SVUOTAMENTO
3	FIOLETTI	MATTEO	656025	2005/06	SCIENZE GEOLOGICHE	CARATTERIZZAZIONE MICROMETEOROLOGICA DI UN GHIACCIAIO ALPINO:IL GHIACCIAIO DEI FORNI IN ALTA VALTELLINA
4	MOSCONI	BORIS	659142	2005/06	SCIENZE GEOLOGICHE	STUDIO DELLA DINAMICA RECENTE DEL GHIACCIAIO DEL LYS ATTRAVERSO L'UTILIZZO DELLA CARTOGRAFIA STORICA E DATI DI TERRENO
5	ROSAZZA GIANIN	SIMONA	685452	2005/06	ANALISI E GESTIONE DEGLI AMBIENTI NATURALI	STUDIO DELLA DINAMICA RECENTE DELL'AREA SOGGETTA A CALVING DEL GHIACCIAIO DEL MIAGE (GRUPPO DEL MONTE BIANCO,ITALIA)
6	VALLE'	FRANCESCA	649949	2005/06	SCIENZE NATURALI	ANALISI DEL REGIME TERMICO E PLUVIOMETRICO DI STAZIONI METEOROLOGICHE VALTELLINESI.

7	FERRARI	ELENA	686700	2006/07	ANALISI E GESTIONE DEGLI AMBIENTI NATURALI	STUDIO SUI LIEVITI PSICROFILI NEGLI AMBIENTI GLACIALI ALPINI
8	FERRARI	CHIARA	656098	2006/07	SCIENZE NATURALI	ANALISI DELLA DINAMICA DELLA LINGUA DI ABLAZIONE DEL GHIACCIAIO DEL MIAGE
9	SENESE	ANTONELLA	674693	2006/07	SCIENZE NATURALI	ANALISI DELLA MICROMETEOROLOGIA DI UN GHIACCIAIO ALPINO: IL GHIACCIAIO DEI FORNI (GRUPPO ORTLES-CEVEDALE)
10	VINCI	MONICA	701383	2006/07	ANALISI E GESTIONE DEGLI AMBIENTI NATURALI	STUDIO DELLA MICROMETEOROLOGIA SUPRAGLACIALE E DELLE PROPRIETA' TERMICHE DEL DETRITO SUPRAGLACIALE DEL GHIACCIAIO DEL MIAGE (GRUPPO DEL MONTE BIANCO, VALLE D'AOSTA)
11	MARAGNO	DAVIDE	643843	2006/07	SCIENZE NATURALI	EVOLUZIONE DEI GHIACCIAI DEL GRUPPO DELL'ADAMELLO LOMBARDO DAL 1983 AL 2003
12	GUARNERI	CARLO	682346	2007/08	SCIENZE NATURALI	ANALISI MICROMETEOROLOGICA DEL GHIACCIAIO DOSDÈ ORIENTALE
13	CHISTOLINI	RACHELE	651970	2007/08	SCIENZE NATURALI	ANALISI DEI DATI RADIATIVI RILEVATI DALLA STAZIONE METEOROLOGICA AUTOMATICA PERMANENTE DEL GHIACCIAIO DEI FORNI NELL' ANNO METEOROLOGICO 2007
14	MEAZZA	ANDREA	640667	2007/08	SCIENZE GEOLOGICHE	EVOLUZIONE RECENTE (1975-2003) DI UN DEBRIS COVERED GLACIER:IL GHIACCIAIO DEL MIAGE, GRUPPO DEL MONTE BIANCO (ITALIA)
15	MOSCONI	BORIS	718208	2007/08	GEOLOGIA: PROCESSI, RISORSE ED APPLICAZIONI	MODELLAZIONE DELL'ABLAZIONE SUPERFICIALE SU GHIACCIAI DEBRIS COVERED ALPINI
16	FERRARI	CHIARA	733465	2008/09	ANALISI E GESTIONE DEGLI AMBIENTI NATURALI	MODELLAZIONE DI PARAMETRI GLACIALI: ESEMPI DALLE ALPI ITALIANE
17	MINORA	UMBERTO FILIPPO	715454	2008/09	SCIENZE NATURALI	ANALISI DEI DATI TERMICI-PLUVIOMETRICI REGISTRATI DALLA STAZIONE SOPRAGLACIALE AWS1 FORNI NEL QUADRIENNIO 2005/2009
18	SENESE	ANTONELLA	735875	2008/09	ANALISI E GESTIONE DEGLI AMBIENTI NATURALI	TRE ANNI DI BILANCIO ENERGETICO E CALCOLO DELL'ABLAZIONE SUL GHIACCIAIO DEI FORNI, GRUPPO ORTLES-CEVEDALE (PARCO NAZIONALE DELLO STELVIO, LOMBARDIA)
19	ANTONINI	LORENZO	706545	2009/10	SCIENZE NATURALI	MICROCLIMATOLOGIA E PROCESSI DI ABLAZIONE SULLA LINGUA DEBRIS COVERED DEL GHIACCIAIO DEL BELVEDERE (MONTE ROSA)
20	GUZZETTI	ROBERTA	714438	2009/10	SUA (SUA, L6)	IL RISCHIO SISMICO IN ITALIA
21	PERSALI	GIULIANO	722630	2009/10	SCIENZE NATURALI	ANALISI DI DATI METEOROLOGICI DEL GHIACCIAIO DEI FORNI (ALTA VALTELLINA) E DI ALTRE STAZIONI VALTELLINESI E CONFRONTO CON LE CLIMATOLOGIE RICAVATE DA MODELLI CLIMATICI FISICI AD ALTA RISOLUZIONE SPAZIALE
22	SPADACCINI	LORENZO	709198	2009/10	SCIENZE NATURALI	CARATTERIZZAZIONE DELLA COPERTURA DETRITICA SULLA LINGUA DEBRIS COVER DEL GHIACCIAIO DEL BELVEDERE (MONTE ROSA)
23	CACIOPPO	ANDREA	660674	2009/10	SCIENZE NATURALI	ANALISI DELLE RELAZIONI TRA IL DETRITO SUPERFICIALE FINE E L ALBEDO SULLA LINGUA DI ABLAZIONE DEL GHIACCIAIO DEI FORNI GRUPPO ORTLES CEVEDALE VALTELLINA
24	CALLONI	DAVIDE	690773	2009/10	SCIENZE NATURALI	ANALISI DELLA MICROMETEOROLOGIA GLACIALE DEL GHIACCIAIO DEL GIGANTE (MASSICCIO DEL MONTE BIANCO)
25	GAMBELLI	SARA	753752	2009/10	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	CONTRIBUTO AL CALCOLO DEL BILANCIO ENERGETICO SUPERFICIALE DISTRIBUITO ALLA SUPERFICIE DEL GHIACCIAIO DEI FORNI, VALTELLINA (GRUPPO ORTLES-CEVEDALE)
26	AZZONI	ROBERTO SERGIO	740732	2010/11	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	CORRELAZIONE FRA ALBEDO E COPERTURA DETRITICA CARATTERIZZANTI LA SUPERFICIE DELLA LINGUA DI ABLAZIONE DEL GHIACCIAIO DEI FORNI (GRUPPO ORTLES-CEVEDALE, ALTA VALTELLINA)
27	IORELLI	MATTEO	672401	2010/11	SCIENZE NATURALI	STUDIO DELLA COPERTURA NEVOSA DEL GHIACCIAIO DOSDE (ALTA VALTELLINA) E APPLICAZIONE DI STRATEGIE DI PROTEZIONE GLACIALE ATTIVA PER LA MITIGAZIONE DELLA FUSIONE STAGIONALE
28	MINORA	UMBERTO FILIPPO	772547	2010/11	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	ANALISI REMOTE SENSING DEI GHIACCIAI DEL PARCO NAZIONALE DEL KARAKORUM CENTRALE (CKPN, SHIGAR BASIN, PAKISTAN)
29	PAGGI	CRISTIANO	539436	2010/11	SCIENZE NATURALI	EVOLUZIONE RECENTE DEL PIU' GRANDE GHIACCIAIO VALLIVO ITALIANO: IL GHIACCIAIO DEI FORNI (ALTA VALTELLINA, LOMBARDIA)
30	SPADACCINI	LORENZO	790656	2011/12	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	BILANCIO DI MASSA DEL GHIACCIAIO DEL DOSDE ORIENTALE.
31	ZAGNI	ILARIA	758500	2011/12	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	STUDIO DELLE VARIAZIONI CLIMATICHE NELLE ALPI CENTRALI NEL CORSO DEL XX SECOLO
32	TENTI	ANNALISA	762404	2012/13	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	CALCOLO DELLA DISTRIBUZIONE SPAZIALE DELLA PRESSIONE DI VAPORE SUL GHIACCIAIO DEI FORNI (LOMBARDIA)
33	CARZANIGA	ALESSANDRO	800354	2013/14	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	PRIMI RISULTATI DEL PROGETTO SPICE-WMO SUL GHIACCIAIO DEI FORNI

34	DI STEFANO	ELENA	799078	2013/14	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	CONTRIBUTO ALLA MODELLAZIONE DELLA VELOCITA' DEL VENTO DISTRIBUITA SULLA SUPERFICIE DI UN GHIACCIAIO ALPINO: IL GHIACCIAIO DEI FORNI (GRUPPO ORTLES-CEVEDALE)
35	SOMASCHINI	LUCA	779072	2013/14	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	MODELLAZIONE DELLA FUSIONE GLACIALE DISTRIBUITA LUNGO LE PORZIONI COPERTE DA DETRITO: LA MORENA MEDIANA DEL GHIACCIAIO DEI FORNI (GRUPPO ORTLES-CEVEDALE)
36	LIPRERI	ELIA	799361	2014/15	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	EVOLUZIONE DEI GHIACCIAI DEI GRUPPI SPLUGA-LEI, CODERA-MASINO E BERNINA DAL 1992 AL 2012
37	LANZI	STEFANO	799083	2014/15	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	ANALISI DELLE PRECIPITAZIONI SOLIDE IN DUE SITI A QUOTE DIVERSE: AWS SANTA CATERINA E AWS GHIACCIAIO DEI FORNI (VALFURVA, ALTA VALTELLINA)
38	CARZANIGA	ALESSANDRO	864270	2015/16	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	ANALISI DEL DETRITO SOPRAGLACIALE SUL GHIACCIAIO DEI FORNI E SUL SETTORE LOMBARDO DEL GRUPPO ORTLES-CEVEDALE TRAMITE L'UTILIZZO DI VARIE STRUMENTAZIONI DI REMOTE SENSING
39	RIGAMONTI	FEDERICA	775137	2015/16	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	ANALISI MULTIDISCIPLINARE DI UNA CRONOSEQUENZA NELLA PIANA PROGLACIALE DEL GHIACCIAIO DEI FORNI (ALTA VALTELLINA, ITALY)
40	MONTANARI	SIMONE	842706	2015/16	SUA (CLASSE L-6)	VARIAZIONI DELLA COPERTURA DETRITICA DEI GHIACCIAI DELLA LOMBARDIA
41	PAGNONCELLI	MONICA	800875	2015/16	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	VARIAZIONE DEI GHIACCIAI DEL GRUPPO ORTLES-CEVEDALE NEL PERIODO 1954-2012: IMPLICAZIONI SUL CLIMA LOCALE
42	RAFFA	MATTIA	853466	2016/17	SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE L-34)	APPLICAZIONE DEL DRONE PER LE VARIAZIONI VOLUMETRICHE DELLA LINGUA DEL GHIACCIAIO DEI FORNI
43	VALENTI	MICHELE	839905	2016/17	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	OLIMPIADI INVERNALI TORINO 2006: VALUTAZIONE DELL'INCIDENZA SULL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO DELLE OPERE INFRASTRUTTURALI CORRELATE
44	HANSON	BELINDA	849388	2016/17	SUA (CLASSE L-6)	LOSING THE DARK: L'INQUINAMENTO LUMINOSO IN VENETO E LOMBARDIA
45	MAZZA	LETIZIA	859519	2016/17	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	LA SERIE STORICA METEOROLOGICA DI BRESCIA: 200 ANNI DI OSSERVAZIONI
46	RIVALI	ELENA	816813	2016/17	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	MODELLAZIONE SPAZIALE E TEMPORALE DELL'ALBEDO DELLA SUPERFICIE DI UN GHIACCIAIO ALPINO
47	ROMEO	ANTONIO	830702	2016/17	SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE L-34)	ANALISI DEL DETRITO SOPRAGLACIALE TRAMITE DATI REMOTE-SENSING SUI GHIACCIAI DEL GRUPPO BERNINA
48	TARCA	GIULIA	878159	2016/17	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	QUANTIFICAZIONE ED EVOLUZIONE DELLA COPERTURA DETRITICA DEI GHIACCIAI ITALIANI DA ANALISI REMOTE SENSING
49	CARON	FLAVIO	830518	2017/18	SUA (CLASSE L-6)	RAPPORTO SULLO STATO DEL LAGO DI VARESE: VALUTAZIONE DELLA QUALITA DELLE ACQUE, DELLO STATO TROFICO E POSSIBILI SCENARI FUTURI.
50	GHEZZI	GIORGIO	835340	2017/18	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	MAPPATURA ED ANALISI STRUTTURALE DEL GHIACCIAIO DEL DOSDE' ORIENTALE
51	TICOZZI	NICOLO	855991	2017/18	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	MODELLAZIONE DELLA NUVOLOSITA' SULLA SUPERFICIE DI UN GHIACCIAIO ALPINO
52	TRAVERSA	GIACOMO	901234	2017/18	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	ANALISI DELLA VARIABILITA' SPAZIALE E TEMPORALE DELL'ALBEDO DEL CONTINENTE ANTARTICO TRAMITE TELERILEVAMENTO
53	ZAPPETTI	MARTA	856934	2017/18	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	ANALISI DELLE CONDIZIONI TERMICHE DELLA ROCCIA PRESSO CIMA PIAZZI
54	ISABELLON	MICHEL	847288	2017/18	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	STIMA DEI VOLUMI DEI GHIACCIAI DELLA VALLE D'AOSTA: APPLICAZIONE DEL MODELLO GLABTOP.
55	RAGAZZINI	MARTINA	872111	2017/18	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	CARATTERIZZAZIONE SEDIMENTOLOGICA E CHIMICA DEL DETRITO SOPRAGLACIALE E DELLE CRIOCONITI DI TRE GHIACCIAI ALPINI
56	CERIANI	PIETRO EVANGELISTA	914472	2018/19	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	ANALISI DELLE VELOCITA' SUPERFICIALI DI DUE GRANDI GHIACCIAI ALPINI
57	CHINNICI	GIOVANNI	816573	2018/19	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	VARIAZIONI FRONTALI DI UN CAMPIONE DI GHIACCIAI ITALIANI DAL 2000 AL 2014
58	LEIDI	MICHELA	920377	2018/19	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	CONFRONTO FRA DIVERSI MODELLI EMPIRICI PER LA STIMA DELLA FUSIONE DEL GHIACCIO
59	MACCARINI	PATRIZIA	857441	2018/19	SUA (CLASSE L-6)	I PARCHI AVVENTURA ECOSOSTENIBILI NEL MONDO E IN ITALIA
60	MARRANCHINO	STEFANIA	896076	2018/19	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	IMPRONTA DI CARBONIO (CO2 EQUIVALENTE)
61	MONTALBETTI	DESIREE	876401	2018/19	SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE L-34)	ANALISI DELLA VELOCITA SUPERFICIALE DEL GHIACCIAIO DEI FORNI DA DATI REMOTE-SENSING
62	RECALCATI	LAURA	896081	2018/19	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	AGGIORNAMENTO E ANALISI DELLA TEMPERATURA E DEI RELATIVI FATTORI ASSOCIATI DELLE PARETI ROCCIOSE PRESSO CIMA PIAZZI
63	RIVA	ANNA	871124	2018/19	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	L'IMPRONTA DI CARBONIO(CO2 EQUIVALENTE): CONFRONTO TRA DUE GENERAZIONI

64	URBANOVYCH	KATERYNA	892709	2018/19	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	10 ANNI DI DATI METEOROLOGICI SOPRAGLACIALI DALLE AWS DEL GHIACCIAIO DEI FORNI: TEMPERATURA DELL'ARIA, VELOCITA' E DIREZIONE DEL VENTO
65	VALENTI	MICHELE	920054	2018/19	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	SOLAR FORCING SUPERFICIALE: GLI EFFETTI DELLA CONTRAZIONE DEI GHIACCIAI
66	ZANELLATI	LORENZO	838770	2018/19	SUA (CLASSE L-6)	THE GREEN REVOLUTION - CONFRONTO TRA GENERAZIONI NELLE EMISSIONI DI CO2
67	LONGONI	LORENZO ANGELO	920243	2018/19	SCIENZE DELLA NATURA (CLASSE LM-60)	GEOMORFOLOGIA GLACIALE DI DEUTERONILUS MNSAE
68	STAFFINI	CHIARA	896039	2018/19	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	PROGETTO IPCC-MOUPA: RISULTATI PRELIMINARI DALL'ANALISI DI TEMPERATURA E PRECIPITAZIONI
69	INVERNIZZI	ELENA	873896	2019/20	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	ANALISI DELL'ANDAMENTO NEL TEMPO DELLA RADIAZIONE SOLARE INCIDENTE MISURATA DALLA STAZIONE METEOROLOGICA INSTALLATA SUL GHIACCIAIO DEI FORNI
70	PIAZZA	SARA	866437	2019/20	SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE L-34)	MAPPATURA E ANALISI DEI GHIACCIAI DELL'AFGHANISTAN DA TELERILEVAMENTO
71	TACCANI	MARIA PATRIZIA	920569	2019/20	SUA (CLASSE L-6)	UTILIZZO DI ICONOGRAFIA E FOTOGRAFIE PER RICOSTRUIRE GLI IMPATTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI NELLE AREE MONTANE: ALCUNI ESEMPI DALLE ALPI ITALIANE.
72	CIMETTI	FLAVIA	797643	2019/20	SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE L-34)	MITIGATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT: CALCULATING ENERGY BALANCE AND CARBON FOOTPRINT IN FUTURE SCENARIOS
73	ROVEDATTI	ELEONORA	919428	2019/20	SUA (CLASSE L-6)	LE PRATERIE: ELEMENTI DEL PAESAGGIO ALPINO DA CONOSCERE E VALORIZZARE. IL CASO DELLA VAL VIOLA BORMINA.
74	DI PUMA	ALESSANDRO	928859	2020/21	SUA (CLASSE L-6)	UN POSSIBILE CONTRIBUTO ALL'ENERGIA RINNOVABILE ITALIANA: IL CASO GEOTERMICO DEL MARSILI
75	TAMBURINI	ESTER	930536	2020/21	SUA (CLASSE L-6)	IL CLIMA DI ARCO: ANALISI DEGLI ULTIMI SESSANTA ANNI, CAMBIAMENTI ED EFFETTI SUL PAESAGGIO E SULLA FREQUENTAZIONE TURISTICA
76	ZONI	ALESSIA	909980	2020/21	SUA (CLASSE L-6)	I CAMBIAMENTI CLIMATICI E IL LORO EFFETTO SUI GHIACCIAI: ANALISI E STUDIO DEL NASCENTE COLLEGAMENTO SCIISTICO CERVINO MONTEROSA PARADISE
77	ARLATI	ELENA	929481	2020/21	SUA (CLASSE L-6)	SOSTENIBILITA' DELL'OFFERTA TURISTICA NEI RIFUGI DELLE DOLOMITI (PATRIMONIO UNESCO) CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLA RISORSA IDRICA
78	MORETTI	BEATRICE	960272	2020/21	BIOGEOSCIENZE: ANALISI DEGLI ECOSISTEMI E COMUNICAZIONE DELLE SCIENZE - (CLASSE LM-60)	ANALISI DELLA VELOCITA' DEL GHIACCIAIO DEL MIAGE ATTRAVERSO L'USO DI IMMAGINI SATELLITARI
79	FINATTI	CARMELO	948629	2021/22	SUA (CLASSE L-6)	LA TUTELA GIURIDICA DEI GHIACCIAI IN CENTRO E SUD AMERICA
80	GARAVENTA	MATTEO	945953	2021/22	SUA (CLASSE L-6)	MAPPING GLACIAL LAKES IN CKNP (PAKISTAN) UNDER THE KARAKORAM ANOMALY.
81	MAURI	SOFIA	963962	2021/22	SUA PAESAGGIO (CLASSE L-6)	MAPPING GLACIAL LAKES IN CKNP (PAKISTAN) UNDER THE GLOF RISK
82	MOROTTI	MIRKO	932019	2021/22	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	MAPPATURA DEI LAGHI GLACIALI NEL CKNP (PAKISTAN): RISULTATI PRELIMINARI

Tabella elenco tesi dove GA Diolaiuti è stata correlatrice:

numero	Cognome Studente	Nome Studente	Matricola Studente	AA Laurea	Corso di Studi	Titolo Tesi	Relatore
1	RUGGIERO	GABRIELE	662407	2005/06	SCIENZE GEOLOGICHE	VALUTAZIONE DEL BILANCIO IDRICO E ANALISI DELLE RELAZIONI CON L'ABLAZIONE GLACIALE DEL BACINO DEL MIAGE	MASETTI MARCO
2	SCOTTI	RICCARDO	607064	2004/05	SCIENZE GEOLOGICHE	DINAMICA RECENTE E METODI DI MONITORAGGIO DEL SERACCO DELLA PUNTA S.MATTEO (GRUPPO ORTLES-CEVEDALE - ALTA VALTELLINA) MEDIANTE TECNICHE DI RILIEVO TRADIZIONALI E LASER SCANNING.	SMIRAGLIA CLAUDIO
3	PUSCEDDU	YURI IVAN	517436	2004/05	SCIENZE NATURALI	VARIAZIONI AREALI E VOLUMETRICHE RECENTI DI APPARATI GLACIALI DEBRIS COVERED: IL GHIACCIAIO DEL VENEROCOLO (ADAMELLO) E IL GHIACCIAIO DEL LYS (M. ROSA)	SMIRAGLIA CLAUDIO
4	SCOTTI	RICCARDO	703901	2007/08	GEOLOGIA: PROCESSI, RISORSE ED APPLICAZIONI	BILANCIO DI MASSA E RELAZIONI CON IL CLIMA PER ALCUNI GHIACCIAI ITALIANI, RICOSTRUZIONI DI BILANCI PASSATI E SCENARI PER IL FUTURO.	SMIRAGLIA CLAUDIO
5	ZENNARO	MARTA	763001	2015/16	SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE L-34)	EVOLUZIONE STRUTTURALE DELLA LINGUA DI ABLAZIONE DEL GHIACCIAIO DEI FORNI (ALPI RETICHE, ALTA VALTELLINA) NEL PERIODO 2003-2014	ZUCALI MICHELE
6	BRIOSCHI	ALBERTO	848527	2016/17	SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE L-34)	SPERIMENTAZIONE DI AEROMOBILE A PILOTAGGIO REMOTO APR PER IL MONITORAGGIO DELLA FRANA DI SOMMAROVINA (SAN GIACOMO FILIPPO, SO).	APUANI TIZIANA
7	BRANCHI	MARCO	931681	2020/21	SCIENZE NATURALI (CLASSE L-32)	QUANTIFICAZIONE DELLA FUSIONE NIVALE DELL'OPERA MELTING LANDSCAPES ESPOSTA ALLA 17TH INTERNATIONAL ARCHITECTURE EXHIBITION 2021	SENESE ANTONELLA

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

GA Diolaiuti è stata tutor di 10 studenti di scienze geologiche per la preparazione del loro tirocinio nel campo delle scienze criosferiche, è da 8 anni tutor DSA e disabilità (con C Olivari) per il CdS di Scienze Naturali (L32 e LM 60) e da 1 anno per il CdS APGEST (LM 48 LM 80). GA Diolaiuti è stata tutor per 8 anni degli Studenti di Scienze Naturali (L32) per la compilazione dei Piani di Studio. In qualità di Responsabile delle Attività Didattiche e/o Ricerca (RADRL) del Laboratorio Fotogeologia e Telerilevamento del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (in precedenza al Dipartimento di Scienze della Terra della Terra) ha seguito assieme ai tecnici le attività di formazione di studenti di laurea, tirocinanti e dottorandi dell'Università degli Studi di Milano. E' componente della Commissione Ammissione alla Laurea Magistrale in Analisi Pianificazione e Gestione Sostenibile del territorio, 2022-23, 2023-2024. GA Diolaiuti è stata relatore di tesine (elaborati finali di geografia fisica) di una decina di studenti iscritti alla Scuola di Specializzazione all'insegnamento SILSIS Milano per le classi di insegnamento 39 e 43.. GA Diolaiuti è stata tutore di due dottorati e co tutore di 8 dottorati conclusi e tutore di un dottorando al secondo anno (Anees Amhad, XXXVII ciclo Scienze Ambientali). GA Diolaiuti è stata tutore di 3 assegnisti post doc per un totale di 8 annualità.

Nel dettaglio per gli assegnisti:

GA Diolaiuti è stata tutore della dott.ssa Antonella Senese assegnista di ricerca dal 2015 al 2019 (assegni tipo A bando UNIMI) che ha svolto ricerche sulla "Variabilità temporale e spaziale delle polveri e del loess sulla superficie d'ablazione dei ghiacciai montani e il loro impatto sull'albedo del ghiaccio"

GA Diolaiuti è stata tutore del dott. Davide Fugazza assegnista di ricerca dal 2020 al 2022 (assegni di tipo B fondi di ricerca) che ha svolto ricerche per descrivere la variabilità glaciale attraverso analisi cartografiche e utilizzo di strumenti SIT e remote sensing

GA Diolaiuti è stata tutore del dott. Roberto Sergio Azzoni assegnista di ricerca dal 2017 al 2019 (assegni di tipo B fondi di ricerca) che ha svolto ricerche per descrivere le variazioni di albedo e condizioni superficiali di ghiacciai italiani

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività di ricerca scientifica di GA Diolaiuti è dedicata allo studio quantitativo delle variazioni glaciali alpine ed extra-alpine attraverso la raccolta, l'elaborazione e l'analisi di dati di terreno (bilanci di massa, variazioni frontali, dati meteorologici da AWS, dati topografici e geofisici) e di dati rilevati indirettamente (cartografia e remote sensing). In campo glaciologico tra le tematiche affrontate vi sono lo studio della dinamica recente e delle relazioni con il clima dei debris covered glacier o ghiacciai neri (tema approfondito anche nell'ambito del Gruppo di Lavoro AIGEO per lo studio dei Debris Covered Glacier e attraverso progetti di ricerca finanziati dove G Diolaiuti è stata PI), quello dei calving phenomena alpini ed extra-alpini, la descrizione e quantificazione degli impatti antropici sui ghiacciai montani, inclusa la presenza e diffusione di inquinanti (es microplastiche) che possono influenzare la qualità delle acque derivanti o le relazioni tra ghiacciaio e atmosfera (riflettività e conseguentemente fusione), la descrizione della variabilità recente dell'albedo glaciale e gli effetti sulla fusione, la modellazione del bilancio energetico e di massa glaciale a livello puntuale e a scala di bacino o di regione. Lo studio delle variazioni glaciali recenti a scala regionale ha portato alla compilazione del più recente Catasto Glaciale Italiano (nel 2015) e alla compilazione del primo Catasto dei ghiacciai del Parco Nazionale del Karakorum Centrale (CKNP, Pakistan, 2016). Quest'ultimo lavoro è stato prodromico all'attuale progetto per l'allestimento del Catasto dei ghiacciai del Pakistan (7200 apparati che sono rilevanti per l'intero Terzo Polo), un vasto progetto non solo scientifico ma anche di cooperazione internazionale. Nel corso delle sue ricerche G Diolaiuti ha anche dedicato attenzione allo studio dell'impatto dell'attuale fase di deglaciazione alla frequentazione dell'alta montagna alpina con particolare riguardo ai fenomeni di rischio e pericolosità connessi ed alla valorizzazione di aree recentemente abbandonate dai ghiacci ed oggetto di una rapida evoluzione geomorfologica. Per svolgere le sue ricerche si è avvalsa anche di nuove tecnologie (applicazioni avanzate del telerilevamento, SIT, uso di UAV, etc..) e ha avviato numerose collaborazioni con colleghi italiani e stranieri, come evidenziato dalle pubblicazioni prodotte che annoverano oltre 200 co autori. Ha svolto missioni di ricerca in Antartide, in Marocco, in Islanda, sulle Ande, sulle Alpi, dedicate a tematiche riguardanti la morfologia glaciale e la glaciologia.

INDICI BIBLIOMETRICI

Gli indicatori bibliometrici (fonte SCOPUS, id 6602386601, orcid://orcid.org/0000-0002-3883-9309 Dati Luglio 2023) sono:

Numero di articoli: 133. Numero di citazioni: 4076, Indice H: 37

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

GA Diolaiuti dal 2023 al 2000 ha pubblicato 135 lavori peer reviewed indicizzati (dati da SCOPUS luglio 2023). La maggior parte dei lavori è su riviste Q1, alcuni sono su riviste Q2. In metà di questi lavori GA Diolaiuti è primo, secondo o corresponding author (sottolineato nell'elenco degli autori). In alcuni casi si tratta di capitoli su libri indicizzati (in blu nell'elenco). Oltre alle pubblicazioni internazionali GA Diolaiuti ha anche autorato e co autorato un centinaio di lavori in lingua italiana, su riviste non indicizzate, su volumi, curatele o lavori divulgativi. I temi trattati spaziano dalla glaciologia quantitativa, alla meteorologia di alta quota, alla climatologia, allo studio delle variazioni paesaggistiche e morfologiche conseguenti a forzanti naturali o antropiche anche attraverso l'utilizzo avanzato di SIT e di applicazioni del telerilevamento. Le aree oggetto di indagine vanno dalle Alpi italiane a quelle europee, dalle Ande alla Patagonia, dall'Antartide alle alte catene dell'Asia dove sono localizzati i ghiacciai del Terzo Polo (Karakorum e Himalaya), al ghiaccio marziano. Le collaborazioni scientifiche avviate dal 2000 ad oggi così come le attività svolte nei progetti di ricerca dove GA Diolaiuti è stata coordinatore (oltre 40) o partecipante sono evidenti dal co autoraggio di molti lavori.

ELENCO PRINCIPALI PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI PEER REVIEWED INDICIZZATE DI GA DIOLAIUTI

1. Pittino, F., Ambrosini, R., Seeger, M., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.**, Alviz Gazitua, P., Franzetti, A. (2023) -Geographical variability of bacterial communities of cryoconite holes of Andean glaciers. Scientific Reports, 13 (1), art. no. 2633, DOI: 10.1038/s41598-022-24373-5 OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green
2. Senese, A., Pecci, M., Ambrosini, R., **Diolaiuti, G.A.** (2023) -MOUNTAINPLAST: A New Italian Plastic Footprint with a Focus on Mountain Activities Sustainability (Switzerland), 15 (8), art. no. 7017. DOI: 10.3390/su15087017 OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

3. Senese, A., Pelfini, M., Maragno, D., Bollati, I.M., Fugazza, D., Vaghi, L., Federici, M., Grimaldi, L., Belotti, P., Lauri, P., Ferliga, C., La Rocca, L., **Diolaiuti, G.A.** (2023) -The Role of E-Bike in Discovering Geodiversity and Geoheritage. Sustainability (Switzerland), 15 (6), art. no. 4979. DOI: 10.3390/su15064979 OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green
4. Pittino, F., Zawierucha, K., Poniecka, E., Buda, J., Rosatelli, A., Zordan, S., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.**, Ambrosini, R., Franzetti, A. (2023)- Functional and Taxonomic Diversity of Anaerobes in Supraglacial Microbial Communities. Microbiology Spectrum, 11 (2), art. no. 0100422. DOI: 10.1128/spectrum.01004-22 Open Access, Gold, Green
5. High-resolution high-accuracy orthophoto map and digital surface model of Forni Glacier tongue (Central Italian Alps) from UAV photogrammetry (2023)- Belloni, V. Di Rita, M.Fugazza, D., **Diolaiuti, G.**, Crespi, M. Journal of Maps, 2023, 19(1), VOL. 19, NO. 1, 2217508 <https://doi.org/10.1080/17445647.2023.2217508>
6. Crosta, A., De Felice, B., Antonioli, D., Chiarcos, R., Perin, E., Ortenzi, M.A., Gazzotti, S., Azzoni, R.S., Fugazza, D., Gianotti, V., Laus, M., **Diolaiuti, G.**, Pittino, F., Franzetti, A., Ambrosini, R., Parolini, M. (2022)- Microplastic contamination of supraglacial debris differs among glaciers with different anthropic pressuresScience of the Total Environment, 851, art. no. 158301. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.158301 OPEN ACCESS: All Open Access, Green
7. Oberst, J., Wickhusen, K., Gwinner, K., Hauber, E., Stark, A., Elgner, S., Grott, M., Fanara, L., Hussmann, H., Steinbrügge, G., Lewis, S., Balme, M., Maugeri, M., **Diolaiuti, G.**, Karlsson, N., Johnsson, A., Ivanov, A., Hiesinger, H. (2022)- Planetary polar explorer – the case for a next-generation remote sensing mission to low Mars orbit Experimental Astronomy, 54 (2-3), pp. 695-711. DOI: 10.1007/s10686-021-09820-x OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold, Green
8. Guerrieri, A., Carteron, A., Bonin, A., Marta, S., Ambrosini, R., Caccianiga, M., Cantera, I., Compostella, C., **Diolaiuti, G.**, Fontaneto, D., Gielly, L., Gili, F., Gobbi, M., Poulenard, J., Taberlet, P., Zerboni, A., Thuiller, W., Ficetola, G.F. (2022)- Metabarcoding data reveal vertical multitaxa variation in topsoil communities during the colonization of deglaciated forelandsMolecular Ecology. DOI: 10.1111/mec.16669 OPEN ACCESS: All Open Access, Green
9. **Diolaiuti, G.**, Maugeri, M., Senese, A., Manara, V., Traversa, G., Fugazza, D. (2022) Glaciers: Vanishing Elements of Our Mountains and Precious Witnesses of Climate Change in Natural Resource Management and Policy, 47, pp. 63-91. DOI: 10.1007/978-3-030-87564-0_5 Book Chapter
10. Bocchiola, D., Chirico, F., Soncini, A., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.A.**, Senese, A. (2022) Assessment of recent flow, and calving rate of the Perito Moreno glacier using landsat and sentinel2 images. Remote Sensing, 14 (1), art. no. 52. DOI: 10.3390/rs14010052 All Open Access, Gold, Green
11. Marta, S., Azzoni, R.S., Fugazza, D., Tielidze, L., Chand, P., Sieron, K., Almond, P., Ambrosini, R., Anthelme, F., Alviz Gazitúa, P., Bhambr, R., Bonin, A., Caccianiga, M., Cauvy-Fraunié, S., Lievano, J.L.C., Clague, J., Rapre, J.A.C., Dangles, O., Deline, P., Eger, A., Encarnación, R.C., Erokhin, S., Franzetti, A., Gielly, L., Gili, F., Gobbi, M., Guerrieri, A., Hågvær, S., Khedim, N., Kinyanjui, J., Messenger, E., Morales-Martínez, M.A., Peyre, G., Pittino, F., Poulenard, J., Seppi, R., Sharma, M.C., Urseitova, N., Weissling, B., Yang, Y., Zaginaev, V., Zimmer, A., **Diolaiuti, G.A.**, Rabatel, A., Ficetola, G.F. (2021) -The retreat of mountain glaciers since the little ice age: A spatially explicit database. Data, 6(10), art. no. 107. DOI: 10.3390/data6100107 OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green
12. Parolini, M., De Felice, B., Lamonica, C., Cioccarelli, S., Crosta, A., **Diolaiuti, G.**, Ortenzi, M.A., Ambrosini, R. (2021)- Macroplastics contamination on glaciers from Italian Central-Western Alps Environmental Advances, 5, art. no. 100084. DOI: 10.1016/j.envadv.2021.100084 All Open Access, Gold, Green
13. Lovarelli, D., Fugazza, D., Costantini, M., Conti, C., **Diolaiuti, G.**, Guarino, M. (2021)-Comparison of ammonia air concentration before and during the spread of COVID-19 in Lombardy (Italy) using ground-based and satellite dataAtmospheric Environment, 259, art. no. 118534. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2021.118534 Open Access, Bronze, Green
14. Fugazza, D., Manara, V., Senese, A., **Diolaiuti, G.**, Maugeri, M. (2021)-Snow cover variability in the greater alpine region in the modis era (2000–2019). Remote Sensing, 13 (15), art. no. 2945. DOI: 10.3390/rs13152945 All Open Access, Gold, Green
15. Golzio, A., Ferrarese, S., Cassardo, C., **Diolaiuti, G.A.**, Pelfini, M. (2021)-Land-Use Improvements in the Weather Research and Forecasting Model over Complex Mountainous Terrain and Comparison of Different Grid Sizes. Boundary-Layer Meteorology, 180 (2), pp. 319–351. Cited 11 times. DOI: 10.1007/s10546-021-00617-1 All Open Access, Hybrid Gold, Green
16. Gobbi, M., Ambrosini, R., Casarotto, C., **Diolaiuti, G.**, Ficetola, G.F., Lencioni, V., Seppi, R., Smiraglia, C., Tampucci, D., Valle, B., Caccianiga, M. (2021)-Vanishing permanent glaciers: climate change is threatening a European Union habitat (Code 8340) and its poorly known biodiversity. Biodiversity and Conservation, 30 (7), pp. 2267–2276. DOI: 10.1007/s10531-021-02185-9 All Open Access, Green
17. Carpinetti, M., Rossoni, A., Senese, A., Maragno, D., **Diolaiuti, G.A.**, Vailati, A. (2021)- Multifractal analysis of glaciers in the Lombardy region of the Italian Alps. Journal of Physics: Complexity, 2 (2), art. no. 025003, . Cited 3 times. DOI: 10.1088/2632-072X/abd3ae All Open Access, Gold, Green
18. **Diolaiuti, G.**, Maugeri, M., Senese, A., Panizza, M., Ambrosini, R., Ficetola, G.F., Parolini, M., Fugazza, D., Traversa, G., Scaccia, D., Franceschini, M., Citron, L., Pelfini, M. (2021)- IMMERSIVE AND VIRTUAL TOOLS TO SEE AND UNDERSTAND CLIMATE CHANGE IMPACTS ON GLACIERS: A NEW CHALLENGE FOR SCIENTIFIC DISSEMINATION AND INCLUSIVE EDUCATION. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 44 (1), pp. 67-77. DOI: 10.4461/GFDQ.2021.44.6 All Open Access
19. Senese, A., Leidi, M., **Diolaiuti, G.** (2021)-A NEW ENHANCED TEMPERATURE-INDEX MELT MODEL INCLUDING NET SOLAR AND INFRARED RADIATION. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 44 (1), pp. 3-12. DOI: 10.4461/GFDQ.2021.44.1 All Open Access
20. Traversa, G., Fugazza, D., Senese, A., **Diolaiuti, G.A.** (2021)- Preliminary results on antarctic albedo from remote sensing observations. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 42 (2), pp. 245-254. DOI: 10.4461/GFDQ.2019.42.14 All Open Access
21. Manara, V., Stocco, E., Brunetti, M., **Diolaiuti, G.A.**, Fugazza, D., Pfeifroth, U., Senese, A., Trentmann, J., Maugeri, M. (2020)- Comparison of surface solar irradiance from ground observations and satellite data (1990–2016) over a complex orography region (Piedmont–Northwest Italy) Remote Sensing, 12 (23), art. no. 3882, pp. 1-26. DOI: 10.3390/rs12233882 All Open Access, Gold, Green
22. Senese, A., Manara, V., Maugeri, M., **Diolaiuti, G.A.** (2020)-Comparing measured incoming shortwave and longwave radiation on a glacier surface with estimated records from satellite and off-glacier observations: A case study for the forni glacier, Italy. Remote Sensing, 12 (22), art. no. 3719, pp. 1-18. DOI: 10.3390/rs12223719 All Open Access, Gold, Green
23. Franzetti, A., Pittino, F., Gandolfi, I., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Pelfini, M., Compostella, C., Turchetti, B., Buzzini, P., Ambrosini, R. (2020)-Early ecological succession patterns of bacterial, fungal and plant communities along a chronosequence in a recently deglaciated area of the Italian Alps. FEMS Microbiology Ecology, 96 (10), art. no. fiaa165.DOI: 10.1093/femsec/fiaa165
24. Paul, F., Rastner, P., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.**, Fugazza, D., Bris, R.L., Nemec, J., Rabatel, A., Ramusovic, M., Schwaizer, G., Smiraglia, C. (2020)- Glacier shrinkage in the Alps continues unabated as revealed by a new glacier inventory from Sentinel-2. Earth System Science Data, 12 (3), pp. 1805-1821. DOI: 10.5194/essd-12-1805-2020 All Open Access, Gold, Green
25. Di Rita, M., Fugazza, D., Belloni, V., **Diolaiuti, G.**, Scaioni, M., Crespi, M. (2020)- GLACIER VOLUME CHANGE MONITORING from UAV OBSERVATIONS: ISSUES and POTENTIALS of STATE-OF-THE-ART TECHNIQUES. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives, 43 (B2), pp. 1041-1048. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2020-1041-2020 All Open Access, Gold, Green
26. Senese, A., Azzoni, R.S., Maragno, D., D'Agata, C., Fugazza, D., Mosconi, B., Trenti, A., Meraldi, E., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2020)- The non-woven geotextiles as strategies for mitigating the impacts of climate change on glaciers. Cold Regions Science and Technology, 173, art. no. 103007. DOI: 10.1016/j.coldregions.2020.103007 All Open Access, Green
27. D'Agata, C., **Diolaiuti, G.**, Maragno, D., Smiraglia, C., Pelfini, M. (2020)- Climate change effects on landscape and environment in glacierized Alpine areas: retreating glaciers and enlarging forelands in the Bernina group (Italy) in the period 1954–2007. Geology, Ecology, and Landscapes, 4 (1), pp. 71-86. DOI: 10.1080/24749508.2019.1585658 All Open Access, Gold, Green
28. **Diolaiuti, G.A.**, Azzoni, R.S., D'Agata, C., Maragno, D., Fugazza, D., Vagliasindi, M., Mortara, G., Perotti, L., Bondesan, A., Carton, A., Pecci, M., Dinale, R., Trenti, A., Casarotto, C., Colucci, R.R., Cagnati, A., Crepaz, A., Smiraglia, C. (2019)-Present extent, features and regional distribution of Italian glaciers [Extension actuelle, caractéristiques et distribution régionale des glaciers italiens] Houille Blanche, 2019-December (5-6), art. no. 2019035. DOI: 10.1051/lhb/2019035 All Open Access, Green
29. Ambrosini, R., Azzoni, R.S., Pittino, F., **Diolaiuti, G.**, Franzetti, A., Parolini, M. (2019)- First evidence of microplastic contamination in the supraglacial debris of an alpine glacier. Environmental Pollution, 253, pp. 297-301. DOI: 10.1016/j.envpol.2019.07.005 All Open Access, Green
30. Fyffe, C.L., Brock, B.W., Kirkbride, M.P., Black, A.R., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2019)The impact of supraglacial debris on proglacial runoff and water chemistry. Journal of Hydrology, 576, pp. 41-57. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2019.06.023 All Open Access, Hybrid Gold, Green
31. Fugazza, D., Senese, A., Azzoni, R.S., Maugeri, M., Maragno, D., **Diolaiuti, G.A.** (2019)- New evidence of glacier darkening in the Ortles-Cevedale group from Landsat observations. Global and Planetary Change, 178, pp. 35-45. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2019.04.014 All Open Access, Bronze, Green

32. Baldasso, V., Soncini, A., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Bocchiola, D. (2019)- Recent evolution of glaciers in Western Asia in response to global warming: the case study of Mount Ararat, Turkey. *Theoretical and Applied Climatology*, 137 (1-2), pp. 45-59. DOI: 10.1007/s00704-018-2581-7
33. Yordanov, V., Fugazza, D., Azzoni, R.S., Cernuschi, M., Scaioni, M., **Diolaiuti, G.A.** (2019)-Monitoring alpine glaciers from close-range to satellite sensors. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*, 42 (2/W13), pp. 1803-1810. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-W13-1803-2019 All Open Access, Gold, Green
34. Scaioni M., Barazzetti M., Yordanov V., Azzoni R. S., Fugazza D., Cernuschi M., **Diolaiuti G. A.** (2019). Structure-From-Motion Photogrammetry to Support the Assessment of Collapse Risk in Alpine Glaciers. In: (a cura di): O. Altan;M. Chandra;F. Sunar;T.J. Tanzi, *Intelligent Systems for Crisis Management. LECTURE NOTES IN GEOINFORMATION AND CARTOGRAPHY*, p. 239-263, Springer, ISBN: 9783030053291, ISSN: 1863-2246, doi: 10.1007/978-3-030-05330-7_10
35. Azzoni, R.S., Fugazza, D., Garzonio, C.A., Nicoll, K., **Diolaiuti, G.A.**, Pelfini, M., Zerboni, A. (2019)-Geomorphological effects of the 1840 Ahora Gorge catastrophe on Mount Ararat (Eastern Turkey). *Geomorphology*, 332, pp. 10-21. DOI: 10.1016/j.geomorph.2019.02.001
36. Fyffe, C.L., Brock, B.W., Kirkbride, M.P., Mair, D.W.F., Arnold, N.S., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.**, Diotri, F. (2019)- Do debris-covered glaciers demonstrate distinctive hydrological behaviour compared to clean glaciers? *Journal of Hydrology*, 570, pp. 584-597. DOI: 10.1016/j.jhydrol.2018.12.069 All Open Access, Hybrid Gold, Green
37. Aili, T., Soncini, A., Bianchi, A., **Diolaiuti, G.**, D'Agata, C., Bocchiola, D. (2019)- Assessing water resources under climate change in high-altitude catchments: a methodology and an application in the Italian Alps. *Theoretical and Applied Climatology*, 135 (1-2), pp. 135-156. DOI: 10.1007/s00704-017-2366-4
38. Scaioni, M., Barazzetti, L., Yordanov, V., Azzoni, R.S., Fugazza, D., Cernuschi, M., **Diolaiuti, G.A.** (2019)-Structure-From-Motion Photogrammetry to Support the Assessment of Collapse Risk in Alpine Glaciers. *Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*, pp. 239-263. DOI: 10.1007/978-3-030-05330-7_10
39. Pittino, F., Ambrosini, R., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.A.**, Villa, S., Gandolfi, I., Franzetti, A. (2018)-Post-depositional biodegradation processes of pollutants on glacier surfaces. *Condensed Matter*, 3 (3), art. no. 24, pp. 1-10. DOI: 10.3390/condmat3030024 All Open Access, Gold, Green
40. Azzoni, R.S., Tagliaferri, I., Franzetti, A., Mayer, C., Lambrecht, A., Compostella, C., Caccianiga, M., Minora, U.F., Garzonio, C.A., Meraldi, E., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.A.**, Ambrosini, R. (2018)- Bacterial diversity in snow from mid-latitude mountain areas: Alps, Eastern Anatolia, Karakoram and Himalaya. *Annals of Glaciology*, 59 (77), pp. 10-20. DOI: 10.1017/aog.2018.18 All Open Access, Gold, Green
41. Pittino, F., Maglio, M., Gandolfi, I., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.**, Ambrosini, R., Franzetti, A. (2018)- Bacterial communities of cryoconite holes of a temperate alpine glacier show both seasonal trends and year-to-year variability *Annals of Glaciology*, 59 (77), pp. 1-9. DOI: 10.1017/aog.2018.16 All Open Access, Gold, Green
42. Bocchiola, D., Soncini, A., Senese, A., **Diolaiuti, G.** (2018)-Modelling hydrological components of the Rio Maipo of Chile, and their prospective evolution under climate change. *Climate*, 6 (3), art. no. 57. DOI: 10.3390/cli6030057 All Open Access, Gold, Green
43. Scaioni, M., Crippa, J., Corti, M., Barazzetti, L., Fugazza, D., Azzoni, R., Cernuschi, M., **Diolaiuti, G.A.** (2018)- Technical aspects related to the application of sfm photogrammetry in high mountain. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*, 42 (2), pp. 1029-1036. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-1029-2018 All Open Access, Gold, Green
44. Senese, A., Maugeri, M., Meraldi, E., Verza, G.P., Azzoni, R.S., Compostella, C., **Diolaiuti, G.** (2018)- Estimating the snow water equivalent on a glacierized high elevation site (Forni Glacier, Italy). *Cryosphere*, 12 (4), pp. 1293-1306. DOI: 10.5194/tc-12-1293-2018 All Open Access, Gold, Green
45. Fugazza, D., Scaioni, M., Corti, M., D'Agata, C., Azzoni, R.S., Cernuschi, M., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.A.** (2018)- Combination of UAV and terrestrial photogrammetry to assess rapid glacier evolution and map glacier hazards *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 18 (4), pp. 1055-1071. DOI: 10.5194/nhess-18-1055-2018 All Open Access, Gold, Green
46. D'Agata, C., Bocchiola, D., Soncini, A., Maragno, D., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.A.** (2018). Recent area and volume loss of Alpine glaciers in the Adda River of Italy and their contribution to hydropower production. *Cold Regions Science and Technology*, 148, pp. 172-184. DOI: 10.1016/j.coldregions.2017.12.010
47. Scaioni, M., Barazzetti, L., Corti, M., Crippa, J., Azzoni, R.S., Fugazza, D., Cernuschi, M., **Diolaiuti, G.A.** (2018)- Integration of terrestrial and UAV photogrammetry for the assessment of collapse risk in Alpine glaciers *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*, 42 (3W4), pp. 445-452. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLII-3-W4-445-2018 All Open Access, Gold, Green
48. Azzoni, R.S., Fugazza, D., Zerboni, A., Senese, A., D'Agata, C., Maragno, D., Carzaniga, A., Cernuschi, M., **Diolaiuti, G.A.** (2018)- Evaluating high-resolution remote sensing data for reconstructing the recent evolution of supra glacial debris: A study in the Central Alps (Stelvio Park, Italy). *Progress in Physical Geography*, 42 (1), pp. 3-23. DOI: 10.1177/0309133317749434 All Open Access, Bronze
49. Golzio, A., Crespi, A., Bollati, I.M., Senese, A., **Diolaiuti, G.A.**, Pelfini, M., Maugeri, M. (2018)-: High-resolution monthly precipitation fields (1913-2015) over a complex mountain area centred on the forni valley (Central Italian Alps) (*Advances in Meteorology* (2018) 2018 (9123814) DOI: 10.1155/2018/9123814) *Advances in Meteorology*, 2018, art. no. 4178375, . DOI: 10.1155/2018/4178375 All Open Access, Gold, Green
50. Senese, A., Maragno, D., Fugazza, D., Soncini, A., D'Agata, C., Azzoni, R.S., Minora, U., Ul-Hassan, R., Vuilleumoz, E., Khan, M.A., Rana, A.S., Rasul, G., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.A.** (2018)-Inventory of glaciers and glacial lakes of the central karakoram national park (CKNP – Pakistan). *Journal of Maps*, 14 (2), pp. 189-198. DOI: 10.1080/17445647.2018.1445561 All Open Access, Gold, Green
51. Tampucci, D., Azzoni, R.S., Boracchi, P., Clitiero, C., Compostella, C., **Diolaiuti, G.**, Isaia, M., Marano, G., Smiraglia, C., Gobbi, M., Caccianiga, M. (2017). Debris-covered glaciers as habitat for plant and arthropod species: Environmental framework and colonization patterns. *Ecological Complexity*, 32, pp. 42-52. DOI: 10.1016/j.ecocom.2017.09.004
52. Scaioni, M., Corti, M., **Diolaiuti, G.**, Fugazza, D., Cernuschi, M. (2017)-Local and general monitoring of forni glacier (Italian Alps) using multi-platform structure-from-motion photogrammetry. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*, 42 (2W7), pp. 1547-1554. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-W7-1547-2017 All Open Access, Gold, Green
53. Soncini, A., Bocchiola, D., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.** (2017)-A methodology for monitoring and modeling of high altitude Alpine catchments. *Progress in Physical Geography*, 41 (4), pp. 393-420. DOI: 10.1177/0309133317710832
54. Ambrosini, R., Musitelli, F., Navarra, F., Tagliaferri, I., Gandolfi, I., Bestetti, G., Mayer, C., Minora, U., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Franzetti, A. (2017)- Diversity and Assembling Processes of Bacterial Communities in Cryoconite Holes of a Karakoram Glacier. *Microbial Ecology*, 73 (4), pp. 827-837. DOI: 10.1007/s00248-016-0914-6
55. Franzetti, A., Navarra, F., Tagliaferri, I., Gandolfi, I., Bestetti, G., Minora, U., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Ambrosini, R. (2017)- Temporal variability of bacterial communities in cryoconite on an alpine glacier *Environmental Microbiology Reports*, 9 (2), pp. 71-78. DOI: 10.1111/1758-2229.12499
56. Franzetti, A., Navarra, F., Tagliaferri, I., Gandolfi, I., Bestetti, G., Minora, U., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Ambrosini, R. (2017)- Potential sources of bacteria colonizing the cryoconite of an Alpine glacier *PLoS ONE*, 12 (3), art. no. e0174786. DOI: 10.1371/journal.pone.0174786 All Open Access, Gold, Green
57. Azzoni, R.S., Zerboni, A., Pelfini, M., Garzonio, C.A., Cioni, R., Meraldi, E., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.A.** (2017)-Geomorphology of mount Ararat/Ağrı dağı (Ağrı dağı milli parkı, Eastern Anatolia, Turkey). *Journal of Maps*, 13 (2), pp. 182-190. DOI: 10.1080/17445647.2017.1279084 All Open Access, Gold, Green
58. Groos, A.R., Mayer, C., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.**, Lambrecht, A. (2017)-A first attempt to model region-wide glacier surface mass balances in the Karakoram: Findings and future challenges. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 40 (2), pp. 137-159. DOI: 10.4461/GFDQ2017.40.10 Open Access
59. Azzoni, R.S., Fugazza, D., Zennaro, M., Zucali, M., D'Agata, C., Maragno, D., Cernuschi, M., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.A.** (2017)-Recent structural evolution of forni glacier tongue (Ortles-Cevedale Group, Central Italian Alps) *Journal of Maps*, 13 (2), pp. 870-878. DOI: 10.1080/17445647.2017.1394227 All Open Access, Gold, Green
60. Ferrario, S., Pittino, F., Tagliaferri, I., Gandolfi, I., Bestetti, G., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.**, Franzetti, A., Ambrosini, R., Villa, S. (2017)- Bacteria contribute to pesticide degradation in cryoconite holes in an Alpine glacier. *Environmental Pollution*, 230, pp. 919-926. DOI: 10.1016/j.envpol.2017.07.039
61. Urbini, S., Zirizzotti, A., Baskaradas, J.A., Tabacco, I.E., Cafarella, L., Senese, A., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2017)-Airborne radio echo sounding (RES) measures on alpine glaciers to evaluate ice thickness and bedrock geometry: Preliminary results from pilot tests performed in the ortles-cevedale group (Italian alps). *Annals of Geophysics*, 60 (2), art. no. G0226. DOI: 10.4401/ag-7122 All Open Access, Gold, Green

62. Franzetti, A., Tagliaferri, I., Gandolfi, I., Bestetti, G., Minora, U., Mayer, C., Azzoni, R.S., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Ambrosini, R. (2016)- Light-dependent microbial metabolisms drive carbon fluxes on glacier surfaces ISME Journal, 10 (12), pp. 2984-2988. DOI: 10.1038/ismej.2016.72 All Open Access, Bronze, Green
63. Minora, U., Bocchiola, D., D'Agata, C., Maragno, D., Mayer, C., Lambrecht, A., Vuillermoz, E., Senese, A., Compostella, C., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.A.** (2016). Glacier area stability in the Central Karakoram National Park (Pakistan) in 2001–2010: The “Karakoram Anomaly” in the spotlight, *Progress in Physical Geography*, 40 (5), pp. 629-660. DOI: 10.1177/0309133316643926 All Open Access, Green
64. Vezzola, L., **Diolaiuti, G.A.**, D'Agata, C., Smiraglia, C., Pelfini, M. (2016)-Assessing glacier features supporting supraglacial trees: A case study of the Miage debris-covered Glacier (Italian Alps). *Holocene*, 26 (7), pp. 1138-1148. DOI: 10.1177/0959683616632883
65. Fugazza, D., Senese, A., Azzoni, R.S., Maugeri, M., **Diolaiuti, G.A.** (2016)-Spatial distribution of surface albedo at the Forni Glacier (Stelvio National Park, Central Italian Alps). *Cold Regions Science and Technology*, 125, pp. 128-137. DOI: 10.1016/j.coldregions.2016.02.006
66. Sergio Azzoni, R., Senese, A., Zerboni, A., Maugeri, M., Smiraglia, C., Adele **Diolaiuti, G.** (2016)-Estimating ice albedo from fine debris cover quantified by a semi-automatic method: The case study of Forni Glacier, *Italian Alps Cryosphere*, 10 (2), pp. 665-679. DOI: 10.5194/tc-10-665-2016 Open Access, Gold, Green
67. Soncini, A., Bocchiola, D., Confortola, G., Minora, U., Vuillermoz, E., Salerno, F., Viviano, G., Shrestha, D., Senese, A., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2016)- Future hydrological regimes and glacier cover in the Everest region: The case study of the upper Dudh Koshi basin. *Science of the Total Environment*, 565, pp. 1084-1101. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.05.138 All Open Access, Bronze, Green
68. Senese, A., Maugeri, M., Ferrari, S., Confortola, G., Soncini, A., Bocchiola, D., **Diolaiuti, G.** (2016)- Modelling shortwave and longwave downward radiation and air temperature driving ablation at the Forni Glacier (Stelvio National Park, Italy). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 39 (1), pp. 89-100. DOI: 10.4461/GFDQ.2016.39.9 Open Access
69. Minora, U., Senese, A., Bocchiola, D., Soncini, A., D'agata, C., Ambrosini, R., Mayer, C., Lambrecht, A., Vuillermoz, E., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2015)- A simple model to evaluate ice melt over the ablation area of glaciers in the Central Karakoram National Park, Pakistan. *Annals of Glaciology*, 56 (70), pp. 202-216. DOI: 10.3189/2015AoG70A206 All Open Access, Hybrid Gold, Green
70. Migliavacca, F., Confortola, G., Soncini, A., Senese, A., **Diolaiuti, G.A.**, Smiraglia, C., Barcaza, G., Bocchiola, D. (2015)-Hydrology and potential climate changes in the Rio Maipo (Chile). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 38 (2), pp. 155-168. DOI: 10.4461/GFDQ.2015.38.14 Open Access
71. Minora, U., Godone, D., Lorenzini, S., D'Agata, C., Bocchiola, D., Sepulveda Barcaza, G., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.A.** (2015). 2008-2011 snow covered area (SCA) variability over 18 watersheds of the central Chile through MODIS data *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 38 (2), pp. 169-174. DOI: 10.4461/GFDQ.2015.38.15 Open Access
72. Bocchiola, D., Senese, A., Mihalcea, C., Mosconi, B., D'Agata, C., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2015)- An ablation model for debris-covered ice: The case study of venerocolo glacier (Italian Alps). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 38 (2), pp. 113-128. DOI: 10.4461/GFDQ.2015.38.11 Open Access
73. Soncini, A., Bocchiola, D., Confortola, G., Nana, E., Bianchi, A., Rosso, R., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Von Hardenberg, J., Palazzi, E., Provenzale, A., Vuillermoz, E. (2015)-Hydrology of the Upper Indus Basin under Potential Climate Change Scenarios. *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 1: Climate Change and Engineering Geology*, pp. 43-50. DOI: 10.1007/978-3-319-09300-0_9 Book Chapter
74. E. Vuillermoz, A. Senese, G. **Diolaiuti**, C. Smiraglia, P. Cristofanelli, A. Marinoni, G P Verza, P. Bonasoni (2015). The Case Study of the Changri Nup Glacier (Nepal, Himalaya) to Understand Atmospheric Dynamics and Ongoing Cryosphere Variations. In: (a cura di): G. Lollino; A. Manconi; J. Clague; W. Shan; M. Chiarle, *Engineering Geology for Society and Territory. 1: Climate Change and Engineering Geology*. p. 73-76, Springer International Publishing, ISBN: 9783319093000, doi: 10.1007/978-3-319-09300-0_14 Book Chapter
75. Senese A., Vuillermoz E., Azzoni R.S., Verza G.P, Smiraglia C., **Diolaiuti G.A.** (2015). Air temperature thresholds to assess snow melt at the Forni Glacier surface (Italian Alps) in the April– June period: a contribution to the application of temperature index models. *Engineering Geology for Society and Territory*, 1, 61-68. doi: 10.1007/978-3-319-09300-0_12 Book Chapter
76. Fugazza, D., Senese, A., Azzoni, R.S., Smiraglia, C., Cernuschi, M., Severi, D., **Diolaiuti, G.A.** (2015)-High-resolution mapping of glacier surface features. the uav survey of the forni glacier (Stelvio National Park, Italy) *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 38 (1), pp. 25-33. DOI: 10.4461/GFDQ.2015.38.03 Open Access
77. Smiraglia, C., Azzoni, R.S., D'agata, C., Maragno, D., Fugazza, D., **Diolaiuti, G.A.** (2015)-The evolution of the Italian glaciers from the previous data base to the new Italian inventory. preliminary considerations and results *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 38 (1), pp. 79-87. DOI: 10.4461/GFDQ.2015.38.08 Open Access
78. Soncini, A., Bocchiola, D., Confortola, G., Bianchi, A., Rosso, R., Mayer, C., Lambrecht, A., Palazzi, E., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2015)- Future hydrological regimes in the upper Indus basin: A case study from a high-altitude glacierized catchment. *Journal of Hydrometeorology*, 16 (1), pp. 306-326. DOI: 10.1175/JHM-D-14-0043.1 All Open Access, Bronze, Green
79. Pelfini, M., Leonelli, G., Trombino, L., Zerboni, A., Bollati, I., Merlini, A., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2014)-New data on glacier fluctuations during the climatic transition at ~4,000 cal. year BP from a buried log in the Forni Glacier forefield (Italian Alps). *Rendiconti Lincei*, 25 (4), pp. 427-437. DOI: 10.1007/s12210-014-0346-5. All Open Access, Green
80. Senese, A., Maugeri, M., Vuillermoz, E., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2014) Using daily air temperature thresholds to evaluate snow melting occurrence and amount on Alpine glaciers by T-index models: The case study of the Forni Glacier (Italy). *Cryosphere*, 8 (5), pp. 1921-1933. DOI: 10.5194/tc-8-1921-2014 All Open Access, Gold, Green
81. D'Agata, C., Bocchiola, D., Maragno, D., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.A.** (2014). Glacier shrinkage driven by climate change during half a century (1954-2007) in the Ortles-Cevedale group (Stelvio National Park, Lombardy, Italian Alps). *Theoretical and Applied Climatology*, 116 (1-2), pp. 169-190. DOI: 10.1007/s00704-013-0938-5 All Open Access, Green
82. Mayer, C., Lambrecht, A., Oerter, H., Schwikowski, M., Vuillermoz, E., Frank, N., **Diolaiuti, G.** (2014) Accumulation Studies at a High Elevation Glacier Site in Central Karakoram. *Advances in Meteorology*, 2014, art. no. 215162, . Cited 23 times. DOI: 10.1155/2014/215162 All Open Access, Gold, Green
83. Gambelli, S., Senese, A., D'Agata, C., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2014)-Distribution of the surface energy budget: Preliminary analysis on the incoming solar radiation. The case study of the Forni Glacier (Italy). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 37 (1), pp. 15-22. DOI: 10.4461/GFDQ.2014.37.2 Open Access
84. Fyffe, C.L., Reid, T.D., Brock, B.W., Kirkbride, M.P., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Diotri, F. (2014). A distributed energy-balance melt model of an alpine debris-covered glacier. *Journal of Glaciology*, 60 (221), pp. 587-602. Cited 49 times. DOI: 10.3189/2014JoG13J148 All Open Access, Bronze, Green
85. Salerno, F., Gambelli, S., Viviano, G., Thakuri, S., Guyennon, N., D'Agata, C., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Stefani, F., Bocchiola, D., Tartari, G. (2014). High alpine ponds shift upwards as average temperatures increase: A case study of the Ortles-Cevedale mountain group (Southern Alps, Italy) over the last 50 years. *Global and Planetary Change*, 120, pp. 81-91. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2014.06.003 All Open Access, Green
86. Turchetti, B., Goretti, M., Branda, E., **Diolaiuti, G.**, D'Agata, C., Smiraglia, C., Onofri, A., Buzzini, P. (2013)- Influence of abiotic variables on culturable yeast diversity in two distinct alpine glaciers. *FEMS Microbiology Ecology*, 86 (2), pp. 327-340. DOI: 10.1111/1574-6941.12164
87. Franzetti, A., Tatangelo, V., Gandolfi, I., Bertolini, V., Bestetti, G., **Diolaiuti, G.**, D'agata, C., Mihalcea, C., Smiraglia, C., Ambrosini, R. (2013) Bacterial community structure on two alpine debris-covered glaciers and biogeography of Polaromonas phylotypes. *ISME Journal*, 7 (8), pp. 1483-1492. DOI: 10.1038/ismej.2013.48 All Open Access, Bronze, Green
88. Bocchiola, D., **Diolaiuti, G.** (2013)-Recent (1980-2009) evidence of climate change in the upper Karakoram, Pakistan. *Theoretical and Applied Climatology*, 113 (3-4), pp. 611-641. DOI: 10.1007/s00704-012-0803-y
89. Garavaglia, V., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Pasquale, V., Pelfini, M. (2012)- Evaluating tourist perception of environmental changes as a contribution to managing natural resources in glacierized areas: A case study of the Forni Glacier (Stelvio National Park, Italian Alps). *Environmental Management*, 50 (6), pp. 1125-1138. DOI: 10.1007/s00267-012-9948-9
90. Senese, A., **Diolaiuti, G.**, Verza, G.P., Smiraglia, C. (2012)- Surface energy budget and melt amount for the years 2009 and 2010 at the Forni Glacier (Italian Alps, Lombardy). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 35 (1), pp. 69-77. DOI: 10.4461/GFDQ.2012.35.7 open Access
91. **Diolaiuti, G.**, Bocchiola, D., D'agata, C., Smiraglia, C. (2012)- Evidence of climate change impact upon glaciers' recession within the Italian Alps: The case of Lombardy glaciers. *Theoretical and Applied Climatology*, 109 (3-4), pp. 429-445. DOI: 10.1007/s00704-012-0589-y
92. Pelfini, M., **Diolaiuti, G.**, Leonelli, G., Bozzoni, M., Bressan, N., Brioschi, D., Riccardi, A. (2012)-The influence of glacier surface processes on the short-term evolution of supraglacial tree vegetation: The case study of the Miage Glacier, Italian Alps. *Holocene*, 22 (8), pp. 847-856. DOI: 10.1177/0959683611434222

93. Senese, A., **Diolaiuti, G.**, Mihalcea, C., Smiraglia, C. (2012) Energy and mass balance of forni glacier (Stelvio National Park, Italian Alps) from a four-year meteorological data record. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 44 (1), pp. 122-134. DOI: 10.1657/1938-4246-44.1.122 All Open Access, Green
94. **Diolaiuti, G.A.**, Bocchiola, D., Vagliasindi, M., D'Agata, C., Smiraglia, C. (2012)-The 1975-2005 glacier changes in Aosta Valley (Italy) and the relations with climate evolution. *Progress in Physical Geography*, 36 (6), pp. 764-785. DOI: 10.1177/0309133312456413
95. Bocchiola, D., **Diolaiuti, G.**, Soncini, A., Mihalcea, C., D'Agata, C., Mayer, C., Lambrecht, A., Rosso, R., Smiraglia, C. (2011) -Prediction of future hydrological regimes in poorly gauged high altitude basins: The case study of the upper Indus, Pakistan. *Hydrology and Earth System Sciences*, 15 (7), pp. 2059-2075. DOI: 10.5194/hess-15-2059-2011 All Open Access, Gold, Green
96. Caccianiga, M., Andreis, C., **Diolaiuti, G.**, D'Agata, C., Mihalcea, C., Smiraglia, C. (2011)- Alpine debris-covered glaciers as a habitat for plant life. *Holocene*, 21 (6), pp. 1011-1020. DOI: 10.1177/0959683611400219
97. Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2011) Epiglacial morphology. *Encyclopedia of Earth Sciences Series, Part 3*, pp. 262-268. DOI: 10.1007/978-90-481-2642-2_139 Book Chapter
98. **Diolaiuti, G.A.**, Maragno, D., D'Agata, C., Smiraglia, C., Bocchiola, D. (2011)- Glacier retreat and climate change: Documenting the last 50 years of alpine glacier history from area and geometry changes of dosdè piazzzi glaciers (Lombardy Alps, Italy) *Progress in Physical Geography*, 35 (2), pp. 161-182. DOI: 10.1177/0309133311399494
99. Bocchiola, D., Mihalcea, C., **Diolaiuti, G.**, Mosconi, B., Smiraglia, C., Rosso, R. (2010)-Flow prediction in high altitude ungauged catchments: A case study in the Italian Alps (Pantano Basin, Adamello Group. *Advances in Water Resources*, 33 (10), pp. 1224-1234. DOI: 10.1016/j.advwatres.2010.06.009
100. Branda, E., Turchetti, B., **Diolaiuti, G.**, Pecci, M., Smiraglia, C., Buzzini, P. (2010)- Yeast and yeast-like diversity in the southernmost glacier of Europe (Calderone Glacier, Apennines, Italy). *FEMS Microbiology Ecology*, 72 (3), pp. 354-369. DOI: 10.1111/j.1574-6941.2010.00864.x All Open Access, Bronze
101. Mayer, C., Lambrecht, A., Mihalcea, C., Belo', M., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Bashir, F. (2010)-Analysis of glacial meltwater in Bagrot Valley, Karakoram. *Mountain Research and Development*, 30 (2), pp. 169-177. DOI: 10.1659/MRD-JOURNAL-D-09-00043.1 All Open Access, Gold
102. Brock, B.W., Mihalcea, C., Kirkbride, M.P., **Diolaiuti, G.**, Cutler, M.E.J., Smiraglia, C. (2010)- Meteorology and surface energy fluxes in the 2005-2007 ablation seasons at the Miage debris-covered glacier, Mont Blanc Massif, Italian Alps. *Journal of Geophysical Research Atmospheres*, 115 (9). DOI: 10.1029/2009JD013224 All Open Access, Bronze, Green
103. **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C. (2010)-Changing glaciers in a changing climate: How vanishing geomorphosites have been driving deep changes in mountain landscapes and environments. *Geomorphologie: Relief, Processus, Environnement*, (2), pp. 131-152. DOI:10.4000/geomorphologie.7882
104. Masetti, M., **Diolaiuti, G.**, D'Agata, C., Smiraglia, C. (2010)- Hydrological Characterization of an Ice-Contact Lake: Miage Lake (Monte Bianco, Italy). *Water Resources Management*, 24 (8), pp. 1677-1696. DOI: 10.1007/s11269-009-9519-x
105. Bocchiola, D., **Diolaiuti, G.** (2010)-Evidence of climate change within the Adamello Glacier of Italy *Theoretical and Applied Climatology*, 100 (3), pp. 351-369. DOI: 10.1007/s00704-009-0186-x
106. Maragno, D., **Diolaiuti, G.**, D'Agata, C., Mihalcea, C., Bocchiola, D., Janetti, E.B., Riccardi, A., Smiraglia, C. (2009)-New evidence from Italy (Adamello Group, Lombardy) for analysing the ongoing decline of Alpine glaciers *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 32 (1), pp. 31-39. https://www.giociologia.it/wp-content/uploads/FullText/full_text_32_1/04_GFDQ_32_1_Maragno_31_39.pdf
107. **Diolaiuti, G.**, D'Agata, C., Meazza, A., Zanutta, A., Smiraglia, C. (2009) Recent (1975-2003) changes in the Miage debris-covered glacier tongue (Mont Blanc, Italy) from analysis of aerial photos and maps. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 32 (1), pp. 117-127. times. https://www.giociologia.it/wp-content/uploads/FullText/full_text_32_1/14_GFDQ_32_1_Diolaiuti_117_127.pdf
108. Mihalcea, C., Mayer, C., **Diolaiuti, G.**, D'Agata, C., Smiraglia, C., Lambrecht, A., Vuilleumoz, E., Tartari, G. (2008)-Spatial distribution of debris thickness and melting from remote-sensing and meteorological data, at debris-covered Baltoro glacier, Karakoram, Pakistan. *Annals of Glaciology*, 48, pp. 49-57. DOI: 10.3189/172756408784700680 All Open Access, Bronze
109. Mihalcea, C., Brock, B.W., **Diolaiuti, G.**, D'Agata, C., Citterio, M., Kirkbride, M.P., Cutler, M.E.J., Smiraglia, C. (2008)-Using ASTER satellite and ground-based surface temperature measurements to derive supraglacial debris cover and thickness patterns on Miage Glacier (Mont Blanc Massif, Italy). *Cold Regions Science and Technology*, 52 (3), pp. 341-354. DOI: 10.1016/j.coldregions.2007.03.004
110. Cannone, N., **Diolaiuti, G.**, Guglielmin, M., Smiraglia, C. (2008)-Accelerating climate change impacts on alpine glacier forefield ecosystems in the European Alps. *Ecological Applications*, 18 (3), pp. 637-648. Cited 132 times. DOI: 10.1890/07-1188.1 All Open Access, Green
111. Melis, M.T., Anfodillo, T., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.A.**, Mayer, C., D'Agata, C., Dessi, F., Ficetola, F., Salerno, F., Cuccillato, E., Shrestha, B., Bajracharya, B. (2008)- Remote sensing application to the knowledge of environmental dynamics for a project of management planning in Central Karakoram National Park, Pakistan. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives*, 37, pp. 1103-1108.
112. Turchetti, B., Buzzini, P., Goretti, M., Branda, E., **Diolaiuti, G.**, D'Agata, C., Smiraglia, C., Vaughan-Martini, A. (2008)-Psychrophilic yeasts in glacial environments of Alpine glaciers. *FEMS Microbiology Ecology*, 63 (1), pp. 73-83. DOI: 10.1111/j.1574-6941.2007.00409.x All Open Access, Bronze
113. Citterio, M., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Verza, G., Meraldi, E.(2007)- Initial results from the Automatic Weather Station (AWS) on the ablation tongue of Forni Glacier (Upper Valtellina, Italy)(2007) *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 30 (2), pp. 141-151.
114. Smiraglia, C., Mayer, C., Mihalcea, C., **Diolaiuti, G.**, Belò, M., Vassena, G. (2007)- Ongoing variations of Himalayan and Karakoram glaciers as witnesses of global changes: recent studies on selected glaciers. *Developments in Earth Surface Processes*, 10, pp. 235-247. DOI: 10.1016/S0928-2025(06)10026-7
115. Citterio, M., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., D'Agata, C., Carnielli, T., Stella, G., Siletto, G.B. (2007)- The fluctuations of Italian glaciers during the last century: A contribution to knowledge about alpine glacier changes *Geografiska Annaler, Series A: Physical Geography*, 89 (3), pp. 167-184. DOI: 10.1111/j.1468-0459.2007.00316.x
116. Mihalcea, C., Mayer, C., **Diolaiuti, G.**, Lambrecht, A., Smiraglia, C., Tartari, G. (2006)-Ice ablation and meteorological conditions on the debris-covered area of Baltoro glacier, Karakoram, Pakistan. *Annals of Glaciology*, 43, pp. 292-300. DOI: 10.3189/172756406781812104 All Open Access, Bronze, Green
117. Mayer, C., Lambrecht, A., Belò, M., Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.** (2006)- Glaciological characteristics of the ablation zone of Baltoro glacier, Karakoram, Pakistan. *Annals of Glaciology*, 43, pp. 123-131. DOI: 10.3189/172756406781812087 All Open Access, Bronze, Green
118. Barletta, V.R., Ferrari, C., **Diolaiuti, G.**, Carnielli, T., Sabadini, R., Smiraglia, C. (2006)- Glacier shrinkage and modeled uplift of the Alps. *Geophysical Research Letters*, 33 (14), art. no. L14307. DOI: 10.1029/2006GL026490 All Open Access, Bronze
119. **Diolaiuti, G.**, Citterio, M., Carnielli, T., D'Agata, C., Kirkbride, M., Smiraglia, C. (2006)- Rates, processes and morphology of freshwater calving at Miage Glacier (Italian Alps. *Hydrological Processes*, 20 (10), pp. 2233-2244. DOI: 10.1002/hyp.6198
120. **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Pelfini, M., Belò, M., Pavan, M., Vassena, G. (2006)- The recent evolution of an Alpine glacier used for summer skiing (Vedretta Piana, Stelvio Pass, Italy). *Cold Regions Science and Technology*, 44 (3), pp. 206-216. DOI: 10.1016/j.coldregions.2005.11.006
121. Belloni, S., Annovazzi, A., **Diolaiuti, G.** (2005)- The yearly thermal regime in Lombardy (Italy) during the period 1955-1984. Definition of «fundamental» climate types by comparing the thermal regimes of the 2 year halves [Il regime termico annuo in lombardia nel trentennio 1955-1984. definizione dei tipi di clima fondamentali mediante il confronto dei regimi termici delle due metà dell'anno]. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, (SUPPL. 7), pp. 41-49.
122. **Diolaiuti, G.**, Kirkbride, M.P., Smiraglia, C., Benn, D.I., D'Agata, C., Nicholson, L. (2005)-Calving processes and lake evolution at Miage glacier, Mont Blanc, Italian Alps. *Annals of Glaciology*, 40, pp. 207-214. DOI: 10.3189/172756405781813690 All Open Access, Bronze, Green
123. Buzzini, P., Turchetti, B., **Diolaiuti, G.**, D'Agata, C., Martini, A., Smiraglia, C. (2005)- Culturable yeasts in meltwaters draining from two glaciers in the Italian Alps. *Annals of Glaciology*, 40, pp. 119-122. DOI: 10.3189/172756405781813591 All Open Access, Bronze
124. **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Pelfini, M., D'Agata, C., Caccianiga, M. (2005)-Natural assets in glacialized areas and the use of GIS for the valorization of high-mountain regions. *Alpine and Mediterranean Quaternary*, 18 (1), pp. 275-283.
125. Deline, P., **Diolaiuti, G.**, Kirkbride, M.P., Mortara, G., Pavan, M., Smiraglia, C., Tamburini, A. (2004)-Drainage of ice-contact Miage Lake (Mont Blanc Massif, Italy) in September 2004. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 27 (2), pp. 113-119.
126. **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Vassena, G., Motta, M. (2004)- Dry calving processes at the ice cliff of Strandline Glacier, northern Victoria Land, Antarctica. *Annals of Glaciology*, 39, pp. 201-208. DOI: 10.3189/172756404781813880 All Open Access, Bronze
127. **Diolaiuti, G.**, Salvatore, M.C., Smiraglia, C. (2003)- First attempt to classify and inventory local or "alpine" glaciers in northern Victoria Land (Antarctica. *Terra Antarctica Reports*, (9 SPEC. ISS.), pp. 117-122.

128. Motta, M., **Diolaiuti, G.**, Vassena, G., Smiraglia, C. (2003)- Mass balance and energy balance at Strandline Glacier (Terra Nova Bay, Antarctica): Methods and preliminary results. *Terra Antarctica Reports*, (8), pp. 21-28.
129. **Diolaiuti, G.**, D'Agata, C., Smiraglia, C. (2003) Belvedere Glacier, Monte Rosa, Italian Alps: Tongue Thickness and Volume Variations in the Second Half of the 20th Century (2003) *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 35 (2), pp. 255-263. <https://www.jstor.org/stable/1552378> All Open Access, Green
130. **Diolaiuti, G.**, Pecci, M., Smiraglia, C. (2003)- Liligo Glacier, Karakoram, Pakistan: A reconstruction of the recent history of a surge-type glacier. *Annals of Glaciology*, 36, pp. 168-172. DOI: 10.3189/172756403781816103 All Open Access, Bronze
131. Pelfini, M., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C. (2002)- The Val Sissone glaciers (Valtellina, Rhetian Alps) and their holocenec evolution [I ghiacciai della Val Sissone (Valtellina, Alpi Retiche) e la loro storia olocenica] *Alpine and Mediterranean Quaternary*, 15 (1), pp. 3-9.
132. **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C., Reynaud, L., D'Agata, C., Pavan, M. (2002)- Relations between Sforzellina glacier mass balance (Lombardy Alps, Italy) and other alpine glacier mass balance. Influence of spatial and dimensional factors [Relation entre les bilans de masse de la Sforzellina et ceux des autres glaciers en Europe. Influence des facteurs localisation géographique et taille du glacier] *Houille Blanche*, (6-7), pp. 59-63. DOI: 10.1051/lhb/2002085
133. **Diolaiuti, G.**, D'agata, C., Pavan, M., Vassena, G., Lanzi, C., Pinoli, M., Pelfini, M., Pecci, M., Smiraglia, C.C. (2001)- The physical evolution of and the anthropic impact on a glacier subjected to a high influx of tourists: Vedretta Piana Glacier (Italian Alps) [L'evoluzione fisica e l'impatto antropico di un ghiacciaio sottoposto ad intensa frequentazione turistica: La Vedretta Piana (Alpi Italiane)]. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 24 (2), pp. 199-201.
134. Rossi, G.C., Belloni, S., **Diolaiuti, G.**, Smiraglia, C. (2000)- Variations of the mass balance in glaciers and climate forecasting : Application to Ortles-Cevedale glaciers [Variations du bilan de masse dans les glaciers et prédicteurs climatiques : Application aux glaciers du Groupe Ortles-Cevedale] *Houille Blanche*, (5), pp. 87-91. DOI: 10.1051/lhb/2000053 All Open Access, Green
135. Smiraglia, C., **Diolaiuti, G.**, Casati, D., Kirkbride, M.P. (2000)- Recent areal and altimetric variations of Miage Glacier (Monte Bianco massif, Italian Alps) *IAHS-AISH Publication*, (264), pp. 227-233. *Book Chapter*

ELENCO PRINCIPALI PUBBLICAZIONI NON INDICIZZATE SU RIVISTA

1. PAVAN M., **DIOLAIUTI G.**, MAGGI V., SMIRAGLIA C., D'AGATA C. (2000). Prospezioni geofisiche sul Ghiacciaio della Sforzellina (Alpi Lombarde, Gruppo Ortles- Cevedale). Risultati preliminari. *NEVE E VALANGHE*, vol. 41, p. 6-13, ISSN: 1120-0642
2. **DIOLAIUTI G.** (2001). La riduzione di massa dei ghiacciai lombardi. I risultati dei più recenti bilanci. In: *COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO. SUPPLEMENTI GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA*. vol. V, p. 65-68, TORINO: Comitato Glaciologico Italiano
3. BELLONI S., **DIOLAIUTI G.**, PERETTI G., ROSSI G.C., SMIRAGLIA C., TOSI N. (2001). Un nuovo metodo per la valutazione degli effetti delle condizioni termiche e pluviometriche sulle oscillazioni frontali recenti dei ghiacciai alpini (applicato al Ghiacciaio del Dosegù, Alta Valtellina. In: *COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO. SUPPLEMENTI GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA*. vol. V, p. 9-17, TORINO: Comitato Glaciologico Italiano
4. **DIOLAIUTI G.**, PELFINI M., SMIRAGLIA C., CODAZZA V. (2001). Il turismo estivo al Passo dello Stelvio (Alpi Centrali): problemi e prospettive della fruizione antropica di un ghiacciaio alpino in un'area protetta. *GEOTEMA*, vol. 15, p. 42-55, ISSN: 1126-7798
5. SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.** (2001). Contributo della glaciologia agli studi paleoclimatici. *BOLLETTINO GEOFISICO*, vol. 23,1-2, p. 7-15, ISSN: 0393-0742
6. **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C. (2001). A New Method for Sustainable Ecotourism in protected Mountain Environment Areas: the Glacier Trails in the Lombardy Alps. *GEOTEMA*, vol. 15, p. 38-41, ISSN: 1126-7798
7. **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C., MAGGI V., PECCI M., POLESELLO S., VALSECCHI S. (2002). Il glacialismo attuale nell'area mediterranea. L'esempio dell'Atlante marocchino. *NIMBUS*, vol. 25/26, ISSN: 1122-4339
8. **DIOLAIUTI G.**, D'AGATA C., SMIRAGLIA C. (2002). Il Ghiacciaio della Sforzellina (Alpi retiche, Alta Valtellina). 15 anni di bilancio di massa, 70 anni di variazioni frontali. *NIMBUS*, vol. 23/24, ISSN: 1122-4339
9. **DIOLAIUTI G.**, D'AGATA C., SMIRAGLIA C., APADULA F., STELLA G. (2002). I ghiacciai italiani. banca dati e variazioni recenti di una preziosa risorsa idrica. *NIMBUS*, vol. 23/24, ISSN: 1122-4339
10. **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C. (2003). Visite virtuali, itinerari a tema, web GIS. I nuovi scenari del turismo sostenibile. *SLM*, vol. 11, p. 57-61, ISSN: 1592-792X
11. PECCI M., SMIRAGLIA C., RINALDINI A., D'AGATA C., **DIOLAIUTI G.**, MARINONI A., POLESELLO S., VALSECCHI S., DEAMICIS M. & FILIPPACCI M. (2003) – Il glacialismo e la criosfera in area mediterranea come indicatori degli effetti delle attività industriali negli ambienti di vita. *Prevenzione Oggi*, numero unico 1002-03, 5-43.
12. C. SMIRAGLIA, G. **DIOLAIUTI** (2008). Criosfera, ghiacciai, clima. *GEOGRAFIA*, vol. 31, p. 9-14, ISSN: 1123-5586
13. SMIRAGLIA C., C. MAYER, C. MIHALCEA, **DIOLAIUTI G.**, M. BELÒ, G. VASSENÀ (2008). I Ghiacciai dell'Himalaya – Karakorum: risultati e problemi nello studio delle variazioni recenti dei più grandi ghiacciai non polari. / Himalaya- Karakorum glaciers: results and problems in the study of recent variations of major non-polar glaciers. *TERRA GLACIALIS*, vol. special issue, p. 149-164, ISSN: 2281-5015
14. C. SMIRAGLIA, G. **DIOLAIUTI** (2009). Recent glaciology work. *ICE*, vol. 151, p. 3-39, ISSN: 0019-1043
15. **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C. & MERALDI E. (2009) – Strategie di protezione “attiva” dei ghiacciai. Prime applicazioni italiane e risultati. *Neve e Valanghe*, 65, 58-65.
16. C. SMIRAGLIA, M. BELÒ, C. D'AGATA, G. **DIOLAIUTI**, C. MIHALCEA, M. Pelfini (2009). Le morene a nucleo di ghiaccio del Ghiacciaio dei Forni (Alta Valtellina) come esempio della transizione dal sistema glaciale al sistema paraglaciale sulle Alpi. *MEMORIE DELLA SOCIETÀ GEOGRAFICA ITALIANA*, vol. 67, p. 501-509, ISSN: 0391-5190
17. SENESE A., **DIOLAIUTI G.**, MIHALCEA C. & C. SMIRAGLIA. 2010. Evoluzione meteorologica sulla lingua di ablazione del Ghiacciaio dei Forni (Lombardia, gruppo Ortles-Cevedale) nel periodo 2006-2008. *Bollettino della Società Geografica Italiana (BSGI)*, Roma, Serie XIII, vol. III, fascicolo 4, pp. 845-864. (Meteorological evolution on the ablation zone of Forni Glacier, Ortles-Cevedale Group [Stelvio National Park, Italian Alps] during the period 2006-2008).
18. BUZZINI P., TURCHETTI B., BRANDA E., GORETTI M., SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.** & PECCI M. (2010) – C'è vita microbica nel ghiacciaio del Calderone. *Biodiversità Italiana*, 3, 21.
19. G. **DIOLAIUTI**, A. SENESE, B. MOSCONI, C. D'AGATA, C. MIHALCEA, C. SMIRAGLIA, A. TRENTI (2011). Effetti delle misure di protezione glaciale attiva sul bilancio energetico puntuale del ghiacciaio Presena in provincia di Trento. *NEVE E VALANGHE*, vol. 2011, p. 54-63, ISSN: 1120-0642
20. SENESE A., AZZONI R.S., MOSCONI B., MARAGNO D., SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.A.** & TRENTI A. (2013). Sperimentazione di nuovi geotessili per la riduzione della fusione nivoglaciale. Risultati dal Ghiacciaio del Presena nell'estate 2012. *Neve & Valanghe*, 80, 60-71.
21. SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.**, PERETTI G. & MAGRIN G. (2013) – “Guerra bianca” e glaciologia. Le gallerie nei ghiacciai dell'Ortles-Cevedale. *Bollettino della Società Geografica Italiana*, 6 (3), 461-470
22. GARAVAGLIA R., A. MARZORATI, G. CONFORTOLA, D. BOCCHIOLA, G. COLA, E. MANZATA, SENESE A., C. SMIRAGLIA E G. **DIOLAIUTI**. 2014. Evoluzione del Ghiacciaio dei Forni. *Neve & Valanghe*, 81, 60-67.
23. C. SMIRAGLIA, R.S. AZZONI, C. D'AGATA, D. MARAGNO, D. FUGAZZA, G.A. **DIOLAIUTI** (2015). The new Italian Glacier inventory: a didactic tool for a better knowledge of the natural Alpine environment. *J-READING-JOURNAL OF RESEARCH AND DIDACTICS IN GEOGRAPHY*, vol. 1, p. 81-94, ISSN: 2281-5694, doi: 10.4458/5196-08
24. FIOLETTI M., BONETTI L., SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.**, BREGANZE C., DAL TOSO M. & FACCO L. (2016) - Indagini radar per lo studio delle caratteristiche endoglaciali del Ghiacciaio dei Forni in alta Valtellina. *Neve e Valanghe*, 87, 40-45.
25. AZZONI R.S., **DIOLAIUTI G.** & SMIRAGLIA C. (2017). Il Ghiacciaio della Sforzellina (Ortles-Cevedale): trent'anni di bilancio di massa e studi recenti. *Nimbus*, 76, 78-84
26. SMIRAGLIA C., AZZONI R.B. & **DIOLAIUTI G.A.** (2016) – Alpi senza ghiacciai. Un futuro possibile? Alcune riflessioni sul nuovo catasto dei ghiacciai italiani. *Atti Accademia Ligure di Scienze e Lettere*, VI, XVI, 111-127.
27. BOCCHIOLA D., CONCINI A., **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C., FRANZINI C. & MEINARDI A. (2018) – IDROSTELVIO: un network idrometrico per il Parco dello Stelvio Lombardo. I risultati della sperimentazione e della modellistica. *L'Acqua*, 4, 45-58.
28. BOLLATI A., VENTURA F., SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.**, FUGAZZA D. & AZZONI R.S. (2020). Lo stato dei ghiacciai Himalayani – Confronti fotografici, rilevamento e telerilevamento per uno studio tra Nepal e Tibet. *Geologicamente*, 1, 9-17.
29. AZZONI R.S., BOLLATI A., **DIOLAIUTI G.**, FUGAZZA D., SMIRAGLIA C. & VENTURA F. (2019). Remote sensing e repeat photography per lo studio dei ghiacciai himalayani: esempi dal Nepal e dalla Cina. *Nimbus*, 81, 32-49

30. SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G. A.** (2020) - Lo stato attuale dei ghiacciai italiani e la loro recente evoluzione. Risultati di un nuovo inventario. Istituto Lombardo - Accademia di Scienze e Lettere - Rendiconti di Scienze, 150, 15-30. <https://doi.org/10.4081/scie.2016.539>
31. SMIRAGLIA C., FUGAZZA D. & **DIOLAIUTI G.** (2021) - Continua inarrestabile il regresso dei ghiacciai italiani e alpini. Le evidenze dei recenti catasti. Il Bollettino. Comitato Scientifico Centrale Club Alpino Italiano, 7-22.
32. GOBBI M., AMBROSINI R., CASAROTTO C., **DIOLAIUTI G.**, FICETOLA G.F., LENCIONI V., SEPPI R., SMIRAGLIA C., TAMPUCCI D., VALLE B. & CACCIANIGA M. (2022) - Ghiacciai in estinzione e crisi della biodiversità. I cambiamenti climatici minacciano la criosfera Alpina, habitat protetto dall'Unione Europea. Il Bollettino. Comitato Scientifico Centrale Club Alpino Italiano, 52-65.

CONTRIBUTI IN VOLUME (NON INDICIZZATI)

1. **DIOLAIUTI G.**, CASATI D., D'AGATA C., STELLA G. (2001). Utilizzo di GPS e GIS per ridurre l'errore nel calcolo del bilancio di massa glaciale: l'esempio del Ghiacciaio della Sforzellina (Alta Valtellina, Alpi Lombarde). In: A. CARTON, M. ZURLI. Bilanci di massa dei ghiacciai italiani. Esperienze e confronti- ARCHIVIO DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO. vol. 4, p. 23-26, TORINO: Comitato Glaciologico Italiano
2. SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.**, D'AGATA C., APADULA F., STELLA G. (2001). I ghiacciai alpini. L'attuale fase di degradazione di una risorsa idrica fondamentale. In: CNR. Global Change IGBP, Censimento delle ricerche italiane. p. 120-121, Roma: CNR
3. **DIOLAIUTI G.** (2001). Evoluzione recente dei sistemi morfodinamici nelle aree proglaciali delle Alpi Lombarde. In: SOCIETÀ GEOGRAFICA ITALIANA. "Uomo e ambiente di Alta Montagna: dalla conflittualità all'integrazione", Memorie Società Geografica Italiana. vol. LXVIII, p. 245-263, ROMA: SOCIETÀ GEOGRAFICA ITALIANA
4. APADULA F., STELLA G., D'AGATA C., **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C. (2001). Data base e sito web dei ghiacciai italiani: contributo alla conoscenza ed alla divulgazione di un indicatore climatico fondamentale. In: CNR. Global Change IGBP, Censimento delle ricerche italiane. p. 322-323, Roma: CNR
5. SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.** (2002). La primavera della glaciologia. Fatti, uomini e scritti del XIX secolo. In: BIBLIOTECA DI VIA SENATO. Dall'orrido al sublime. La visione delle Alpi. p. 40-55, MILANO: BIBLIOTECA DI VIA SENATO EDIZIONI
6. **DIOLAIUTI G.**, PELFINI M., SMIRAGLIA C. (2002). Actual dynamics and possible scenarium in the mountain physical landscape. In: SOCIETÀ GEOGRAFICA ITALIANA. "Geographical Renaissance at the Dawn of the Third Millennium. The Italian Perspectives". p. 53-65, ROMA: SOCIETÀ GEOGRAFICA ITALIANA
7. SMIRAGLIA C., D'AGATA C., **DIOLAIUTI G.** (2003). I ghiacciai del bacino del Po e la loro risorsa idrica. In: FERRARI I., VIANELLO G.. Un Po d'acque. Inseguimenti umani e sistemi acquatici del bacino padano. p. 53-68, PARMA: Diabasis
8. ROSSI S., **DIOLAIUTI G.**, FORASACCO E., PELFINI M., SMIRAGLIA C., SPREAFICO P. (2003). Evidenze geomorfologiche della più recente espansione glaciale correlabile con l'episodio freddo degli anni '50-'70 del XX secolo sulle Alpi Lombarde. In: BIANCOTTI A., MOTTA M.. Risposta dei Processi geomorfologici alle variazioni ambientali. p. 377-398, GENOVA: Brigati
9. **DIOLAIUTI G.** (2003). Bilancio di massa glaciale e parametri climatici. Contributo alla modellizzazione. In: BIANCOTTI A., MOTTA M.. Risposta dei Processi geomorfologici alle variazioni ambientali. p. 209-224, GENOVA: Brigati
10. SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.** (2004). I ghiacciai alpini come indicatori dei cambiamenti globali. In: AAVV A CURA DI M. CASARI E V. CAVALLI. La montagna fra natura e cultura. vol. vol. Ricerca e didattica della, p. 1-12, MILANO: CUEM
11. M. PELFINI, **G. DIOLAIUTI**, C. SMIRAGLIA (2005). I ghiacciai come beni geomorfologici dell'alta montagna alpina : identificazione e valorizzazione. In: (a cura di): R. Terranova ; P. Brandolini; M. Firpo, La valorizzazione turistica dello spazio fisico come via alla salvaguardia ambientale. p. 345-368, Bologna: P. àtron, ISBN: 8855528459
12. BELO' M., **DIOLAIUTI G.**, PELFINI M. & SMIRAGLIA C. (2005) - Un nuovo tema di ricerca in glaciologia applicata: l'utilizzo turistico dei ghiacciai, conoscenze attuali e risultati del primo studio pilota sulle Alpi Italiane. In: Terranova R., Brandolini P. & Firpo M. (a cura di), "La valorizzazione turistica dello spazio fisico come via alla salvaguardia ambientale", Patron, Bologna, 317-344.
13. SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2005) - Ghiacciai alpini. Tendenze in atto e fenomeni parossistici. In: Pagetti F. (a cura di), "Il riscaldamento del pianeta. Cambiamenti climatici dalla scala globale alla scala locale". Franco Angeli, Milano, 61-74.
14. C. SMIRAGLIA, C. MAYER, C. MIHALCEA, **DIOLAIUTI G.**, M. BELO', G. VASSENA (2007). Ongoing variations of Himalayan and Karakoram glaciers as witnesses of global changes: recent studies of selected glaciers. In: R. BAUDO, G. TARTARI AND E. VUILLERMOZ EDITORS. Developments in Earth Surface Processes, 10 "Mountain witnesses of global changes. Research in the Himalaya and Karakoram: SHARE-ASIA Project". vol. 10, p. 235-248, Elsevier
15. **DIOLAIUTI G.**, CARNIELLI T., CITTERIO M., D'AGATA C., ROSAZZA S., RICCARDI A. & SMIRAGLIA C. (2007) - Il calving sulle Alpi Italiane. Processi in atto e rischi connessi ad un fenomeno in rapida diffusione. L'esempio del Ghiacciaio del Miage (Monte Bianco). In: Piccazzo M., Brandolini P. & Pelfini M. (a cura di), "Clima e rischio geomorfologico in aree turistiche", Patron, Bologna, 117-144.
16. **DIOLAIUTI G.** (2008). La Val Viola Bormina. In: AAVV. I Geositi della Provincia di Sondrio. vol. unico, p. 134-137, MILANO: Regione Lombardia
17. SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.**, M. PELFINI, M. BELO', M. CITTERIO, T. CARNIELLI, C. DAGATA (2008). Glacier changes and their impacts on mountain tourism: two case studies from the Italian Alps. In: ORLOVE B., WIEGANDT E. LUCKMAN B. EDITORS. "Darkening peaks. Glacier retreat, Science and Society". vol. unico, p. 206-215, LOS ANGELES: University of Southern California
18. C. SMIRAGLIA, **G. DIOLAIUTI** (2009). Lo stato di salute dei ghiacciai lombardi: verso l'estinzione di una risorsa fondamentale? In: (a cura di): C. Smiraglia; GC. Morandi; G. Diolaiuti, Clima e Ghiacciai : l'evoluzione delle risorse glaciali in Lombardia. p. 29-54, Milano: Consiglio Regionale della Lombardia
19. **G. DIOLAIUTI**, C. SMIRAGLIA, G.P. VERZA, R. CHILLEMI, E. MERALDI (2009). La rete micro-meteorologica glaciale lombarda: un contributo alla conoscenza dei ghiacciai alpini e delle loro variazioni recenti. In: (a cura di): C. Smiraglia; GC. Morandi; G. Diolaiuti, Clima e ghiacciai : l'evoluzione delle risorse glaciali in Lombardia. p. 75-98, Milano: Consiglio Regionale della Lombardia
20. N. CANNONE, **G. DIOLAIUTI**, M. GUGLIELMIN, C. SMIRAGLIA (2009). Impatti inattesi e accelerati del cambiamento climatico sulla vegetazione alpina e periglaciale. In: (a cura di): C. Smiraglia; GC. Morandi; G. Diolaiuti, Clima e Ghiacciai. L'evoluzione delle risorse glaciali in Lombardia. p. 115-128, Milano: Consiglio Regionale della Lombardia
21. M. PELFINI, **G.A. DIOLAIUTI**, C. SMIRAGLIA (2009). Geomorfositi glaciali e turismo : evoluzione, pericolosità e rischi : il caso del Ghiacciaio del Miage (Monte Bianco), Valle d'Aosta. In: (a cura di): P. Coratza ; M. Panizza, Il Patrimonio geomorfologico come risorsa per un turismo sostenibile. p. 99-118, Mantova: SAP Società Archeologica, ISBN: 978-88-87115-64-2
22. C. SMIRAGLIA, **G. DIOLAIUTI** (2009). Alta montagna, un sistema ambientale particolarmente delicato. In: (a cura di): S. Castellari; V. Artale, I cambiamenti climatici in Italia: evidenze, vulnerabilità, impatti. p. 215-220, Bologna: Bononia Press
23. SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.**, MAYER C., MIHALCEA C. & BELO' M. (2009) - L'evoluzione dei ghiacciai del Karakorum. Realtà e mito di un collasso annunciato. In: Cassi L. (a cura di), "La "Dimora delle nevi" e le carte ritrovate. Filippo De Filippi e le spedizioni scientifiche italiane in Asia centrale (1909 e 1913-14)". Memorie Geografiche, 8, Società di Studi Geografici, 311-323.
24. SMIRAGLIA C., BELO' M., D'AGATA C., **DIOLAIUTI G.**, MIHALCEA C. & PELFINI M. (2009). Le morene a nucleo di ghiaccio del Ghiacciaio dei Forni (Alta Valtellina) come esempio della transizione dal sistema glaciale al sistema paraglaciale sulle Alpi. Memorie della Società Geografica Italiana, vol. 67, 501-509, ISSN: 0391-5190
25. SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2010) - Dalla crisi al collasso: l'evoluzione in atto dei ghiacciai lombardi. In: Orombelli G., Cassini G. & Gaetani M. (a cura), "Una nuova geologia per la Lombardia". Edizioni LED, Milano, 254-286.
26. SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2013) - L'evoluzione del paesaggio glaciale dell'alta montagna alpina. In: Scanu G. (a cura di), "Paesaggi, Ambienti, Culture, Economie". Patron, Bologna, 417-426.
27. SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.**, BONASONI P. & BALLARIN DENTI A. (2013) - SHARE-Stelvio: dal monitoraggio alla gestione dell'ambiente di alta montagna. In: Ricci A. (a cura di) "Geografie dell'Italia multiplice. Unicità, economie e trasformazioni territoriali nel Mondo che cambia", Ricerche e Studi Società Geografica Italiana, 24, 455-467.
28. A. SENESE, C. SMIRAGLIA, **G. DIOLAIUTI** (2014). Studi pilota per l'utilizzo dei geotessili nontessuti per la riduzione della fusione della neve e del ghiaccio: risultati dal ghiacciaio del Presena occidentale (Trento). In: Nuovi orientamenti progettuali e applicazioni innovative. p. 61-68, Patron, ISBN: 978885532860, Bologna, 2014
29. SMIRAGLIA C., MINORA U. & **DIOLAIUTI G.** (2015) - L'evoluzione recente delle coste antartiche. Il caso della DIT (Drygalski Ice Tongue, Terra Vittoria Settentrionale). Studi costieri, 22 ("Studi scientifici in ricordo di Remo Terranova"), 171-178.
30. SENESE A., AZZONI R.S. & **DIOLAIUTI G.A.** (2018). Studiare i Ghiacciai da Terra. Bilanci di massa e bilanci energetici. In "Itinerari Glaciologici sulle montagne italiane", a cura di Comitato Glaciologico Italiano e Società Geologica Italiana
31. SMIRAGLIA C., CANNONE N., GUGLIELMIN M., AZZONI R.S. & **DIOLAIUTI G.A.** (2018). Il Ghiacciaio della Sforzellina in Valle di Gavia - Memorie di natura e storia. In "Itinerari Glaciologici sulle montagne italiane", a cura di Comitato Glaciologico Italiano e Società Geologica Italiana

32. SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.A.**, PELFINI M., AZZONI R.S., BOLLATI I. & ZUCALI M. (2018). Il Ghiacciaio dei Forni – sulle tracce di Antonio Stoppani e del suo Ghiacciaio del Forno. In "Itinerari Glaciologici sulle montagne italiane", a cura di Comitato Glaciologico Italiano e Società Geologica Italiana
33. GIARDINO M., BOLLATI I., DELINE P., **DIOLAIUTI G.**, MORTARA G., PELFINI M., PEROTTI L., SMIRAGLIA C., MOTTA E. (2017). Il Miage, il ghiacciaio più "himalayano" delle Alpi e gli altri ghiacciai della Val Veny. In: Itinerari glaciologici sulle montagne italiane. GUIDE GEOLOGICHE REGIONALI, vol. 12, p. 91-132, Società Geologica Italiana
34. A SENESE, C D'AGATA, D MARAGNO, R S AZZONI, D FUGAZZA, **G A DIOLAIUTI** (2017). Ghiacciai che arretrano e aree proglaciali che si espandono: due fenomeni apparentemente contrastanti che convivono : una concreta occasione di incontro e collaborazione per geografi fisici ed umani. In: (a cura di): F. Salvatori, L'apporto della Geografia tra rivoluzioni e riforme. p. 731-738, Roma:A.Ge.I., ISBN: 9788894264128, Roma, 2017
35. **DIOLAIUTI G** & PANIZZA M. (2022) – Quando Ghiacciaio e fuoco si incontrano. I ghiacciai sui vulcani. In Vulcani: geografie e letterature a confronto, Università di Milano Ed.

ATTI DI CONVEGNI

1. **DIOLAIUTI G.**, PELFINI M., SMIRAGLIA C. (2000). Geomorphological and environmental evidences of past and present climatic changes. In: 3rd European Conference on Applied Climatology-ECAC 2000. 18-20 OCTOBER 2000
2. VASSENSA G., **DIOLAIUTI G.**, MOTTA M., SMIRAGLIA C. (2001). Rilievi GPS in modalità rtk per lo studio dei ghiacciai antartici locali. In: "La qualità nell'Informazione Geografica" - 5° Conferenza Nazionale ASITA. 9-12 OTTOBRE 2001, vol. 2, p. 1427-1432
3. **DIOLAIUTI G.**, D'AGATA C., PAVAN M., SMIRAGLIA C. (2001). Rilievi GPS e GPR per lo studio del Ghiacciaio della Sforzellina (Alpi Lombarde). In: La qualità nell'Informazione Geografica-5° Conferenza Nazionale ASITA. 9-12 OTTOBRE 2001, vol. 2, p. 727-731
4. **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C. (2001). La criosfera: un ambiente a rischio globale fra molte ipotesi e poche certezze. In: La geografia delle sfide e dei cambiamenti- XXVII Congresso Geografico. MAGGIO 1996, p. 787-794
5. PELFINI M., **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C. (2001). L' utilizzo della cartografia storica per lo studio delle variazioni ambientali ed antropiche dell'alta montagna alpina. In: Cultura cartografica e culture del territorio- Convegno Nazionale AIC. p. 443-464, 12-13 DICEMBRE 2000
6. AMIOTTI G., **DIOLAIUTI G.**, PELFINI M. & SMIRAGLIA C. (2002) – Il rapporto fra l'uomo e il paesaggio nel mondo classico: un'anticipazione della moderna concezione di bene culturale? In: P. Persi (a cura di), "Beni culturali, territoriali, regionali". Atti del Convegno di Studi, Urbino, 27-29 settembre 2001, 241-246.
7. **DIOLAIUTI G.**, D'AGATA C., SMIRAGLIA C. (2002). Studio delle variazioni recenti dei ghiacciai dell'Ortles-Cevedale (Careser e Sforzellina), Ricostruzione dei passati bilanci di massa non misurati e validazione dei modelli applicati attraverso l'impiego di cartografia storica. In: VI Conferenza ASITA-La geomatica per l'ambiente, il territorio e il patrimonio. 5-8 NOVEMBRE 2002, vol. 2, p. 1079-1083
8. BELO' M., PELFINI M., SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.** (2002). Rilievi GPS per lo studio dell'evoluzione di ghiacciai antropizzati. In: VI Conferenza ASITA "La geomatica per l'ambiente, il territorio e il patrimonio". 5-8 NOVEMBRE 2002, vol. 1, p. 397-401
9. D'AGATA C., PELFINI M., **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C. (2002). I GIS come strumento di analisi della cartografia storica per lo studio delle variazioni areali dei ghiacciai alpini: l'esempio del Ghiacciaio dei Forni. In: Conferenza ASITA-La geomatica per l'ambiente, il territorio e il patrimonio. 5-8 NOVEMBRE 2002, vol. 1, p. 956-964
10. SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2002) – Le montagne dell'Antartide. Reali differenze rispetto alle Alpi? In: "Forum Alpinum, The Nature of the Alps", Alpbach, September 23-27, 88
11. **DIOLAIUTI G.**, D'AGATA C., PAVAN M., BELO' M., SMIRAGLIA C. (2003). Reconstruction of surface area and volume variations of a small Alpine valley glacier since the Little Ice Age. The case-study of Dosdè Est Glacier (Central Alps, Italy). In: 28th General Assembly of the European Geophysical Society (EGS). APRIL 2003
12. SMIRAGLIA C., VASSENSA G., PAVAN M., **DIOLAIUTI G.** (2003). Topographical and geophysical investigations of Antarctic Alpine glaciers. In: FIST GEO-Italia 2003, IV Forum Italiano di Scienze della Terra. 16-18 SETTEMBRE 2003, p. 173-174
13. D'AGATA C., **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C., BENAZZI L. (2003). Studio delle variazioni areali e volumetriche del ghiacciaio dell'Estellette (gruppo del Monte Bianco – Valle d'Aosta) attraverso l'impiego della cartografia storica. In: 7a Conferenza ASITA -L'informazione territoriale e la dimensione tempo. vol. 1, p. 903-908, 28-31 ottobre 2003
14. **DIOLAIUTI G.**, D'AGATA C., PAVAN M., BELO' M., STELLA G., RAUP B., SMIRAGLIA C. (2003). Rilievi gps in modalità cinematica per la determinazione delle variazioni areali e volumetriche di un ghiacciaio alpino campione: il Dosdè Est (Val Viola Bormina, Alpi Lombarde). In: Atti 7° Conferenza Asita-L'informazione territoriale e la dimensione tempo. vol. II, p. 1015-1022, 28-31 Ottobre 2002
15. CARNIELLI T., LOMBARDI A., **DIOLAIUTI G.**, D'AGATA C., PELFINI M., SMIRAGLIA C. (2003). Gestione tramite gis di database naturalistici per la valorizzazione territoriale e la promozione turistica di aree alpine italiane. In: 7° Conferenza Nazionale Asita-L'informazione territoriale e la dimensione tempo. 28-31 OTTOBRE 2002, vol. 1, p. 631-636
16. D'AGATA C., **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C. & BENAZZI I. (2003) – Studio della dinamica recente del ghiacciaio della Lex Blanche (Monte Bianco) attraverso l'utilizzo della cartografia storica. In: Atti della 7a Conferenza Nazionale ASITA, vol. 1; 28-31 ottobre 2003, 903-908.
17. STERZAI P., MANCINI F., CORAZZATO C., D'AGATA C., **DIOLAIUTI G.** (2003). Contribution of Sar interferometry (InSAR) to the study of alpine glaciers. The example of Forni Glacier (Central Alps, Italy): preliminary results. In: Proceedings of the 28th General Assembly of the European Geophysical Society. APRIL 2003
18. LOMBARDI A., MAURI A., **DIOLAIUTI G.**, PELFINI M., D'AGATA C., SMIRAGLIA C. (2003). GIS management of geomorphological and vegetation assets for the valorization of high mountain areas in the prospect of sustainable tourism. In: Geotalia 2003, IV Forum Italiano di Scienze della Terra. 16-18 SETTEMBRE 2003, p. 147-148
19. CACCIANIGA M., **DIOLAIUTI G.**, D'AGATA C., POLETTI L., CASATI D., BELO' M., SMIRAGLIA C. (2003). Miage Glacier (Mont Blanc, Italian Alps): analysis of supraglacial features of an alpine debris covered glacier. Relationships between debris cover and vegetation. In: Geotalia 2003, IV Forum Italiano di Scienze della Terra. 16-18 SETTEMBRE 2003, p. 364-365
20. PELFINI M., CODAZZA V., SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.**, SANTILLI M. (2003). Incremento della pericolosità geomorfologica in rapporto alla deglaciazione in atto: alcuni esempi dall'alta Valtellina. In: Geotalia 2003, IV Forum Italiano di Scienze della Terra. p. 381-384, 16-18 SETTEMBRE 2003
21. **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C., VASSENSA G., MOTTA M. (2003). Dry calving processes at the ice cliff of Strandline Glacier (Northern Victoria Land, Antarctica). In: ISAG 7 - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTARCTIC GLACIOLOGY. 25-30 AGOSTO 2003
22. C. SMIRAGLIA, **G. DIOLAIUTI**, C. MAYER, C. MIHALCEA, M. BELO' (2009). L'evoluzione dei ghiacciai del Karakorum. Realtà e mito di un collasso annunciato. In: (a cura di): L. Cassi, La "Dimora delle nevi" e le carte ritrovate: Filippo De Filippi e le spedizioni scientifiche italiane in Asia centrale (1909 e 1913-14) : atti del Convegno, Firenze 13-14 marzo 2008. p. 311-323, FIRENZE:Società di Studi Geografi
23. C. SMIRAGLIA, **G. DIOLAIUTI** (2009). Dalla crisi al collasso: l'evoluzione in atto dei ghiacciai lombardi. In: (a cura di): G. Orombelli; G. Cassinis; M. Gaetani, Una nuova geologia per la Lombardia : convegno in onore di Maria Bianca Cita, Milano, 6-7 novembre 2008. p. 254-286, Milano:LED, ISBN: 9788879164528
24. VUILLERMOZ E., SENESE A., **DIOLAIUTI G.**, VERZA G.P., MARINONI A., P. BONASONI. 2010. Contribution to the comprehension of climate change towards cryosphere and atmospheric analysis: the cases study of 10 Changri Nup Glacier, Nepal Himalayas and of Forni Glacier, Italian Alps. Atti Conclusivi della Conferenza Internazionale Global Change and the World's Mountains tenutasi a Perth (UK) tra il 26 ed il 30 Settembre 2010
25. SENESE A., **DIOLAIUTI G.**, MIHALCEA C., SMIRAGLIA C., VUILLERMOZ E. & D. BOCCHIOLA. 2010. Analysis of a 4-year record of meteorological data and energy and mass balance of Forni Glacier, Ortles-Cevedale Group (Stelvio National Park, Italian Alps). Geophysical Research Abstracts 12, EGU2010-11720, EGU General Assembly 2010.
26. **DIOLAIUTI G.**, SENESE A., MIHALCEA C., VERZA G.P., MOSCONI B. AND C. SMIRAGLIA. 2011. AWS measurements on glaciers in the Italian Alps. In "Workshop on the use of automatic measuring systems on glaciers. Extended abstracts and recommendations." IASC Workshop, 23-26 March 2011, Pontesina (Switzerland). Organized by C.H. Tijm-Reijmer and J. Oerlemans, pag 31-35.
27. MINORA U., BOCCHIOLA D., D'AGATA C., MARAGNO D., MAYER C., LAMBRECHT A., MOSCONI B., VUILLERMOZ E., SENESE A., COMPOSTELLA C., SMIRAGLIA C., **G. DIOLAIUTI**. 2013. 2001-2010 glacier changes in the Central Karakoram National Park: a contribution to evaluate the magnitude and rate of the "Karakoram anomaly". Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-7444, 2013, EGU General Assembly 2013
28. BOCCHIOLA D., SONCINI A., CONFORTOLA G., NANA E., BIANCHI A., ROSSO R., **DIOLAIUTI G.**, SMIRAGLIA C., HARDENBERG J., PALAZZI E., PROVENZALE A. & VUILLERMOZ E. (2014) - Water resources and hydrological regimes of the upper Indus basin and CKNP: results from a SEED

- project. In: Bocchiola D., Bocci A. & Cristofanelli P. (Editors), "Karakorum resources and climate change: glacier, water and ecosystem". Proceedings of the International Conference, September 10 - 2013, Islamabad, Pakistan, EvK2CNR, Bergamo, 54-56.
29. MAYER C., LAMBRECHT A., MINORA U., BONETTI L., D'AGATA C., SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2014) - The glaciers of the Central Karakorum, inventory of an important resource. A SEED initiative. In: Bocchiola D., Bocci A. & Cristofanelli P. (Editors), "Karakorum resources and climate change: glacier, water and ecosystem". Proceedings of the International Conference, September 10 - 2013, Islamabad, Pakistan, EvK2CNR, Bergamo, 59-60.
 30. L.C. VEZZOLA, C. D'AGATA, G. LEONELLI, **G.A. DIOLAIUTI**, R.S. AZZONI, C. SMIRAGLIA, M. VAGLIASINDI, M. PELFINI (2014). A first approach to detect supraglacial vegetation coverage on debris-covered glaciers using aerial photographs and satellite images: the case study of Miage Glacier. In: (a cura di): S. Casale; S. Perona, The future of the glaciers: from the past to the next 100 years. Italian Glaciological Committee, Torino, 2014, doi: 10.4461/GFDQ.2014.37.15
 31. SENESE A., SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2014) - Studi pilota per l'utilizzo dei geotessili non tessuti per la fusione della neve e del ghiaccio. Risultati dal Ghiacciaio del Presena Occidentale (Trento). Atti XXVII Convegno Nazionale Geosintetici "Nuovi orientamenti progettuali e applicazioni innovative", Bologna, 22 ottobre 2014, Patron Editore, 61-68
 32. SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.** & PELFINI M. (2015) - Trasformazioni del paesaggio glaciale dell'alta montagna. Riduzione o evoluzione della geodiversità? In: D'Andrea M. & Rossi R. (a cura di), "Geologia e Turismo ... a 10 anni dalla fondazione. 5° Congresso Nazionale Geologia e Turismo", Bologna, 6-7 giugno 2013, Atti, ISPRA, Roma, 60-70.
 33. **DIOLAIUTI G.A.**, C. SMIRAGLIA, A. SENESE, D. MARAGNO, D. FUGAZZA, A. SONCINI, C. D'AGATA, R.S. AZZONI, U. MINORA, D. BOCCHIOLA, R. UL-HASSAN, E. VUILLERMOZ, M. ASIF KHAN, A. SHAFIQ RANA, G. RASUL. (2018). Inventory of glaciers and glacial lakes of the Central Karakoram National Park (Pakistan) as a contribution to know and manage mountain freshwater resource. CUCS Milano 2017. Migration, Peace and development. New challenges and new faces for Cooperation. V CONGRESSO of the Italian University Network for Development Cooperation 14-15th of September 2017, Milan
 34. F. PITTINO, A. FRANZETTI, F. NAVARRA, I. TAGLIAFERRI, I. GANDOLFI, G. BESTETTI, U. MINORA, R. S. AZZONI, **G. DIOLAIUTI**, C. SMIRAGLIA, R. AMBROSINI (2018). Bacterial communities changes in cryconite on an alpine glacier. In: Symposium for Research in Protected Areas. p. 509-512, Salzburger Nationalparkfonds, ISBN: 9783700183174, Wien, 2017

CURATELE DI VOLUMI

- 1) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (a cura di) (2001) - *Ghiacciai e aree protette: conoscenza, conservazione, valorizzazione*. CDAP, Sondrio, 255 pp.
- 2) BERNARDI R., **DIOLAIUTI G.** & SMIRAGLIA C. (a cura di) (2001) - *Uomo e ambiente d'alta montagna. Dalla conflittualità all'integrazione*. Memorie della Società Geografica Italiana, 66, 331 pp.
- 3) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (a cura di) (2001) - *Scienza e Avventura negli Scritti di Ardito Desio*. Club Alpino Italiano, Bologna, 142 pp.
- 4) SMIRAGLIA C., MORANDI G.C. & **DIOLAIUTI G.** (2009) (a cura di) - *Clima e Ghiacciai. L'evoluzione delle risorse glaciali in Lombardia*. Centro Stampa Consiglio Regionale della Lombardia, Milano, 211 pp.
- 5) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2009) (a cura di) - *I Ghiacciai della Lombardia. Una risorsa da conoscere*. Regione Lombardia, 24 pp.
- 6) SMIRAGLIA C. (a cura di) (con la collaborazione di Diolaiuti G. e Zerbini A. (2012) - *Ardito Desio e le scienze della Terra. Atti della Giornata di Studi dedicata al decennale della scomparsa del prof. Ardito Desio. Università degli Studi di Milano, 2 Dicembre 2011*. Università degli Studi di Milano, 130 pp.
- 7) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (a cura di) (2015) - *Il Nuovo Catalogo dei Ghiacciai Italiani*. EvK2CNR, Bergamo, 400 pp.
- 8) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (Editors) (2016) - *The Central Karakoram National Park Glacier Inventory*. Ev-K2-CNR - Pakistan Ed., Islamabad, 160 pp.
- 9) **DIOLAIUTI G.**, SENESE A. & D. BOCCHIOLA (Editors). 2013. Plan de Acción para la Conservación de Glaciares ante Cambio Climático. Dirección General de las Aguas del Gobierno Chileno (Ministerio de Obras Públicas) (Disponibile online al sito <http://documentos.dga.cl/GLA5422v2.pdf>)
- 10) VAN DEN BOSCH M., DAHL A., BARTHOD C., FLÖRKE M., FRANCK U., HÄUSER C. L. et alii 75 authors. 2016. GEO-6 assessment for the pan-European region. United Nations Environment Programme (UNEP), United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), ISBN: 978-92-807-3545-1. **GA DIOLAIUTI è stata una dei Lead Authors** di questo volume che rappresenta una sintesi prodotta da esperti selezionati a livello pan europeo, sugli impatti dei cambiamenti climatici sull'ambiente e sulla salute da distribuire ai policy maker all'assemblea COP21 di Parigi 2015, nell'ambito di UNEP (United Nations Environmental Program). Pubblicata e visionabile al link <http://www.unep.org/roe/Portals/139/documents/GEO-6%20Assessment%20for%20the%20panEuropean%20region%20EN.pdf> (capitolo 2)
- 11) **G DIOLAIUTI** è co-editor (con C Cassardo e D Bocchiola) dello special issue della rivista internazionale "Climate" dedicato a: "Impact of Climate Change on Water Resources" http://www.mdpi.com/journal/climate/special_issues/climate_change_water_resources

PUBBLICAZIONI DIVULGATIVE

- 1) C. SMIRAGLIA & **G. DIOLAIUTI** (a cura di) (2000) - *Alla scoperta del pianeta Terra. I ghiacciai*. Hobby & Work Italiana Ed., Milano, 134 pp.
- 2) **G. DIOLAIUTI** & C. SMIRAGLIA (2002) - *L'aumento dei pericoli in alta montagna*. In: L. Caveri, A. Da Polenza, F. Salvatori & C. Smiraglia (a cura di) "Montagne d'Italia". De Agostini, Novara, 185-193.
- 3) **DIOLAIUTI G.** (2002). Acque e ghiacciai. In: CAVERI L., SALVATORI F., SMIRAGLIA C.. MONTAGNE D'ITALIA. p. 67-83, NOVARA: De Agostini
- 4) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2001) - *Presentazione*. In: "Scienza e Avventura negli Scritti di Ardito Desio" (a cura di C. Smiraglia e G. Diolaiuti), Club Alpino Italiano, 7-8.
- 5) **DIOLAIUTI G.** & SMIRAGLIA C. (2002) - *Le variazioni recenti dell'ambiente dell'alta montagna e l'incremento di pericolosità e rischio*. SLM, 8, 4-7.
- 6) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2002) - *Ghiacciai alpini verso l'estinzione?* Le Scienze, 409, 73-75.
- 7) **DIOLAIUTI G.** & SMIRAGLIA C. (2002) - *I ghiacciai montani e il "global change"*. In: M.T. Pellicori (a cura di): "I ghiacciai, le montagne e l'uomo, Bormio, Valtellina, 13 e 14 settembre 2002". SLM, 8, 44-45.
- 8) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2002) - *Ardito Desio scienziato*. SLM, 7, 14-17.
- 9) **DIOLAIUTI G.**, LOMBARDI A., MAURI A., PELFINI M., SMIRAGLIA C. (2003). Il GIS per la gestione e valorizzazione turistica di alta montagna. MONDOGIS, vol. 7-8, p. 41-43, ISSN: 1128-8175
- 10) **DIOLAIUTI G.**, LOMBARDI L., MAURI A., PELFINI M. & C. SMIRAGLIA (2003). *Gestione tramite GIS di beni naturali per la valorizzazione di aree di alta montagna nell'ipotesi di un turismo sostenibile*. MondoGIS, Luglio-Agosto 2003, 41-43.
- 11) **DIOLAIUTI G.** & C. SMIRAGLIA (2003) - *Visite virtuali, itinerari a tema, web gis. I nuovi scenari del turismo sostenibile*. SLM, 11, 57-61.
- 12) **DIOLAIUTI G.** & SMIRAGLIA C. (2004) - *I primordi della glaciologia: dagli alpium dracones... ai satelliti*. In: Sezione di Sesto Fiorentino del Club Alpino Italiano (a cura di), "La montagna come esplorazione permanente. Gli aspetti storici e naturalistici dell'esplorazione scientifica sulle Alpi", Firenze, 81-86.
- 13) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2004) - *L'evoluzione recente dei ghiacciai alpini. Esempi delle Alpi Lombarde e Val d'Aosta*. In: "I ghiacciai quali evidenziatori delle variazioni climatiche". Atti Workshop di Aosta, 11 Ottobre 2003, Quaderni della Fondazione Courmayeur, 11, 74-84.
- 14) SMIRAGLIA C. & **G. DIOLAIUTI** (2004) - *I ghiacciai alpini come indicatori dei cambiamenti globali*. In: La montagna fra natura e cultura (a cura di Casari M. & Cavalli V.), Ricerca e didattica della geografia, 13, Cuem, 1-12
- 15) **DIOLAIUTI G.A.**, ZERBONI A. (2014). Sotto la "neve nera" i ghiacciai alpini si sciolgono. Il Sussidiario.net
- 16) SMIRAGLIA C., **DIOLAIUTI G.** & PECCI M. (2004) - *Studiando il Baltoro sulle orme di Desio*. SLM, 16, 14-21.
- 17) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2008) - *Criosfera, ghiacciai, clima*. Geografia, 31 (1-2), 9-14.
- 18) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2009) - *Ghiacciai, testimoni privilegiati del cambiamento climatico. Finalità e metodologie degli studi glaciologici*. Eco-news, 6, 6-7.
- 19) **DIOLAIUTI G.** (2009) - CLIMA/ Addio ai ghiacciai e forse anche ai turisti: i monti africani cambieranno aspetto. Il sussidiario.net (13-10-2009, [link](#))
- 20) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2012) - *Sentieri glaciologici dell'Alta Valtellina. Itinerari sulle aree "liberate" dall'arretramento dei ghiacciai*. Montagne 360°, 6, 22-27.
- 21) **DIOLAIUTI G.**, SENESE A., CHILLEMI R. & SMIRAGLIA C. (2012) - *Il futuro delle Alpi senza ghiacciai?* Montagne 360°, 12, 16-19.
- 22) **DIOLAIUTI G. (2012)** - *GHIACCIAI/ Dalle Alpi all'Artico: la criosfera lancia un Sos globale*, Il sussidiario.net (11-9-2012, [link](#))
- 23) **DIOLAIUTI G. (2014)** - *MONTAGNA/ Il cuore freddo di Lombardia: una risorsa d'acqua preziosa, soprattutto d'estate* (19-06-2014, [link](#))

- 24) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2016) – *Pulsa ancora il "cuore freddo" delle Alpi Italiane? I risultati del nuovo catasto dei ghiacciai italiani*. Montagne360, 1, 48-51.
- 25) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** (2017) – *Il riscaldamento globale e i confini liquidi*. In: Il Libro dell'Anno 2017, 442-445, Roma, Treccani.
- 26) SMIRAGLIA C., AZZONI R.S., FUGAZZA D., SENESE A. & **DIOLAIUTI G.** (2017) – *Valtellina: terra di ghiacciai?* Annuario 2017 Club Alpino Italiano-Sezione Valtellinese, 155-158.
- 27) **DIOLAIUTI GA** (2018) - NEVE & VALANGHE/ Giornali e Tv confondono il clima con le previsioni meteo. Il sussidiario.net (24-01-28, [link](#))
- 28) **DIOLAIUTI GA** (2021) - CLIMA E MONTAGNA/ I ghiacciai vestiti di nero: ecco perché si sciolgono più in fretta. Il sussidiario.net (25-09-21, [link](#))
- 29) **DIOLAIUTI GA** (2022) La gelida agonia/The agony of the ice giants, Ligabue Magazine, vol 81, pag 1-26.
- 30) **DIOLAIUTI GA** (2022) DOPO LA MARMOLADA/ I nostri errori e un senso del limite che dobbiamo reimpadronirci, Il sussidiario (8-7-22, [link](#))

RASSEGNE, PREFAZIONI, RELAZIONI, REVISIONI, GUIDE ALLE ESCURSIONI

- 1) GIARDINO M., BOLLATI I., DELINE P., **DIOLAIUTI G.**, MORTARA G., PELFINI M., PEROTTI L., SMIRAGLIA C., & MOTTA E. (2017) – *Il Ghiacciaio più "himalayano" delle Alpi e gli altri ghiacciai della Val Veny*. In: COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO (a cura di Smiraglia C., Casarotto C. & Baroni C.) - Itinerari glaciologici sulle montagne italiane, Vol. 2. Dalle Alpi Marittime all'Alpe Veglia (a cura di C. Smiraglia). Società Geologica Italiana, Trento, 91-132.
- 2) MORTARA G., **DIOLAIUTI G.**, MOTTA E., PERONA S. & SMIRAGLIA C. (2017) – *I ghiacciai del Monte Rosa, la "montagna di cristallo". Il Ghiacciaio del Lys*. In: COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO (a cura di Smiraglia C., Casarotto C. & Baroni C.) - Itinerari glaciologici sulle montagne italiane, Vol. 2. Dalle Alpi Marittime all'Alpe Veglia (a cura di C. Smiraglia). Società Geologica Italiana, Trento, 151-172.
- 3) VIANI C., LEONORIS C., GIARDINO M., **DIOLAIUTI G.** & SMIRAGLIA C. (2017) – *Il Monte Rosa valesiano. Il Sentiero Glaciologico del Parco Naturale Alta Valsesia*. In: COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO (a cura di Smiraglia C., Casarotto C. & Baroni C.) - Itinerari glaciologici sulle montagne italiane, Vol. 2. Dalle Alpi Marittime all'Alpe Veglia (a cura di C. Smiraglia). Società Geologica Italiana, Trento, 173-192.
- 4) SMIRAGLIA C., CANNONE N., GUGLIELMIN M., AZZONI R.S. & **DIOLAIUTI G.** (2017) – *Il Ghiacciaio della Sforzellina in Valle di Gavia. Memorie di natura e di storia*. In: COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO (a cura di C. Smiraglia, C. Casarotto & Baroni C.) - Itinerari glaciologici sulle montagne italiane, Vol. 3. Dal Ghiacciaio della Ventina al Calderone (a cura di C. Smiraglia). Società Geologica Italiana, Trento, 87-105.
- 5) SMIRAGLIA C. & **DIOLAIUTI G.** con la collaborazione di PELFINI M., AZZONI R.S., BOLLATI I., ZUCALI M. & PARCO NAZIONALE DELLO STELVIO (2017) – *Il Ghiacciaio dei Forni. Sulle tracce di Antonio Stoppani e del suo Ghiacciaio del Forno*. In: COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO (a cura di C. Smiraglia, C. Casarotto & Baroni C.) - Itinerari glaciologici sulle montagne italiane, Vol. 3. Dal Ghiacciaio della Ventina al Calderone (a cura di C. Smiraglia). Società Geologica Italiana, Trento, 107-134.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- G Diolaiuti è responsabile dal 2009 ad oggi (con D Bocchiola di POLIMI) del gruppo di ricerca per lo studio delle acque del Parco dello Stelvio settore lombardo nato su richiesta di ERSAF Lombardia e formalizzato da numerosi contratti e convenzioni tra UNIMI e PNS ERSAF. Il gruppo di ricerca vede la collaborazione tra i ricercatori UNIMI, POLIMI e i tecnici del Parco per lo studio delle portate e della loro variabilità stagionale e inter annuale in rappresentative sezioni di bacini di alta quota glacializzati del parco.
- G Diolaiuti è dal 2016 ad oggi coresponsabile scientifico di un gruppo di lavoro per lo sviluppo di applicazioni remote sensing e il monitoraggio tramite UAV per lo studio delle condizioni superficiali dei ghiacciai italiani. Il Gruppo di lavoro UNIMI (che fa riferimento a Diolaiuti e al Laboratorio Fotogrammetria Digitale e Telerilevamento del quale la stessa è responsabile scientifico) collabora proficuamente con il gruppo di lavoro dell'Università di Roma La Sapienza coordinato dal prof Mattia Crespi ed entrambi i gruppi di ricerca sono stati parte del progetto GlacioVar, ricerca finanziata dal DARAS (Dipartimento per gli affari regionali, le autonomie e lo sport della Presidenza del Consiglio dei Ministri) per il biennio 2016-2017.
- G Diolaiuti è dal 2021 ad oggi responsabile di un gruppo di ricerca Italo-Pakistan per lo sviluppo della banca dati glaciale del Pakistan. Il gruppo di ricerca (ricercatori italiani di UNIMI e UNICA e Pakistani della Karakorum International University e del Pakistan Meteorological Department) sta collaborando per ultimare il Catasto dei Ghiacciai del Pakistan (7200 ghiacciai rappresentativi di un largo settore criosferico del Terzo Polo)
- G Diolaiuti è dal 2023 responsabile di un gruppo di ricerca inter universitario (UNIMI, UNICA e UNICH) per lo studio degli ambienti di alta e altissima quota (Nepal, Himalaya) e degli impatti su questi del climate change formalizzato attraverso una convenzione non onerosa (validità 2023-2026) tra le tre università dove Diolaiuti è PI e coordinatore dello Steering Committee del gruppo.
- G Diolaiuti è Responsabile del gruppo di ricerca di Nivologia glaciale UNIMI e della Stazione Nivologica Supraglaciale UNIMI che dal 2014 è inserita nel programma di monitoraggio SPICE promosso dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO). Il sito UNIMI del quale G Diolaiuti è site manager è l'unico sito italiano ammesso all'esperimento SPICE (Solid Precipitation Intercomparison Experiment), programma finalizzato alla definizione di un corretto protocollo di misura e quantificazione del manto nevoso e dello SWE (Snow Water Equivalent) Si veda anche : http://www.wmo.int/pages/prog/www/IMOP/intercomparisons/SPICE/Commissioning/FO_RNI-ITALY.pdf L'afferenza al network di ricerca prevede la partecipazione ai periodici workshop organizzati in Europa e in Canada, la condivisione di metodologie e dati, la definizione di protocolli e linee guida.
- D Diolaiuti è responsabile dal 2012 del gruppo di ricerca al quale afferiscono ricercatori UNIMI e tecnici e funzionari di Regione Lombardia (DG Territorio) per l'aggiornamento del livello ghiacciai nel geoportale regionale. I prodotti (livello ghiacciai, 1954, 1981, 2003, 2007, 2012, 2015) predisposti dal gruppo di ricerca sono visionabili nel GEOPORTALE di REGIONE Lombardia
- G Diolaiuti è responsabile del gruppo di lavoro di Micro-Meteorologia glaciale UNIMI e della Stazione Meteorologica Supraglaciale UNIMI che dal 2015 è inserita nel progetto Global Cryosphere Watch (GCW) promosso dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO). Il sito dei Forni, del quale G Diolaiuti è site manager, è l'unico sito italiano ammesso all'esperimento GCW per il monitoraggio di elementi sensibili della criosfera a scala mondiale. Si veda anche: <http://globalcryospherewatch.org/cryonet/sites.php> L'afferenza al network prevede la collaborazione con colleghi glaciologi a scala globale e la condivisione dei dati raccolti
- G. Diolaiuti e' stata referente del Gruppo di Lavoro Climatologia e Geomorfologia Climatica dell'AIGEO (Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia) dal 2013 al 2016, il ruolo prevedeva il coordinamento dei colleghi afferenti, l'organizzazione e la partecipazione alle periodiche riunioni
- G Diolaiuti ha peso parte nel 2012 e 2013 (quale esperto tecnico scientifico) al gruppo di ricerca dell'Esercito Italiano per la bonifica da ordigni esplosivi residui bellici nel centro-nord Italia. Il gruppo di ricerca era composto di Col. Carlo Gustavo Giuliana (Ufficio CIMIC – 1° Cdo FOD, Vittorio Veneto), dal Cap. Andrea Cementi (EOD Staff Officer – 10° Rgt. g. gua., Cremona) e dal Gen. C.A. Danilo Errico (Comandante del 1° FOD). In particolare G Diolaiuti ha analizzato gli effetti e gli impatti sui ghiacciai della peculiare attività di bonifica che viene svolta in ambiente glaciale. Infatti in ambiente montano glacializzato il rinvenimento di ordigni bellici, specie della Grande Guerra, è recentemente aumentato a seguito della progressiva fusione dei ghiacciai insistenti sui gruppi montuosi lungo le cui creste correva il fronte italo-austriaco.
- G. Diolaiuti è stata coordinatore di un gruppo di ricerca Italo-Cileno, sviluppatosi nell'ambito del progetto Italo-Cileno (attivo nell'anno solare 2012) "Plan de Acción para la Conservación de Glaciares ante Cambio Climático" del quale G Diolaiuti è stata Principal investigator. Il programma di collaborazione scientifica è stato finanziato attraverso un bando internazionale dalla Banca Interamericana di Sviluppo (BID). Il bando è stato vinto in Dicembre 2011 dal Comitato EvK2CNR di Bergamo che ha presentato un progetto ideato e sviluppato da G. Diolaiuti. Il Progetto, diretto da G Diolaiuti, ha visto la collaborazione scientifica e tecnica con il Ministero dei Lavori Pubblici Cileno, Dipartimento Generale delle Acque (DGA) e la partecipazione di 10 ricercatori italiani e 8 ricercatori cileni ed è stato finalizzato a: 1) allo studio di alcuni selezionati apparati glaciali andini e patagonici e 2) alla valutazione delle modificazioni climate change dipendenti e lo scambio di know-how tecnico scientifico. G Diolaiuti per coordinare il gruppo di ricerca e il progetto ha dovuto organizzare e prendere parte a riunioni e workshop congiunti, incontrare ricercatori italiani e cileni, predisporre periodiche relazioni (in lingua spagnola e inglese) e predisporre e coordinare i percorsi formativi per il personale cileno si veda il report finale sul sito della Direzione Generale delle Acque di Santiago (Cile) <http://documentos.dga.cl/GLA5422v2.pdf>
- G Diolaiuti è stata responsabile dal 2009 al 2015 del gruppo di lavoro SHARE ITALY (reti di stazioni di monitoraggio italiane) nell'ambito del progetto SHARE (Stations at High Altitude for Research on the Environment) promosso e gestito da EvK2CNR e che include stazioni in Italia, Africa, Asia e Americhe. In quest'ambito Diolaiuti ha promosso e coordinato riunioni e meeting dei ricercatori italiani e finalizzato ricerche specifiche di micro-meteorologia di alta e altissima quota
- G Diolaiuti è stata responsabile del gruppo di ricerca inter-universitario per lo studio degli impatti del Cambiamento Climatico nel settore lombardo del Parco Nazionale dello Stelvio. Il gruppo di ricerca è stato attivo nell'ambito del progetto SHARE STELVIO (2010-2013), finanziato da Regione Lombardia attraverso FLA ed EvK2CNR, che ha visto 5 unità operative formate da 4 università italiane (UNIMI, POLIMI, UNINSUBRIA e UNICATT) e 3 istituti del CNR (IRSA, ISE e ISAC), che ha avuto come principal investigator G Diolaiuti. Il coordinamento dell'intero progetto e del gruppo di ricercatori ad esso afferenti ha richiesto l'organizzazione di periodici incontri plenari di verifica sullo stato di avanzamento delle ricerche, la predisposizione di report e relazioni intermedie e finali e il coordinamento delle pubblicazioni scientifiche prodotte dai vari gruppi di ricerca.

- Dal 2012 al 2014 G Diolaiuti ha coordinato con Claudio Smiraglia il gruppo di ricercatori italiani che ha prodotto nel 2015 il "Nuovo Catasto dei Ghiacciai Italiani", opera a colori in 2 lingue (italiano e inglese) di 400 pagine (totalmente open access, si vada a <http://users.unimi.it/glaciol/>) che riporta con testi, figure, cartografia e tabelle i dati relativi ai 903 corpi glaciali presenti in Italia. Il coordinamento del gruppo di ricerca ha previsto il confronto attraverso periodiche riunioni con gli altri ricercatori impegnati nella ricerca per individuare comuni criteri di lavoro e per produrre il data base conclusivo e la cartografia di sintesi e di dettaglio
- G Diolaiuti ha coordinato con Claudio Smiraglia il gruppo di ricerca UNIMI che ha collaborato nel 2009-2010-2011 e 2012 con tecnici e ricercatori della Provincia Autonoma di Trento (Università di Trento, Provincia Autonoma) e che è stato finalizzato alla QUANTIFICAZIONE DEL BILANCIO ENERGETICO E DI MASSA DEL GHIACCIAIO PRESENA IN CONDIZIONI NATURALI E IN CONDIZIONI DI MITIGAZIONE ARTIFICIALE DELL'ABLAZIONE. La collaborazione si è inserita nell'ambito di un progetto con la Provincia Autonoma di Trento coordinato da Smiraglia e Diolaiuti che ha visto la proficua collaborazione tra i due gruppi di ricercatori (UNIMI e PAT)
- G. Diolaiuti ha coordinato con Claudio Smiraglia nel 2007 e 2008 il gruppo di ricerca per l'Implementazione e lo sviluppo del catasto ghiacciai della Regione Autonoma Valle d'Aosta. Il Gruppo ha visto la partecipazione di ricercatori UNIMI e della FOND.MONTAGNA SICURA - MONTAGNE SURE - COURMAYEUR (AO) per delineare le linee guida per la compilazione e l'aggiornamento del catasto e per definire i criteri di validazione dei dati desunti da analisi remote sensing. La collaborazione proficua tra i due gruppi di ricercatori a portato anche a pubblicazioni internazionali comuni.
- G Diolaiuti ha promosso una collaborazione scientifica con l'Università di Perugia che ha portato alla nascita di un gruppo di ricerca inter universitario attivo dal 2006 per la caratterizzazione di lieviti e batteri in ambito glaciale. La ricerca ha visto l'esecuzione congiunta di attività di rilevamento glacio-nivologico e successiva elaborazione dati in collaborazione con i colleghi dell'Università di Perugia (Dipartimento di Microbiologia, referente P. Buzzini) nell'ambito di una convenzione per collaborazione di ricerca e didattica tra UNIMI e UNIPG di cui G. Diolaiuti è stata co-responsabile scientifica.
- G Diolaiuti è stata responsabile scientifico di un gruppo di ricercatori italiani nell'ambito di un Progetto di Cooperazione Bilaterale BRITISH CRUI (bando 2005) finalizzato allo studio dei debris covered glaciers delle Alpi Italiane. G Diolaiuti è stata PI per l'Italia, mentre il partner UK è stata l'Università di Dundee (referenti Phd B. W. Brock e M. Kirkbride). La partecipazione al gruppo di ricerca e al progetto ha previsto la proficua collaborazione con i colleghi UK sia in Italia che attraverso periodiche missioni di scambio e formazione all'Università di Dundee .
- G. Diolaiuti è stata co-responsabile scientifica (con C Smiraglia) del gruppo di ricerca UNIMI che ha collaborato con UNIBS (referente prof R. Ranzi) e CESI S.p.A (Centro Elettrotecnico Sperimentale, referente dott F Apadula) per svolgere la ricerca dal titolo "Gradienti e processi responsabili della dinamica recente del Ghiacciaio del Lys"
- G. Diolaiuti ha avviato nel 2004 e coordinato nel 2005 e 2006 un gruppo di ricerca con colleghi dell'Università di St. Andrews (UK) (referente D. Benn) e di Dundee (referente phd M Kirkbride) per l'analisi dei calving phenomena sulle Alpi. La collaborazione ha portato a due pubblicazioni internazionali sul tema nel 2005 e nel 2006
- GA Diolaiuti è partecipante dal 2022 del gruppo di ricerca interuniversitario afferente alla rete LEON (Land Earth Observation Network) di Regione Lombardia, gruppo dedicato allo studio delle forme e delle caratteristiche della superficie terrestre attraverso applicazioni del telerilevamento
- G. Diolaiuti ha partecipato al gruppo di ricerca UNIMI (referente C. Smiraglia), UNIMIB (referente V. Maggi) e ISPESL (Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza Lavoro) finalizzato allo studio del glacialismo e della criosfera in area mediterranea come indicatori degli effetti delle attività industriali sugli ambienti di vita. la collaborazione tra i ricercatori ha visto anche l'organizzazione e la partecipazione ad una missione congiunta sull'Alto Atlante Marocchino per il campionamento di neve e nevato
- G Diolaiuti ha preso parte al gruppo di ricerca per lo studio dei ghiacciai antartici locali e nell'estate australe 2000-2001 ha partecipato alla XVI Campagna di ricerca Italiana in Antartide nell'ambito dei programmi PNRA-ENEA afferendo all'UO di Glaciologia (responsabile nazionale G. Orombelli - M. Frezzotti, responsabile locale C. Smiraglia). Le attività svolte, in collaborazione con colleghi di UNIBS e UNITO, sono state lo studio del bilancio di massa ed energetico dei ghiacciai locali antartici e l'analisi dei dry calving phenomena attivi
- G Diolaiuti ha preso parte dal 1999 al 2001 al Gruppo di Ricerca nazionale per la raccolta dei dati di variazione dei ghiacciai alpini e l'allestimento di un database fruibile da parte di esperti e ampio pubblico. Il gruppo era formato dall'Università degli Studi di Milano, dal CESI (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano) e dal Comitato Glaciologico Italiano. Il data base glaciologico nazionale (denominato GLAD, sviluppato con fondi ministeriali per Ricerche di Sistema e attualmente fruibile on-line al sito <http://greeninfo.ricercadisistema.it/>) è stato popolato con tutti i dati di variazione frontale raccolti nell'ultimo secolo dal Comitato Glaciologico Italiano. I risultati del gruppo di ricerca GLAD sono stati sintetizzati inizialmente nel lavoro APADULA F., STELLA G., D'AGATA C., DIOLAIUTI G., SMIRAGLIA C. (2001). Data base e sito web dei ghiacciai italiani: contributo alla conoscenza ed alla divulgazione di un indicatore climatico fondamentale. In: CNR. Global Change IGBP, Censimento delle ricerche italiane. p. 322-323, Roma: CNR. E' poi stata prodotta la pubblicazione internazionale : Citterio M., Diolaiuti G., Smiraglia C., D'Agata C., Carnielli T., Stella G. and Sileto G. B. (2007) - The fluctuations of Italian glaciers during the last century: a contribution to knowledge about Alpine glacier changes. Geografiska Annaler, 89, A3, 164-182.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

1. 2000, Premio del Comitato Glaciologico Italiano, per la miglior tesi di laurea in Glaciologia discussa nel triennio precedente
2. 2001, G Diolaiuti ha conseguito il premio annuale (pari a circa 6000 euro) della Fondazione Fratelli Confalonieri di Milano per il sostegno agli studi post laurea e post dottorato di giovani promettenti ricercatori in Italia e all'estero. Nell'anno accademico 2001-2002 anche grazie al premio ottenuto G Diolaiuti ha seguito corsi di perfezionamento post doc presso la Statale di Milano e l'Università di Grenoble (Francia).
3. 2002, G Diolaiuti è stata ammessa (con grant totale) e ha poi frequentato la summer school "Modelling glaciers and ice sheets" organizzata dall'Università di Utrecht (prof. Johannes Oerlemans) con la collaborazione del prof. Andrew Fowler dell'Università di Oxford e del prof. Georg Kaser dell'Università di Innsbruck a Karthaus (BZ) e finanziato con fondi UE.
4. 2002, alla VI Conferenza ASITA-La geomatica per l'ambiente, il territorio e il patrimonio, del 5-8 NOVEMBRE 2002, G Diolaiuti con M Belò hanno ricevuto il primo premio per il miglior contributo POSTER (grant 1000 euro) con il lavoro "Rilievi GPS per lo studio dell'evoluzione di ghiacciai antropizzati" di BELO' M., PELFINI M., SMIRAGLIA C., DIOLAIUTI G (pubblicato negli Atti al vol. 1, p. 397-401).
5. 2009, G Diolaiuti con C Smiraglia e S. Bocchi (di UNIMI), D Bocchiola (di POLIMI) e E. Vuillermoz (di EvK2CNR) hanno redatto la proposta progettuale denominata "Effetti del cambiamento climatico sulla risorsa idrica derivante dalla fusione nivo-glaciale ed impatti sulle attività agricole in aree del Karakoram (Pakistan, Asia). Analisi delle evidenze attuali e formulazione di future strategie di adattamento". La proposta è risultata vincitrice del "Bando Expo dei Territori Verso 2015" nella categoria: "miglior progetto di cooperazione internazionale". La premiazione è avvenuta il 27 aprile 2009 presso la sede della Provincia di Milano, Palazzo Isimbardi - Milano alla presenza delle autorità (presidente della Provincia di Milano e direzione di Milano Metropoli).
6. 2015, Inserimento di GA Diolaiuti (a seguito superamento selezione internazionale) nel panel di Esperti UNEP (United Nations Environmental Program) quale esperto - settore GEO (Global Environmental Outlook, http://www.unep.org/geo/pdfs/geo6/GEO-6_ExpertsList.pdf), con il ruolo di Regional Contributor Europe.
7. 2014, Inserimento di GA Diolaiuti (a seguito superamento selezione internazionale) nel panel di ricercatori referenti di settore dell'esperimento WMO (World Meteorological Organization) denominato SPICE (Solid Precipitation Intercomparison Experiment), programma finalizzato alla definizione di un corretto protocollo di misura e quantificazione del mando nevoso e dello SWE (Snow Water Equivalent) Si veda anche : <http://www.wmo.int/pages/prog/www/IMO/P/intercomparisons/SPICE/Commissioning/FORNI-ITALY.pdf>
8. 2016, Prima posizione assoluta di GA Diolaiuti nella graduatoria (resa pubblica in giugno 2016) degli aventi diritto all'incentivo in ordine di merito in relazione all'anno 2012 dell'Università degli Studi di Milano per la categoria RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO. G Diolaiuti ha conseguito il punteggio massimo pari a 20,5714 ed è risultata al primo posto su 221 ricercatori UNIMI aventi diritto (selezionati a loro volta su 243 domande presentate). Era stata valutata l'attività scientifica, il recupero risorse e l'attività didattica del triennio precedente.
9. 2015, Inserimento (a seguito superamento selezione internazionale) nel panel di ricercatori referenti di siti di misura nell'esperimento WMO (World Meteorological Organization) denominato Global Cryosphere Watch (GCW), programma finalizzato per il monitoraggio di elementi sensibili della criosfera a scala mondiale. Si veda anche: <http://globalcryospherewatch.org/cryonet/sites.php>
10. 2019, Premio Marcello Meroni a GA Diolaiuti per l'attività di divulgazione della conoscenza sulla montagna, in particolare attraverso il progetto Visita Immersiva ai ghiacciai
11. 2021, Premio terza Missione Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali per l'attività di terza missione svolta nell'AA 2020-2021
12. 2023, Premio terza Missione Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali per l'attività di terza missione svolta nell'AA 2022-2023

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

G Diolaiuti dal 1999 al 2023 ha partecipato come relatore a circa 100 convegni in Italia (es: convegni AIGEO, Forum Italiani di Scienze della Terra Geoitalia, FIST, Conferenze ASITA, Convegni Società Geologica Italiana, convegni CGI) e all'estero (es: EGU a Nizza e successivamente a Vienna, AGM a Monaco di Baviera, Grenoble, Zurigo, Innsbruck),

IAHS, IUGG. etc.. portando i risultati delle sue ricerche in campo di glaciologia alpina e geomorfologia di aree di alta quota. Oltre a questi G Diolaiuti ha organizzato convegni o sessioni e ha portato relazioni ad invito. Di seguito vengono riportati i dettagli dei principali convegni dove la candidata ha portato relazioni a invito (in blu), dove ha organizzato sessioni o l'intero convegno (in blu) o di convegni internazionali particolarmente importanti per il confronto con colleghi stranieri impegnati nello stesso campo di ricerca.

Aprile 2000

G Diolaiuti ha organizzato con C Smiraglia e R Bernardi a Roma il convegno "Uomo e Ambiente di Alta Montagna. Dalla conflittualità all'integrazione" manifestazione sostenuta e patrocinata dal Club Alpino Italiano e dalla Società Geografica Italiana che ha visto la partecipazione di oltre 30 colleghi afferenti a diversi Atenei Italiani e la pubblicazione nel 2001 degli Atti (co curati da Diolaiuti)."

G Diolaiuti ha presentato il lavoro dal titolo Evoluzione recente dei sistemi morfodinamici nelle aree proglaciali delle Alpi Lombarde al convegno Uomo e Ambiente di Alta Montagna. Dalla conflittualità all'integrazione" manifestazione sostenuta e patrocinata dal Club Alpino Italiano e dalla SGI

Ottobre 2000

G Diolaiuti ha tenuto una relazione dal titolo Rilievi GPS e GPR per lo studio del Ghiacciaio della Sforzellina (Alpi Lombarde) al convegno La qualità nell'Informazione Geografica-5° Conferenza Nazionale ASITA. 9-12 OTTOBRE 2001

G Diolaiuti ha portato un contributo poster dal titolo *Geomorphological and environmental evidences of past and present climatic changes* al convegno 3rd European Conference on Applied Climatology-ECAC 2000. 18-20 OCTOBER 2000

Giugno 2002

G Diolaiuti ha presentato il lavoro "Liligo Glacier, Karakoram, Pakistan: a reconstruction of the recent history of a surge-type glacier" di Diolaiuti G, Pecci M e Smiraglia C. all' International Symposium on Fast Glacier Flow, Yakutat, Alaska, U.S.A., 10-14 June 2002 poi confluito nel paper Diolaiuti et al., 2003 pubblicato sul vol 36 degli Annals of Glaciology

Ottobre 2002

G Diolaiuti ha presentato il lavoro "Rilievi gps in modalita' cinematica per la determinazione delle variazioni areali e volumetriche di un ghiacciaio alpino campione: il Dosde' Est (Val Viola Bormina, Alpi Lombarde)" alla 7° Conferenza Asita-L'informazione territoriale e la dimensione tempo, 28-31 Ottobre 2002

Novembre 2002

G Diolaiuti ha presentato il lavoro dal titolo Studio delle variazioni recenti dei ghiacciai dell'Ortles-Cevedale (Careser e Sforzellina), Ricostruzione dei passati bilanci di massa non misurati e validazione dei modelli applicati attraverso l'impiego di cartografia storica alla VI Conferenza ASITA-La geomatica per l'ambiente, il territorio e il patrimonio. 5-8 NOVEMBRE 2002,

G Diolaiuti ha presentato con M Belo' il poster Rilievi GPS per lo studio dell'evoluzione di ghiacciai antropizzati alla VI Conferenza ASITA "La geomatica per l'ambiente, il territorio e il patrimonio". 5-8 NOVEMBRE 2002, premiato come miglior poster della conferenza e ha ricevuto un grant di 1000 euro

Aprile 2003

G Diolaiuti ha presentato il lavoro "Reconstruction of surface area and volume variations of a small Alpine valley glacier since the Little Ice Age. The case-study of Dosde' Est Glacier (Central Alps, Italy)" alla 28th General Assembly of the European Geophysical Union (EGU). APRIL 2003

Agosto 2003

G Diolaiuti ha presentato il lavoro "Dry calving processes at the ice cliff of Strandline Glacier (Northern Victoria Land, Antarctica)" -di DIOLAIUTI G, SMIRAGLIA C., VASSENA G., MOTTA M.- al ISAG 7 - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTARCTIC GLACIOLOGY. 25-30 AGOSTO 2003, University of Milano Bicocca, Milano (ITALY). Il contributo è poi confluito nel paper Diolaiuti et al; 2004 pubblicato su Annals of Glaciology, 2004

Settembre 2003

G Diolaiuti ha presentato il lavoro "Topographical and geophysical investigations of Antarctic Alpine glaciers" alla FIST GEO-Italia 2003, IV Forum Italiano di Scienze della Terra. 16-18 SETTEMBRE 2003

Ottobre 2003

G Diolaiuti ha presentato una relazione ad invito sullo stato dei ghiacciai italiani al consolato italiano di Innsbruck (Austria) il 25 Ottobre 2003 in occasione della Settimana della Lingua e cultura Italiana nel mondo. Alla relazione hanno presenziato il console italiano, il personale del consolato e i colleghi e gli studenti del dipartimento di Geografia dell'Università di Innsbruck

Luglio 2004

G Diolaiuti ha presentato il lavoro "Calving processes and lake evolution at Miage glacier, Mont Blanc, Italian Alps" di Diolaiuti, G.; Kirkbride, M.P.; Smiraglia, C.; Benn, D.I.; D'Agata, C.; Nicholson, L. all' International Symposium on Ice and Water Interactions: Processes Across the Phase Boundary, Portland, Oregon, U.S.A., 26-30 July 2004 poi pubblicato sul vol 40 degli Annals of Glaciology (Diolaiuti et al; 2005)

Ottobre 2004

G Diolaiuti ha presentato il lavoro "Glacier changes and their impacts on mountain tourism: two case studies from the Italian Alps" al convegno internazionale di Wengen (Svizzera) organizzato dal prof Benjamin Orlove della Columbia University nell'Ottobre 2004 e poi confluito nella pubblicazione C. Smiraglia, G. Diolaiuti, M. Pelfini, M. Belò, M. Citterio, T. Carnielli, C. D'Agata (2008): Glacier changes and their impacts on mountain tourism: two case studies from the Italian Alps. In: (a cura di): B. Orlove; E. Wiegandt; B. H. Luckman, Darkening Peaks : Glacial Retreat in Scientific and Social Context. p. 206-215, Berkeley:University of California Press, ISBN: 9780520253056

Febbraio 2005

G Diolaiuti ha organizzato (con C Smiraglia, C. D'Agata e M Pelfini) la 9a edizione dell'Alpine Glaciology Meeting (workshop internazionale di glaciologia alpina) tenutasi a Milano in Febbraio 2005, ha inoltre organizzato e coordinato l'escursione post convegno. Nell'ambito di questo convegno ha anche tenuto una relazione sul calving sulle Alpi Italiane.

Aprile 2006

G. Diolaiuti ha presentato il lavoro "Rates, processes and morphology of freshwater calving at Miage Glacier (Italian Alps)" di Diolaiuti, Citterio, Carnielli, D'Agata, Kirkbride, Smiraglia, alla VII Scientific Assembly Conference della International Association of Hydrological Sciences (IAHS) tenutasi a Foz de Iguaçu, Brazil, April 1-5, 2005. Il contributo è poi confluito nel paper Diolaiuti et al (2006) pubblicato su Hydrological Processes

Luglio 2007

G Diolaiuti ha presentato una relazione ad invito all'Ambasciata Cilena in Italia (Roma) in luglio 2007 sulle ricerche in corso in Italia sui "debris covered glaciers" (rilievi diretti, remote sensig e applicazioni modellistiche). La relazione si è inserita nell'ambito del workshop Italo cileno sugli impatti dei cambiamenti climatici sulla criosfera organizzato il 10/07 e il 11/07 all'ambasciata cilena di Roma

Luglio 2007

Diolaiuti ha presentato il lavoro "Thirty years (1975-2005) of Lys Glacier history from map and orthophoto analysis and data modelling" di Diolaiuti G., D'Agata C., Mosconi B. Mihalcea C., Smiraglia C. all'IUGG meeting, cryospheric section, Perugia, Italy, 2-14 July, 2007

Settembre 2007

G Diolaiuti ha presentato il lavoro "Recenti lavori sui debris covered glaciers delle Alpi Italiane: analisi dirette e elaborazioni remote sensing" al 12th Italy-Romania -Belgium-France Geomorphological Meeting, Savona, Italy, 26-29 September 2007 poi confluito nel lavoro Diolaiuti et al (2009) su GFDQ

Novembre 2007

G Diolaiuti ha organizzato con C Smiraglia e G Morandi il convegno regionale "Clima e Ghiacciai: l'evoluzione delle risorse glaciali in Lombardia", tenutosi il 22 novembre 2007 presso la Statale di Milano e che ha visto la partecipazione di 35 colleghi provenienti da diversi atenei lombardi e istituti del CNR. Successivamente G Diolaiuti ha anche co-curato gli atti del convegno, pubblicati nel 2008 dal "Centro stampa Consiglio Regionale della Lombardia", 145 pp. disponibile su richiesta

G Diolaiuti ha presentato la relazione La rete micro-meteorologica glaciale lombarda: un contributo alla conoscenza dei ghiacciai alpini e delle loro variazioni recenti al convegno regionale Clima e Ghiacciai: l'evoluzione delle risorse glaciali in Lombardia"

Giugno 2008

G Diolaiuti ha organizzato il workshop internazionale "Perché i ghiacciai arretrano? UNA NUOVA FRONTIERA NELLA RICERCA SCIENTIFICA: LA METEOROLOGIA GLACIALE DAI POLI ALL'EQUATORE" tenutosi a Milano il 19 Giugno 2008 presso la sede di Sanpellegrino Spa che ha visto la partecipazione di 10 relatori internazionali esperti di meteorologia glaciale e di alta quota.

Giugno 2009

G. Diolaiuti ha presentato il lavoro "Changing glaciers in a changing climate: how vanishing geomorphosites have been driving deep changes in mountain landscapes and environments" di Diolaiuti G e Smiraglia C alla Geomorphosites 2009 Conference in Paris (France) poi confluito nel paper Diolaiuti e Smiraglia (2010) pubblicato su GEOMORPHOLOGIE-RELIEF PROCESSUS ENVIRONNEMENT

Marzo 2010

Diolaiuti ha organizzato (con M Pelfini, C Smiraglia e C D'Agata) la 14a edizione dell'Alpine Glaciology Meeting tenutasi a Milano il 25 e 26 marzo 2010 e ha organizzato e coordinato l'escursione scientifica post convegno e il volume degli abstracts (quest'ultimo con C Smiraglia e C D'Agata). Nell'ambito di questo convegno G Diolaiuti ha anche tenuto una relazione sui ghiacciai alpini come geomorfofiti.

Giugno 2011

G Diolaiuti ha tenuto una relazione a invito sullo stato dei ghiacciai Valdostani e sul nuovo catasto regionale valdostano al Politecnico di Milano all'evento Climate Change organizzato dal Politecnico di Milano nell'ambito del progetto I-care in giugno 2011 (convener D Bocchiola e R Rosso)

Dicembre 2013

G Diolaiuti ha organizzato il convegno nazionale "SHARE STELVIO: un parco osservatorio per rilevare gli impatti del Cambiamento Climatico ad alta quota" tenutosi presso la Statale di Milano l'11 dicembre 2013 e al quale hanno partecipato oltre 50 ricercatori afferenti a diversi istituti del CNR (ISAC Bologna, ISE Palianza, IRSA Brughiero), a diversi atenei (UNICATT Brescia, UNIMI, POLIMI, UNINSUBRIA) e enti di ricerca (EVK2CNR Bergamo, FLA Milano).

Maggio 2014

G Diolaiuti ha presentato su invito con A. Senese il lavoro "The distribution melting model and the updated glacier inventory of CKNP" di Diolaiuti, Senese, Minora, D'Agata, Bocchiola, Mayer all' International Conference on the Cryosphere of the Hindu Kush-Himalaya - tenutasi a Katmandù (Nepal) il 15 -5-2014

Maggio 2014

G Diolaiuti ha tenuto una relazione ad invito sullo stato dei ghiacciai nel Parco Nazionale del Karakorum Centrale e sulle ricerche italiane svolte in queste aree alla sede centrale del CNR a Roma il 25 maggio 2014 alla presenza della dirigenza del CNR e del Chief Secretary del Governo del Gilgit Baltistan, Mohammad Jalal Sikandar Sultan e dei colleghi impegnati in ricerche ambientali e geologiche nella stessa area.

Giugno 2014

G Diolaiuti ha presentato con C. Smiraglia una relazione a invito sullo stato dei ghiacciai di Lombardia (variazioni areali 1954-2007 e variazioni volumetriche 1981-2007) e sui risultati del progetto Idrostelvio al "eu.watercenter annual conference" 2014 dedicata al nesso acqua-clima che si è tenuta il 27 Giugno 2014 presso l'Auditorium del Campus dell'Università di Parma

Settembre 2014

G Diolaiuti ha organizzato e coordinato (con E. Vuillermoz di EvK2CNR) una sessione al FORUM ALPINO 2014 (tenutosi a Darfo Boario Terme in settembre) dal titolo: Impatti del Cambiamento Climatico su una risorsa alpina fondamentale: l'acqua. Un contributo dalle più recenti ricerche italiane e dalla rete SHARE-Alps. La sessione ha visto la partecipazione come relatori di 10 colleghi provenienti da diversi atenei e istituti di ricerca italiani. L'evento era accreditato dall'ISCAR (International Scientific Committee on Research in the Alps).

Settembre 2014

G Diolaiuti ha presentato (su invito), con C. D'Agata e D. Maragno, il lavoro "I Ghiacciai della Provincia di Sondrio: dati e variazioni di una risorsa non trascurabile" all'evento "Il Territorio di Sondrio nella nuova cartografia geologica" organizzato da Regione Lombardia, Comunità Montana Valtellina di Tirano, Provincia Autonoma di Bolzano e Università di Milano e tenutosi a Tirano nel settembre 2014 per la presentazione del Foglio "Sondrio" della Carta Geologica

Marzo 2015

G Diolaiuti ha presentato su invito il lavoro "The Italian contribution to the SPICE project" di Diolaiuti, Senese, Verza, Azzoni, Vuillermoz, Maugeri al Meeting SPICE (Solid Precipitation Intercomparison Experiment) organizzato dal WMO (World Meteorological Organization) tenutosi il 17 e 18 marzo 2015 a Grenoble (France).

Maggio 2015

G Diolaiuti ha organizzato (con la collaborazione di Claudio Smiraglia, Antonella Senese, Carlo d'Agata, Davide Maragno e Roberto S. Azzoni) la 19a edizione dell'Alpine Glaciology Meeting (workshop internazionale di Glaciologia) tenutosi a Milano in maggio 2015 (accreditato nel programma Expo' in Statale) e ha curato la predisposizione del volume dei proceedings

Ottobre 2015

G Diolaiuti ha presentato (a invito, con C. Smiraglia), su invito, il Nuovo Catasto dei Ghiacciai Italiani alla Sala Stampa della Camera dei Deputati del Governo Italiano, Roma, 25 ottobre 2015

Ottobre 2017

G Diolaiuti ha presentato a invito al Dipartimento Affari Regionali della Presidenza del Consiglio dei Ministri i risultati del progetto GLACIOVAR, convezione di ricerca scientifica per lo studio dei ghiacciai e delle loro variazioni anche con nuove tecnologie, del quale G Diolaiuti è stata co PI nazionale con Mattia Crespi de La Sapienza

Maggio 2018

G Diolaiuti ha tenuto una relazione a invito al Convegno *Vulcani: geografie e letterature a confronto* organizzato da Nicoletta Brazzelli, Flavio Lucchesi e William Spaggiari. Il titolo della relazione è stato: Quando Ghiacciaio e fuoco si incontrano. I ghiacciai sui vulcani.

G Diolaiuti e RS Azzoni hanno tenuto una relazione a invito Vulcani & Clima al convegno L'ombra del vulcano, maltempo, crisi alimentari e provvedimentiannonari in Italia, 1257-1260, convegno organizzato da UNIMI da P. Grillo.

Marzo 2019

G Diolaiuti è stata invitata a tenere una relazione sullo stato dei ghiacciai italiani e sulle ricerche in corso per descriverne le variazioni a un evento TEDx. L'evento Ted si è tenuto a Bergamo e ha visto 700 spettatori a teatro e migliaia di utenti collegati in streaming. L'evento è attualmente ancora fruibile su you tube.

Maggio 2020

G Diolaiuti ha organizzato (con la collaborazione di Valter Maggi, Christoph Mayer e Davide Fugazza) della 24a edizione dell'Alpine Glaciology Meeting (workshop internazionale di Glaciologia) tenutosi on line per la situazione pandemica che ha visto la partecipazione di oltre 150 glaciologi europei, numerose relazioni orali e poster presentation sempre on line. G Diolaiuti ha tenuto una relazione orale sull'uso dei video immersivi per la didattica su climate change e impatti sui ghiacciai

Marzo 2021

G Diolaiuti ha collaborato con D. Fugazza all'organizzazione della 25a edizione dell'Alpine Glaciology Meeting (workshop internazionale di Glaciologia) tenutasi in modalità mista per la situazione pandemica a Monaco di Baviera e on line che ha visto la partecipazione di oltre 120 glaciologi europei, numerose relazioni orali e poster presentation sempre on line e on site

Settembre 2021

G Diolaiuti ha organizzato e coordinato (chair) una sessione scientifica del side event preparatorio per la conferenza Cop26 che si è tenuto a Minoprio (Como). La conferenza ha avuto come tematica principale le sfide delle regioni montane e era intitolata "High Summit". All'interno della conferenza si è tenuta la sessione organizzata e coordinata da G. Diolaiuti dedicata alla criosfera che ha visto la partecipazione di 10 relatori da tutto il mondo

Ottobre 2021

G Diolaiuti con M. Maugeri e D. Fugazza ha tenuto una relazione all'evento Expo 2020 Dubai (8 ottobre 2021) organizzato dalla Statale di Milano e focalizzato sulle ricerche scientifiche svolte da UNIMI nei territori montani

Ottobre 2021

G Diolaiuti ha tenuto una relazione a invito sulle ricerche UNIMI sui ghiacciai andini e patagonici al Convegno dedicato alle ricerche scientifiche svolte in Patagonia nell'ambito del programma di conferenze Terra 2050 organizzato dall'Università di Verona

Dicembre 2021

G Diolaiuti ha tenuto con R. Ambrosini una relazione a invito per il Governo del Gilgit Baltistan e l'Università di Gilgit per presentare le ricerche italiane in Pakistan dai tempi di Desio ad oggi. La relazione è stata in modalità mista con 50 persone presenti in Pakistan tra autorità e colleghi della Karakorum International University e una decina di colleghi on line

Gennaio 2022

G Diolaiuti ha tenuto una relazione a invito con D. Fugazza per l'Ambasciata Italiana in Israele per illustrare ai colleghi universitari israeliani e all'Ambasciatore e al personale dell'Ambasciata le più recenti ricerche italiane in aree glacializzate del Medio Oriente e dell'Asia

Dicembre 2022

G Diolaiuti ha tenuto una relazione a invito sullo stato dei ghiacciai italiani al Workshop organizzato al Forte di Bard dal CNR e dall'Università di Torino per celebrare la Giornata Internazionale delle Montagne (11 dicembre)

G Diolaiuti ha tenuto una relazione a invito al workshop organizzato da FLA (Fondazione Lombardia per L'Ambiente) il 13 dicembre per fare il punto sulle ricerche glaciologiche in Lombardia

Luglio 2023

GA Diolaiuti ha tenuto una relazione a invito all'evento "All for Zero" organizzato da A2A a Sondrio in occasione della presentazione dell'ottavo bilancio di sostenibilità territoriale della provincia di Sondrio. L'evento ha visto la presenza di tecnici e autorità politiche per discutere le azioni necessarie nei territori montani in vista della transizione ecologica. La relazione di GA Diolaiuti è stata sullo stato di acque e ghiacciai nella Provincia di Sondrio e sul loro contributo all'idroelettrico.

SEMINARI

Nel corso della propria carriera, la candidata ha tenuto più di 20 seminari ad invito presso qualificate istituzioni, università ed enti di ricerca nazionali ed internazionali; tali seminari, a carattere scientifico o didattico hanno permesso di illustrare l'attività di ricerca svolta, specialmente nell'ambito della Glaciologia, della Geomorfologia di alta montagna, della climatologia. Ha inoltre tenuto numerosi seminari nell'ambito degli insegnamenti di colleghi tenuti presso l'Università degli Studi di Milano ed in altre sedi universitarie. Si riportano i più significativi:

Marzo 2006

G Diolaiuti ha tenuto unseminario all'Università di Dundee (UK) per illustrare ai partner UK del progetto Bristish CRUI lo stato della criosfera italiana e le ricerche svolte da UNIMI

Dicembre 2011

G Diolaiuti ha tenuto un seminario sul Glacio risk per i ricercatori del Ministero dei Lavori Pubblici di Santiago del Cile, dipartimento glaciologia.

Maggio 2015

G Diolaiuti ha organizzato con M Giudici l'evento "Acque di Lombardia" nell'ambito del palinsesto La StataleperExpo che ha visto la selezione e il supporto logistico ed economico a iniziative scientifico divulgative presso l'Università degli Studi di Milano. L'iniziativa (una conferenza dibattito) si è tenuta due volte durante le quali Diolaiuti è stata relatrice con M Giudici.

Ottobre 2015

G Diolaiuti ha tenuto un seminario a invito al convegno nazionale Milano Montagna tenutosi presso la Statale di Milano il 7 ottobre 2015 e ha relazionato sulle più recenti ricerche micro meteorologiche glaciali sulle Alpi Italiane nella sessione dedicata agli impatti dei cambiamenti climatici sulle montagne italiane

Novembre 2016

G Diolaiuti ha tenuto un seminario a invito al convegno CIME tenutosi presso la Statale di Milano il 3 e 4 Novembre 2016 e ha relazionato sullo stato della criosfera alpina italiana nella sessione dedicata agli impatti dei cambiamenti climatici nelle aree montane.

Luglio 2019

G Diolaiuti è stata invitata a tenere un seminario sullo stato dei ghiacciai italiani e sulle ricerche in corso per descriverne le variazioni a un evento organizzato dalla Centrale dell'Acqua di Milano e dedicato ai cittadini Milanesi

Giugno 2020

Nella Giornata Mondiale per l'ambiente G Diolaiuti con M Frezzotti e V Maggi ha tenuto un seminario a invito sui ghiacciai e le loro variazioni recenti all'evento organizzato dalla Centrale dell'Acqua di Milano (MM) e diffuso in streaming a livello nazionale

Maggio 2021

G Diolaiuti ha tenuto un seminario a invito con R Ambrosini alla Fondazione Gran Paradiso per illustrare l'utilizzo delle nuove tecnologie per la didattica delle geoscienze (Diolaiuti) e delle scienze ambientali (Ambrosini)

Giugno 2022

Seminario on line (sincrono) a invito tenuto da G Diolaiuti e A Senese ai manager di IG Group, multinazionale americana, con sedi in Italia, Asia, Americhe, sul tema dei cambiamenti climatici. Titolo: "Glaciers: the best witnesses of climate change". Seminario e discussione in lingua inglese, durata totale 1 h e 30 minuti

Agosto 2022

G Diolaiuti ha tenuto con C Smiraglia un seminario a invito presso il comune di Bormio per presentare le più recenti ricerche glaciologiche UNIMI sui fondi nell'occasione della visita del Ghiacciaio da parte di Legambiente e CGI per la Carovana dei Ghiacciai 2022

Gennaio 2023

Seminario on line (sincrono) tenuto da G Diolaiuti e A Senese a invito ai manager di IG Group, multinazionale americana con sedi in Italia, Asia, Americhe, sul tema dei cambiamenti climatici. Titolo: "Carbon footprint: how we can reduce our impact". Seminario e discussione in lingua inglese, durata totale 1 h e 30 minuti

Marzo 2023

G Diolaiuti ha tenuto un seminario a invito al World Water Day organizzato dall'Università Statale di Milano (DISAA) nella giornata dedicata all'acqua (22 marzo) alla presenza di oltre 400 spettatori nell'aula magna dell'Ateneo e in collegamento streaming su numerosi social media

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO

- Componente del Collegio di dottorato in Scienze Ambientali dal 2008 al 2012 (cicli XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XVIII)
- Componente del collegio di dottorato in Scienze della Terra dal 2013 al 2016 (cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII)
- Componente del collegio di dottorato in Scienze Ambientali dal 2017 al 2023 (ciclo XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX)
- Componente del Collegio di dottorato di interesse nazionale (DIN) in Scienze Polari dal 2023 (sub-settore Scienze della Terra), ciclo 39
- Membro della Giunta del Collegio di dottorato in Scienze (rappresentante settore geoscienze)

COORDINAMENTO E ORGANIZZAZIONE CORSI DI LAUREA

- per il triennio 2022-2023-2024 coordinatore del collegio didattico interdipartimentale della laurea Magistrale interclasse LM 48 LM 80 APGEST
- nel 2019-2020-2021 Coordinatore del gruppo di lavoro interdipartimentale per la creazione di una Laurea magistrale interclasse 48 (Pianificazione Territoriale) e 80 (Scienze Geografiche) a UNIMI. Il corso di laurea Magistrale interclasse, denominato APGEST (Analisi, Pianificazione e Gestione Sostenibile del Territorio) è stato approvato da CUN e ANVUR nel 2022 ed è attivo dall'AA 2022/2023. I dipartimenti consorziati sono il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, il Dipartimento di Scienze della Terra e Il Dipartimento di Beni Ambientali e Culturali.

COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DIPARTIMENTALI O DI ATENE

- nel 2019-2020-2021 eletta come componente nella giunta del Consiglio di Dipartimento di Scienze Politiche Ambientali come rappresentate dei professori associati.
- nel 2019-2020-2021 designata dal Consiglio di Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali come rappresentate degli associati nel Comitato di Direzione di Scienze e Tecnologie (ex Facoltà)
- nel 2019-2020 coordinatore della commissione ricerca del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (calcoli per algoritmo di ateneo e per conferimento prodotti VQR dipartimentali)
- nel 2021-2022 coordinatore della commissione didattica del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali
- per il triennio 2022-2023-2024 componente della giunta del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali come presidente di CdS
- per il triennio 2022-2023-2024 componente del Comitato di Direzione di Scienze e Tecnologie (ex facoltà) come presidente di CdS
- per il triennio 2022-2023-2024 componente della commissione didattica del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali come presidente di CdS
- per il triennio 2022-2023-2024 componente dello steering committee e referente scientifico (con V Ferrante) del progetto di terza missione di ateneo denominato *Contrasto alla povertà educativa e dispersione scolastica* in partnership con il Comune di Milano (Municipio 4).
- componente della Commissione Ammissione alla Laurea Magistrale, Collegio Didattico in Analisi Pianificazione e Gestione Sostenibile del territorio, 2022-23, 2023-24.
- componente del gruppo di lavoro che ha portato alla stesura del Progetto di Eccellenza 2023-2026 vinto dal Dipartimento di Scienze e Politiche ambientali
- nel 2017-2018 componente della commissione didattica del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali
- nel 2017-2018 componente della commissione programmazione del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali
- nel 2015-2016 componente della Commissione Biblioteche del Dipartimento di Scienze della Terra A. Desio
- dal 2015 ad oggi Responsabile delle Attività Didattiche e/o Ricerca (RADRL) del laboratorio di Glaciologia (prima a DST UNIMI, dal 2017 a ESP UNIMI) e del laboratorio di fotogrammetria e telerilevamento (prima a DST UNIMI dal 2017 a ESP UNIMI)
- componente di commissioni valutatrici per la selezione di personale tecnico UNIMI (PTA, cat C e Cat D) nel settore della geografia fisica, fotogeologia e SIT (selezioni svolte nel 2008, 2010, 2014, 2019)
- componente di commissioni valutatrici per l'assegnazione di borse di dottorato in scienze ambientali (nel 2017 e 2021)
- componente di commissioni valutatrici UNIMI per l'assegnazione di assegni di ricerca post doc annuali e biennali (nel 2006, 2008, 2010, 2016, 2017, 2019, 2022)
- componente dal 2018 di commissioni valutatrici per l'assegnazione di incarichi didattici per i corsi di laurea in Scienze Naturali (I32, articoli 45 e articoli 23) in Scienze e Politiche Ambientali (SEPA, L32, articoli 45 e articoli 23) e in Analisi, Pianificazione e Gestione Sostenibile del Territorio (APGEST, articoli 45 e articoli 23).

- componente dal 2003 (e in alcuni casi presidente dal 2016) di oltre 50 commissioni di laurea triennale e magistrale.
- componente dal 2017 ad oggi della Commissione Stage, Attività Esterne e Campagne Naturalistiche del Consiglio Didattico interdipartimentale in Scienze Naturali.
- referente DSA e disabilità (con C Olivari) per il CdS di Scienze Naturali (L32 e LM 60) da 7 anni e da 1 anno per il CdS APGEST (LM 48 LM 80)

COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A STEERING COMMITTEE, ACCADEMIE SCIENTIFICHE, ENTI DI RICERCA NAZIONALI E SOVRANAZIONALI

- Dal 2005 ad oggi componente dello Steering Committee dell'Alpine Glaciology Meeting (AGM) dal 2005 (e organizzatrice con altri colleghi UNIMI dei Meeting italiani 2005, 2010, 2015, 2020 (quest'ultimo on line per situazione pandemica), 2021 (modalità mista on line e in presenza a gestione italo-tedesca)
- dal 2020 ad oggi Correspondent per l'Italia dell'International Glaciological Society (IGS), si veda al [link](#)
- Nel 2021-2022-2023 componente dello steering committee del progetto internazionale finanziato da UNDP (United Nations Development Program) Glaciers and Students finalizzato ad attività di cooperazione e sviluppo in Pakistan e in particolare ad accrescere le conoscenze dei giovani studenti pakistani nel campo delle geoscienze (glaciologia, analisi SIT, applicazioni del telerilevamento) e alla compilazione del catasto Glaciale Pakistan (7200 corpi glaciali, si tratta del Terzo Polo).
- Nel 2020-2021-2022-2023 componente dello steering committee del progetto internazionale INTERREG Italia Svizzera GERIKO MERA
- Nel 2020-2021-2022 componente dello steering committee del progetto internazionale INTERREG Italia Svizzera E-BIKE
- Nel 2023 componente dello steering committee del progetto internazionale INTERREG Italia Svizzera Capitalizzazione E-Bike
- Nel 2018 e 2019 co coordinatore (con il collega V. Maggi di UniBicocca) del Tavolo permanente Biosfera e Territorio istituito dal Ministero per le Autonomie Regionali (DAR) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri con lo scopo di promuovere azioni di governance su temi relativi alle montagne italiane
- Referente dal 2014 del sito di monitoraggio Forni (AWS) nel progetto WMO (World Meteorological Organization) SPICE (Solid Precipitation Intercomparison Experiment). Il sito UNIMI del quale G Diolaiuti è site manager è stato l'unico sito italiano ammesso all'esperimento SPICE-WMO, programma finalizzato alla definizione di un corretto protocollo di misura e quantificazione del manto nevoso e dello SWE (Snow Water Equivalent)
- Referente dal 2015 del sito di monitoraggio Forni (AWS) nel progetto WMO (World Meteorological Organization) Global Cryosphere Watch (GCW). Il sito dei Forni, del quale G Diolaiuti è site manager, è l'unico sito italiano ammesso all'esperimento GCW per il monitoraggio di elementi sensibili della criosfera a scala mondiale. Si veda anche: <http://globalcryospherewatch.org/cryonet/sites.php>
- Referente tra il 2013 e il 2016 del gruppo di Lavoro Climatologia dell'AIGEO (Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia)
- dal 2015 G Diolaiuti è formalmente inserita (dopo aver superato un processo di selezione delle candidature) nell'elenco degli esperti dell'UNEP (United Nations Environmental Program) - settore GEO (Global Environmental Outlook), con il ruolo di Regional Contributor Europe. In quest'ambito G Diolaiuti è parte del comitato editoriale (lead author) del volume GEO6 relativo agli impatti dei cambiamenti climatici sull'ambiente e sulla salute a scala pan europea. Il volume di rilevanza internazionale è pubblicato e visionabile al [link- report 2016](#) G Diolaiuti oltre che membro del comitato editoriale del volume è anche co autrice del capitolo 2
- dal 2012 GA Diolaiuti è referente per l'Università degli Studi di Milano (attraverso una convenzione di collaborazione non onerosa tra ITT di regione Lombardia e UNIMI) del popolamento "livello ghiacciai" del GEOPORTALE di Regione Lombardia (visionabile su <http://www.cartografia.regione.lombardia.it>).
- Componente del Comitato Glaciologico Italiano dal 2007
- Socio AIGEO (Associazione Italiana Geografia Fisica e geomorfologia) dal 2003
- Componente IGS (International Glaciological Society) dal 2001
- Segretaria del Comitato Scientifico Centrale del Club Alpino Italiano (CAI) dal 2003 al 2006 e dal 2011 al 2015

ATTIVITA' DI REVISIONE SCIENTIFICA, REFERAGGIO E ACCREDITAMENTO

- è formalmente inserita dal 2008 nell'Albo Ufficiale dei Revisori di Progetti Europei ed è stata chiamata a prestare servizio come expert evaluator presso la Commissione Europea per l'assegnazione dei fondi a progetti afferenti alle scienze ambientali, nel 2008 è stata chiamata in presenza a Brussels per il 7° Programma Quadro per la valutazione scientifica finale dei progetti di grandi dimensioni (budget >2000,000 euro);
- il FNRS (Fund for Scientific Research, Belgium) l'ha inserita nell'elenco dei valutatori di progetti scientifici (dal 2010 al 2023 con revisione annuale di uno -due progetti)
- è stata revisore scientifica per l'assegnazione di finanziamenti per progetti di rilevanza nazionale per il Governo d'Olanda (2011);
- è revisore per il MIUR REPRISER per progetti PRIN, FIR, SIR e VQR, programma rientro dei cervelli, etc..(con continuità dal 2011 ad oggi, 12 anni)
- è revisore dal 2012 di progetti di dottorato in co tutela Italia-Francia per l'Università Italo Francese di Torino
- dal 2021 è revisore per la valutazione di progetti sottoposti per Finanziamento a Fondazione Cariplo
- dal 2021 è revisione scientifica e amministrativa di progetti vincitori del bando congiunto JPI Oceans e JPI Climate del 2019 su Next Generation Climate Science in Europe for Oceans (MIUR, decreto Decreto Direttoriale di Ammissione alle Agevolazioni n. 966 del 22 aprile 2021)
- nel 2023 è stata chiamata come revisore internazionale esperta nelle geoscienze dall'agenzia ACQUIN e.V. Accreditation, Certification and Quality Assurance Institute- Bayreuth (Germany) per l'accreditamento europeo dell'Università indonesiana di Bengkulu. L'attività di revisione ha previsto non solo l'analisi dell'offerta formativa nel campo scientifico e delle geoscienze dell'università indonesiana ma anche colloqui e interviste con il rettore, i presidi di facoltà e i docenti dell'università.
- e' stata componente della commissione giudicatrice del CGI (Comitato Glaciologico Italiano) per l'assegnazione del premio migliore tesi in Glaciologia
- nel 2015 è stata commissario esaminatore per la selezione di aspiranti guide alpine appartenenti al collegio regionale lombardo con mansioni di valutazione delle conoscenze scientifiche dei candidati nel campo delle scienze detta terra e delle scienze naturali (con decreto regionale n. 8354 del 13/10/2015)
- E' revisore per le riviste: The Cryosphere, Journal of Hydrology, Journal of Glaciology, Hydrological Processes, Asian Journal of Earth Sciences, i-Forest, Quaternary International, Geografiska Annaler, Bollettino della Società Geografica Italiana, The International Journal of River Basin Management, International Journal of Mountain Science, Global Planetary Change, PLOS-one, Remote Sensing, Climate.

ATTIVITÀ COME PI DI PROGETTI DI RICERCA

Si riportano di seguito i progetti dove GA Diolaiuti è stato PI (locale e/o generale) o co-PI, ovvero quelli sviluppati e coordinati dalla candidata. I progetti che GA Diolaiuti ha sviluppato e coordinato spaziano dalla glaciologia quantitativa alla climatologia e meteorologia di alta quota, all'evoluzione del paesaggio fisico a seguito di drivers climatici o antropici, alla quantificazione degli impatti ambientali del climate change, attraverso metodi e tecniche propri della geografia fisica e della geomorfologia applicata. Alcuni progetti hanno visto la modellazione di dati territoriali e geografici, altri la compilazione di catasti glaciali regionali o sovranazionali grazie all'applicazione di remote sensing, analisi fotogrammetrica e fotointerpretazione, uso avanzato dei Sistemi Informativi Territoriali (SIT). I dati sono

confluiti in numerose pubblicazioni, soprattutto open access, in banche dati a pubblico accesso (es geoportali internazionali o regionali) e in prodotti di vasto utilizzo (cartografia tematica, manuali, linee guida). **Complessivamente i fondi ottenuti sono pari a 1.845.000 euro (un milione ottocento quarantacinque mila euro)**. I progetti competitivi approvati e finanziati sono stati 10, quelli finanziati da amministrazioni pubbliche oltre ai competitivi sono stati 16, quelli finanziati da privati tramite contratti, consulenze o erogazioni liberali sono stati 22, in totale pertanto dal 2003 al 2023 la candidata ha coordinato 47 progetti finanziati. In **grassetto** è evidenziato il bando competitivo, **in giallo** l'importo finanziato.

- 1) 2000 **Progetto competitivo**, ente finanziatore UNIMI, responsabile del Progetto Giovani Ricercatori 2000 (approvato e finanziato dall'Università degli Studi di Milano a seguito di bando interno) dal titolo "Variazioni areali e volumetriche di ghiacciai alpini ed extralpini. Risultati e relazioni con il clima" (**finanziamento 2,000 Euro**).
- 2) 2003-2004 Collaborazione scientifica nazionale, titolo del progetto K2 1954-2004: 50 anni dopo, Responsabile Scientifico Unità Operativa UNIMI GA Diolaiuti con C Smiraglia. Ente finanziatore: Istituto Nazionale della Montagna (IMONT) attraverso EvK2CNR. **Importo finanziamento: 100,000 euro**, di questi 35,000 direttamente versati a UNIMI e i rimanenti anticipati dalle Enti per supportare la campagna glaciologica UNIMI 2004 sul ghiacciaio Baltoro (100 portatori) e la strumentazione scientifica necessaria. Il progetto ha visto la pianificazione e l'esecuzione di una campagna scientifica, coordinata da GA Diolaiuti, sul Ghiacciaio Baltoro (Pakistan) nell'estate 2004 parallela alla spedizione alpinistica per ripetere la conquista della vetta del K2 cinquanta anni dopo il Luglio 1954. I dati raccolti sono confluiti nelle pubblicazioni scientifiche internazionali [Mihalcea et al; 2006](#), [Mayer et al; 2006](#), [Smiraglia et al; 2007](#), e [Mihalcea et al; 2008a](#) dove G Diolaiuti è co autrice. Nell'ambito della spedizione al Baltoro è stata utilizzata una stazione meteo automatica supraglaciaie (AWS) poi installata definitivamente nel 2005 da GA Diolaiuti sul Ghiacciaio dei Forni (Italia) e da allora attiva ininterrottamente, che ha aperto in Italia il filone di ricerca della meteorologia supraglaciaie (si vedano ad esempio i lavori [Senese et al; 2012a](#), [Senese et al; 2012b](#); dove G Diolaiuti è co autrice).
- 3) 2003-2004, Collaborazione scientifica nazionale, titolo del progetto *Aggiornamento del Catasto glaciale Lombardo (geoportale Regione Lombardia)*, Ente finanziatore Regione Lombardia attraverso IREALP. **Importo finanziato: 12,500 euro** dove GA Diolaiuti è stata co responsabile scientifica con C Smiraglia. I dati ottenuti tramite analisi di ortofoto a colori sono confluiti nel Geoportale di Regione Lombardia e hanno portato a pubblicazioni scientifiche come [Citterio et al; 2007](#), [Maragno et al; 2009](#); dove G Diolaiuti è co autrice
- 4) 2003-2005, Contratti Conto terzi nazionale privato, progetto *Gradienti e processi responsabili della dinamica recente del Ghiacciaio del Lys* promosso e finanziato da CESI (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano), dove G A Diolaiuti è stata co responsabile scientifica con C Smiraglia. **Importo finanziamento 20,000 euro**. I dati ottenuti sono confluiti insieme e ad altri rilevati sul ghiacciaio del Lys nel decennio successivo nella pubblicazione [Fugazza et al; 2020](#) dove G Diolaiuti è co autrice
- 5) 2004-2005, **Progetto competitivo** Bando CRUI British Council 2005 per lo studio del Ghiacciaio del Miage attraverso una cooperazione bilaterale Italia - UK (partner University of Dundee), dove G A Diolaiuti è stata responsabile scientifica per l'Italia. Ente finanziatore Ministero degli Esteri- CRUI. **Importo finanziato 6000 euro**. I dati raccolti sono confluiti nelle pubblicazioni [Diolaiuti et al; 2006](#) e [Mihalcea et al; 2008b](#), la collaborazione Italia-UK nel tempo si è consolidata e ha portato alla pubblicazione di altri lavori sul Miage come, [Diolaiuti et al; 2009](#), [Brock et al; 2010](#), [Fyffe et al; 2017](#).
- 6) 2006-2007, Progetto PUR20062008 - PUR 2006-2008, **finanziamento pubblico UNIMI importo 4000 euro**, titolo Processi, morfologie e dinamiche vegetazionali sui ghiacciai neri delle Alpi Italiane, GA Diolaiuti è stata responsabile scientifica. I dati ottenuti sono confluiti, insieme ad altri raccolti negli anni successivi, nelle pubblicazioni [Caccianiga et al; 2011](#), [Pelfini et al; 2012](#); e [Vezzola et al; 2016](#) dove G Diolaiuti è co autrice
- 7) 2007-2008 Progetto PUR20062008 - PUR 2006-2008, **finanziamento pubblico UNIMI importo 4000 euro**, titolo Analisi degli effetti del Cambiamento Climatico nei sistemi morfoclimatici glaciale e periglaciaie delle Alpi Italiane, GA Diolaiuti è stata responsabile scientifica. I dati ottenuti sono confluiti insieme ad altri dati raccolti negli anni successivi negli articoli [Diolaiuti & Smiraglia, 2010](#); e [D'Agata et al; 2019](#) dove G Diolaiuti è co-autrice
- 8) 2007, Progetto di ricerca finanziato da ente pubblico. Ente finanziatore ARPA Valle d'Aosta. G. Diolaiuti è stata co-responsabile scientifica (con C Smiraglia) del Contratto di ricerca Dipartimento di Scienze della Terra-Fondazione Montagna Sicura-ARPA Valle d'Aosta Courmayeur "Aggiornamento della banca dati glaciologici valdostana". **finanziamento ottenuto 10,000 Euro**. I dati ottenuti sono confluiti insieme ad altri dati raccolti negli anni successivi in [Diolaiuti et al; 2012](#)
- 9) 2007, Progetto di ricerca finanziato da ente pubblico. Ente finanziatore Regione Lombardia (IREALP-ERSAF). G. Diolaiuti è stata co-responsabile scientifica del Contratto di ricerca tra il Dipartimento di Scienze della Terra e IREALP (poi confluita in ERSAF) per svolgere la ricerca dal titolo "Aggiornamento del catasto glaciale Lombardo" finanziata dalla Regione Lombardia. **Finanziamento ottenuto 15,000 Euro**
- 10) 2007-2008 progetto di Ricerca Finanziata da privato, **finanziamento 20,000 euro**, finanziatore OSRAM, titolo studio della micro meteorologia dei ghiacciai del Monte Bianco, GA Diolaiuti è co-responsabile con Claudio Smiraglia. Viene installata una stazione meteo sul Ghiacciaio del Gigante settore italiano (3300 m slm).
- 11) 2007-2008, progetto di ricerca finanziato da privato, ente finanziatore EvK2CNR, G. Diolaiuti è stata co-responsabile scientifica (con C Smiraglia) della convenzione di collaborazione scientifica e didattica tra il Comitato Ev-k2-CNR di Bergamo (referenti dr. B. Schommer e dr. A. Comi) e l'Università degli Studi di Milano per lo studio e la caratterizzazione dei ghiacciai dell'Himalaya e del Karakorum. **Finanziamento ottenuto 20,000 Euro**
- 12) 2007-2010, progetto di ricerca finanziato da privati, ente finanziatore Levissima Sanpellegrino SPA. GADiolaiuti è stata co-responsabile scientifica (con C Smiraglia) del Progetto di ricerca dal titolo "Bilancio energetico e di massa e la quantificazione del rilascio idrico dei ghiacciai del Gruppo Piazzi Campo (Alta Valtellina), Italia" **finanziamento ottenuto 60,000 Euro**
- 13) 2008, Consorzio Ferrara Ricerche, contratto di collaborazione per gli studi sul Ghiacciaio della Sforzellina. **Importo finanziato 5000 euro**, GA Diolaiuti responsabile scientifico. Ente Finanziatore Consorzio Ferrare Ricerche (UNIFE). Le ricerche sono confluite nella pubblicazione [Cannone et al; 2008](#) dove GA Diolaiuti è co autrice.
- 14) 2008, **Progetto competitivo**, PRIN COFIN 2008- GA Diolaiuti vice responsabile unità operativa UNIMI (che è capofila nazionale), finanziamento **UNIMI 75,000 euro**, titolo del progetto Studio delle variazioni in atto dei ghiacciai alpini e quantificazione degli effetti sulla risorsa idrica derivante e sull'ambiente dell'alta montagna glacializzata italiana. I risultati del progetto sono confluiti in numerose pubblicazioni internazionali, tra le altre [Diolaiuti et al; 2012](#);
- 15) 2009 Contratto di ricerca finanziata da amministrazione pubblica (Regione Lombardia - Parco Nazionale dello Stelvio), dal titolo: "IDRO-STELVIO un network idrometrico per il settore lombardo del Parco Nazionale dello Stelvio". Responsabile scientifico UNIMI G A Diolaiuti che è stata anche co- PI dell'intero progetto con D Bocchiola di Polimi. **Importo finanziato a UNIMI 50,000 euro**. Il Progetto ha visto strumentare 11 torrenti ad alimentazione nivo glaciale siti nel parco dello Stelvio con idrometri a immersione, radar e sonici e la gestione ordinaria e straordinaria della rete nonché l'elaborazione dei dati raccolti da parte UNIMI e POLIMI (si veda lavoro Bocchiola et al; 2018).

- 16) 2009, Contratti Conto terzi nazionale pubblico, progetto dal titolo QUANTIFICAZIONE DEL BILANCIO ENERGETICO E DI MASSA DEL GHIACCIAIO PRESENTA IN CONDIZIONI NATURALI E IN CONDIZIONI DI MITIGAZIONE ARTIFICIALE DELL'ABLAZIONE, ente finanziatore Provincia Autonoma di Trento. [Importo finanziato a UNIMI 12,000 euro](#). GA Diolaiuti è co responsabile scientifico con Claudio Smiraglia. I risultati sono confluiti in numerose pubblicazioni divulgative e nella pubblicazione scientifica [Senese et al; 2020](#) dove GA Diolaiuti è co autrice
- 17) 2010, Contratti Conto terzi nazionale privato, progetto dal titolo "Conoscenza del permafrost alpino, un indicatore climatico fondamentale. Studio dei processi agenti su roccia esposta in un'area rappresentativa dell'alta montagna italiana: Cima de Piazz (3.439 m slm)", G A Diolaiuti è stata co responsabile scientifico con C Smiraglia di UNIMI. Ente finanziatore SANPELLEGRINO SPA. [Importo finanziato a UNIMI 51,000 euro](#). I dati dei sensori in roccia sono stati raccolti per un decennio continuativamente e sono ora descritti e analizzati in una pubblicazione sottomessa per la stampa.
- 18) 2010, Contratto di collaborazione scientifica nazionale, accordo non oneroso, COLLABORAZIONE CON L'ASSOCIAZIONE "COMITATO EV-K2-CNR", PER LO STUDIO DELLA VARIABILITA' RECENTE E STORICA DELLA RISORSA IDRICA DERIVANTE DALLA FUSIONE NIVO-GLACIALE ED AL SUO IMPATTO SULLE ATTIVITA' UMANE E SUI SISTEMI NATURALI PRESENTI, ANCHE IN VISTA DI EXPO' 2015. Responsabile della convenzione GA Diolaiuti con C. Smiraglia. Le attività svolte hanno permesso a UNIMI DST di essere presente agli eventi EXPO 2015 predisposti dal Comune di Milano e di organizzarne alcuni in UNIMI sul tema Acqua (workshop aperti al pubblico, poster session in sede centrale, etc.)
- 19) 2010-2012, Progetto SHARE STELVIO finanziato con Bando dalla Presidenza di Regione Lombardia. Titolo Studio degli Impatti dei cambiamenti climatici nel parco nazionale dello Stelvio. Il progetto ha visto diverse unità operative (FLA, CNR IRSA, CNR ISAC, CNR ISE, UNICATT, POLIMI, UNINSUBRIA, UNIMI, EVK2CNR). G A Diolaiuti è stata PI dell'intero progetto e dell'Unità Operativa UNIMI. [Importo finanziamento pubblico a UNIMI 75,000 euro](#). I dati ottenuti sono confluiti in numerose pubblicazioni tra queste [Salerno et al; 2014](#); [Senese et al; 2014](#); [Pelfini et al; 2014](#), [D'Agata et al; 2014](#), [Urbini et al; 2017](#)
- 20) 2010-2013, Contratti di ricerca finanziata da associazioni e altri soggetti privati, ente finanziatore EvK2CNR, [importo finanziato UNIMI 145,000 euro](#). Titolo del progetto SHARE PAPRIKA (Cryospheric responses to Anthropogenic Pressures in the Hindu Kush - Karakoram - Himalaya regions: impacts on water resources and Availability) ITALY, GA Diolaiuti co coordinatore con C Smiraglia dell'Unità Operativa UNIMI. I risultati sono confluiti in numerose pubblicazioni tra le quali [Bocchiola et al; 2011](#), [Bocchiola & Diolaiuti, 2013](#) [Minora et al; 2015a](#), [Minora et al; 2016](#), [Soncini et al; 2016](#), dove GA Diolaiuti è co autrice.
- 21) 2010-2014, Contratti di ricerca finanziata da associazioni e altri soggetti privati, ente finanziatore EvK2CNR, titolo del progetto Social, Economic and Environmental Development in the CKNP Region Project, GA Diolaiuti PI dell'Unità Operativa UNIMI. [Importo finanziato 12,500 euro](#). Il progetto ha visto attività di ricerca scientifica per lo studio dei Ghiacciai del CKNP (Central Karakoram National Park) e delle loro variazioni recenti e ha portato tra l'altro alla compilazione del primo Catasto Glaciale del CKNP disponibile sia come [volume open access](#) (dove G Diolaiuti è co editor) sia come pubblicazione scientifica (si [veda Senese et al; 2018](#) dove GA Diolaiuti è co autrice).
- 22) 2011, Convenzione di collaborazione scientifica nazionale, progetto dal titolo PROTOCOLLO OPERATIVO PER LA GESTIONE DELLE STAZIONI METEOROLOGICHE SOPRAGLACIALI DI UNIMI INSERITE NELLA RETE "SHARE" - Stations at High Altitude for Research on the Environment, GA Diolaiuti è PI, l'ente contraente è il Comitato EvK2CNR. [Il finanziamento è consistito nell'acquisto da parte dell'ente EVK2CNR di materiale di consumo \(pezzi di ricambio\) per le stazioni meteorologiche supraglaciali UNIMI per un importo complessivo di 25,000 euro](#). Tra le pubblicazioni conseguenti all'accordo [Senese et al; 2014](#), [Senese et al; 2016](#), inoltre la AWS Forni è stata riconosciuta come stazioni di riferimento dal WMO e inserita in network internazionali come Cryonet e SPICE.
- 23) 2011, Contratti Conto terzi nazionale privato, progetto dal titolo "Studio della dinamica stagionale e annuale della copertura nevosa in aree glacializzate alpine e del suo contributo al bilancio idrologico: il caso del gruppo Dosdè-Piazz" G A Diolaiuti è stato co responsabile scientifico con C Smiraglia di UNIMI. Ente finanziatore SANPELLEGRINO SPA. [Importo finanziato a UNIMI 42,000 euro](#). [Diolaiuti et al; 2011](#); [Soncini et al; 2017](#)
- 24) 2011, Convenzioni di collaborazione scientifica nazionali, accordo non oneroso, CONVENZIONE FINALIZZATA A REGOLARE LA PARTECIPAZIONE DI UNIMI ALL'INFRASTRUTTURA PER L'INFORMAZIONE TERRITORIALE LOMBARDA. G A Diolaiuti è stata co responsabile scientifico con C Smiraglia e A. Tintori di UNIMI. Ente convenzionato Regione Lombardia DG Territorio. I risultati sono confluiti in numerose pubblicazioni, tra queste [Diolaiuti et al; 2012a](#) e [D'Agata et al; 2018](#).
- 25) 2011-2012, **Progetto competitivo internazionale** Italia Cile per lo studio degli impatti del Cambiamento Climatico sulla risorsa glaciale Cilena. Il titolo del progetto è "Plan de Acción para la Conservación de Glaciares ante Cambio Climático", programma di collaborazione scientifica [finanziato 200,000 dollari](#) attraverso un bando internazionale dalla Banca Interamericana di Sviluppo (BID). Il bando è stato vinto in dicembre 2011 dal Comitato EvK2CNR di Bergamo che ha presentato un progetto ideato e sviluppato da G. Diolaiuti che è stata poi PI dell'intero progetto (ruolo formalizzato con convenzione sotto riportata tra UNIMI e EvK2CNR). Il Progetto ha visto la collaborazione scientifica e tecnica con il Ministero dei Lavori Pubblici Cileno, Dipartimento Generale delle Acque (DGA) ed è stato finalizzato a: 1) allo studio di alcuni selezionati apparati glaciali andini e patagonici e 2) alla valutazione delle modificazioni climate change dipendenti e lo scambio di know-how tecnico scientifico. I risultati sono confluiti in una [relazione tecnica](#) consegnata al Governo Cileno e al BID (GA Diolaiuti co editor) e in numerose pubblicazioni scientifiche tra le quali [Minora et al; 2015b](#) e [Migliavacca et al; 2015](#) dove GA Diolaiuti è co autrice.
- 26) 2012, Convenzioni di collaborazione scientifica nazionali a valle del progetto sopra descritto, PROTOCOLLO OPERATIVO NELL'AMBITO DELL'ACCORDO PER LA PARTECIPAZIONE DELL' UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO AL PROGETTO DENOMINATO " PLAN DE ACCION PARA LA CONSERVACION DE GLACIERS ANTE CAMBIO CLIMATICO", responsabile dell'accordo GA Diolaiuti. Nell'accordo si specifica che GA Diolaiuti è PI del progetto PLAN DE ACCION PARA LA CONSERVACION DE GLACIERS ANTE CAMBIO CLIMATICO finanziato dal BID a seguito di bando vinto da EvK2CNR con progetto ideato e sviluppato da GA Diolaiuti
- 27) 2012 Convenzioni di collaborazione scientifica nazionali, progetto dal titolo CONVENZIONE PER ATTIVITA' DI COLLABORAZIONE NEL SETTORE DELLA GLACIOLOGIA AL FINE DI COMPILARE UN MODERNO E AGGIORNATO CATASTO DEI GHIACCIAI A SCALA NAZIONALE. Enti Committenti SANPELLEGRINO SPA e COMITATO EVK2CNR. [Il finanziamento è stato pari a 30,000 euro più la copertura da parte dei committenti di tutte le spese di impaginazione e stampa del volume finale prodotto in 200 copie cartacee a colori](#) inviate alle istituzioni e in un volume open access disponibile sul sito UNIMI. GA Diolaiuti è stata PI del progetto con Claudio Smiraglia di UNIMI. I risultati sono confluiti nel [volume open access](#) e in numerose pubblicazioni tra queste [Diolaiuti et al; 2012b](#); [Smiraglia et al; 2015](#), [Diolaiuti et al; 2019](#), [Fugazza et al; 2020](#)
- 28) 2012-2013 Contratto di ricerca finanziata da privato. Ente finanziatore Edilfloor. [Finanziamento 5,000 euro](#). Oggetto della ricerca Sperimentazione di diverse strategie di protezione glaciale attiva sul Ghiacciaio Presena. I risultati sono confluiti in pubblicazioni su Neve e Valanghe e nel paper indicizzato [Senese et al; 2020](#).
- 29) 2012-2013 Contratto di ricerca finanziata da amministrazione pubblica (Consorzio Parco Nazionale dello Stelvio), dal titolo Rete idrometrica permanente: ampliamento per il settore lombardo del Parco Nazionale dello Stelvio anno 2012 dove GA Diolaiuti è stata PI dell'Unità Operativa UNIMI e co-PI dell'intero progetto (con D Bocchiola di POLIMI). [Finanziamento 15,000 euro](#).

- 30) 2014 Contratto di ricerca finanziata da amministrazione pubblica (Consorzio Parco Nazionale dello Stelvio), dal titolo Analisi ed elaborazione dei dati raccolti dalla rete di idrometri installata nel territorio del Parco dove GA Diolaiuti è stata PI dell'intero progetto con A. Zerboni di UNIMI. [Finanziamento 5000 euro](#)
- 31) 2014, Convenzioni di collaborazione scientifica nazionali, [accordo non oneroso](#), COLLABORAZIONE FINALIZZATA A COMPILARE UN MODERNO E AGGIORNATO CATASTO DEI GHIACCIAI A SCALA NAZIONALE CHE CONSENTA LA QUANTIFICAZIONE DELL'ESTENSIONE ATTUALE DEL GLACIALISMO ITALIANO AGGIORNATA AGLI ULTIMI 5 ANNI, E LA VALUTAZIONE DELLE VARIAZIONI AVVENUTE RISPETTO ALL'ULTIMO CATASTO NAZIONALE DISPONIBILE (1961, CNR-CGI) G Diolaiuti è stata referente della convenzione con C Smiraglia di UNIMI. Enti convenzionati: Regione autonoma Valle D'Aosta e Fondazione Montagna Sicura. I risultati sono confluiti nel [volume open access](#) e in numerose pubblicazioni tra queste [Smiraglia et al; 2015](#), [Diolaiuti et al; 2019](#), [Fugazza et al; 2020](#)
- 32) 2015, Contratto di ricerca finanziata da amministrazione pubblica (Consorzio Parco Nazionale dello Stelvio), dal titolo Analisi dei dati raccolti dalla rete di idrometri installata nel territorio del Parco Nazionale dello Stelvio attraverso il progetto IDROSTELVIO dove GA Diolaiuti è stata PI dell'intero progetto con A. Zerboni di UNIMI [Finanziamento 8000 euro](#)
- 33) 2015-2018, Contratto di ricerca finanziata da amministrazione pubblica (Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Affari Regionali DAR) progetto dal titolo GLACIOVAR: Assicurare lo svolgimento delle funzioni di competenza del soppresso Ente Italiano Montagna e trasferite al DARAS, finalizzate alla conoscenza e gestione delle problematiche territoriali ed ambientali delle aree di montagna e alta montagna, in particolare glacializzate, con riferimento alla valutazione del bilancio idrico stagionale e dei fenomeni di pericolosità e rischio ambientali, a partire da rilievi diretti (indagini di terreno) e indiretti (telerilevamento e fotogrammetria), fino all'elaborazione di scenari e modelli di risposta dove GA Diolaiuti è stata PI dell'Unità Operativa di UNIMI e co-PI dell'intero progetto con Mattia Crespi di Roma La Sapienza. [Importo finanziamento UNIMI 94,000 euro](#). I risultati ottenuti sono confluiti in numerose pubblicazioni tra queste [Fugazza et al; 2015](#); [Azzoni et al; 2018](#); [Fugazza et al; 2018](#); [Fugazza et al; 2019](#) dove G Diolaiuti è co autrice.
- 34) 2016-2019, Contratto di ricerca finanziata da amministrazione pubblica (ERSAF ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE), [Importo finanziato 55,000 euro](#). Progetto dal titolo *Attività di ricerca nell'ambito delle scienze ambientali e con particolare attenzione alla variabilità della risorsa idrica e agli impatti dei cambiamenti climatici sui sistemi ambientali e paesaggistici di alta quota (Parco Nazionale dello Stelvio)* dove GA Diolaiuti è PI. I risultati sono confluiti in molte pubblicazioni, tra queste [Fugazza et al; 2016](#), [Fugazza et al; 2018](#); [Scaioni et al; 2017](#); [Scaioni et al; 2018a](#); [Scaioni et al; 2018b](#)
- 35) 2017-2020, (prorogato ulteriormente di un anno per la situazione pandemica) **Progetto Competitivo Internazionale** MIUR DAAD per la cooperazione tra Italia e Germania. [Importo finanziato 20,000 euro](#). GA Diolaiuti è stata PI italiano di un progetto tra UNIMI e la Bavarian Academy of Sciences and Humanities di Monaco di Baviera. Il progetto ha portato a pubblicazioni quali ad esempio [Groos et al; 2017](#) dove G Diolaiuti è co autrice.
- 36) 2018, Contratto di Consulenza nazionale a privato. Oggetto della consulenza: Esecuzione di una consulenza in materia di riqualificazione di una area nel comune di Valdisotto - frazione Cepina. GA Diolaiuti è responsabile scientifico della consulenza con A. Banterle di UNIMI. L'ente finanziatore è SANPELLEGRINO SPA. [Importo finanziato 20,000 euro](#)
- 37) 2019-2021, (prorogato ulteriormente di un anno per la situazione pandemica) Contratto di ricerca finanziata da amministrazione pubblica (Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Affari Regionali DAR). [Importo finanziato 40,000 euro](#). Progetto dal titolo MountainPlast per lo studio dell'impatto antropico in alta quota in ambito glacializzato. Il progetto si è focalizzato in particolare sulla ricerca di micro e macroplastiche nei ghiacciai alpini italiani (origine, presenza, distribuzione ed effetti sul bilancio di massa glaciale e sull'albedo superficiale) e sulle strategie per ridurre l'immissione di plastica nei fragili ambienti di alta quota, anche attraverso tecniche innovative di informazione del pubblico, disseminazione di contenuti di geoscienze e scienze ambientali e sensibilizzazione dei turisti frequentatori. GA Diolaiuti è PI del progetto. I risultati sono confluiti in numerose pubblicazioni, tra queste [Crosta et al; 2022](#); [Senese et al; 2023a](#) dove GA Diolaiuti è co autrice.
- 38) 2019-2022, **Progetto competitivo internazionale** Interreg Italia Svizzera finanziato dalla Commissione Europea dal titolo Sviluppo di un turismo sostenibile tra Italia e Svizzera con utilizzo di e-bike e su percorsi di valorizzazione culturale del territorio (Geositi) - e-Bike dove GA Diolaiuti è stato PI dell'Unità locale UNIMI. [Importo finanziato a UNIMI 38,000 euro](#). I risultati delle attività di descrizione geomorfologica e ambientale dei siti di interesse lungo le ciclovie tracciate sono confluiti in pubblicazioni scientifiche tra le quali [Senese et al 2023b](#) dove G A Diolaiuti è co autrice.
- 39) 2019-2023, **Progetto competitivo internazionale** Interreg Italia Svizzera finanziato dalla Commissione Europea dal titolo GE.RI.KO Mera - Gestione risorse idriche ed ambienti acquatici in comune - Il bacino del Fiume MERA. GA Diolaiuti è stato PI dell'Unità locale UNIMI. [Importo finanziato a UNIMI 119,000 euro](#). I risultati delle attività di rilevamento geomorfologico del Mera e dell'area esondabile e di analisi dell'evoluzione stagionale e interannuale del corso d'acqua sono oggetto di pubblicazioni attualmente sottomesse per la pubblicazione su riviste internazionali
- 40) 2020, Convenzioni di collaborazione scientifica nazionali, [Collaborazione scientifica non onerosa](#) nel settore della Glaciologia ed Ecologia montana, al fine di svolgere una ricerca multi ed interdisciplinare per la valutazione degli effetti ambientali della contrazione glaciale. Ente Committente Associazione MacroMicro, GA Diolaiuti è PI del progetto con A Ambrosini di UNIMI. La convenzione, PI G A Diolaiuti, ha regolato i rapporti di UNIMI con l'Associazione MacroMicro e permesso la partecipazione di ricercatori UNIMI alle campagne scientifiche organizzate da Fabiano Ventura (responsabile di MacroMicro) nell'ambito del progetto "[Sulle Tracce dei Ghiacciai](#)" dove UNIMI è stato partner scientifico eseguendo campagne di acquisizioni dati glaciologici e geomorfologici durante le campagne di acquisizioni fotografiche di Fabiano Ventura.
- 41) 2022-2023, **Progetto competitivo internazionale** Interreg Italia Svizzera finanziato dalla Commissione Europea dal titolo Capitalizzazione e completamento del progetto INTERREG V IT-CH eBIKE (eBIKE 2.0) dove G A Diolaiuti è PI dell'unità locale UNIMI. [Importo finanziato 35,000 euro](#). Il progetto è finalizzato alla didattica delle geoscienze attraverso l'allestimento di video immersivi a 360° per la visita virtuale ai siti di rilevanza geomorfologica e ambientale localizzati lungo le ciclovie di progetto e la predisposizione di schede scientifiche e didattiche descrittive dei siti. Il progetto è al momento attivo e i risultati raccolti stanno confluito in un lavoro scientifico per la valutazione dell'efficacia didattica dei video prodotti.
- 42) 2020-2021, Contratto di ricerca finanziata da amministrazione pubblica (ERSAF ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE) progetto dal titolo PARCO DELLO STELVIO - LABORATORIO A CIELO APERTO dove GA Diolaiuti è PI. [Importo finanziato 50,000 euro](#). Il progetto ha prodotto molti risultati confluiti in numero pubblicazioni tra le quali [Senese et al; 2020](#); [Di Rita et al; 2020](#) dove G A Diolaiuti è co autrice.
- 43) 2021-2023, **Progetto competitivo internazionale** Glaciers and Students finanziato da UNDP (United Nations Development Program) che vede UNIMI partner con EvK2CNR (ONG). [Importo finanziato a UNIMI 90,000 euro](#). Il progetto "Students and Glaciers" sviluppato congiuntamente da EvK2-CNR e UNIMI e sottoposto a UNDP che nel 2021 lo ha approvato e considerato finanziabile, rappresenta la naturale prosecuzione e capitalizzazione delle ricerche svolte congiuntamente negli ultimi 20 anni da UNIMI (prima DST "Ardito Desio" ora ESP) e EvK2- CNR. In questi 20 anni i due enti hanno ideato e svolto progetti di ricerca e campagne congiunte in Pakistan e Himalaya allo scopo di descrivere lo stato e le variazioni dei ghiacciai nel terzo polo del pianeta. GA Diolaiuti è PI dell'unità operativa UNIMI. Il progetto è finalizzato alla compilazione del catasto dei ghiacciai del

- Pakistan attraverso applicazioni di tecniche di telerilevamento e con validazione dei risultati anche attraverso rilievi di terreno. Il progetto non è solo di ricerca scientifica ma anche di cooperazione e sviluppo in quanto i tecnici e i ricercatori UNIMI stanno condividendo metodi e tecniche di indagine e analisi dei dati con i colleghi pakistani delle Università di Islamabad e Gilgit
- 44) 2023-2024, **Progetto competitivo internazionale** Town-Twinning finanziato dalla commissione europea. **Importo finanziato 24,000 euro**. Il progetto "Youth Participation in Creating Resilient Cities", nell'ambito del bando "Town Twinning" prevede un gemellaggio del Comune di Cinisello Balsamo con la città turca Edremit per potenziare lo scambio di know-how e favorire il confronto di esperienze di adattamento ai cambiamenti climatici tra le autorità locali in Turchia e/o nell'Unione Europea. Il progetto si propone inoltre di sensibilizzare l'opinione pubblica sulle questioni legate al clima e all'ambiente, anche attraverso azioni di geo education rivolte ai bambini e ai giovani delle due comunità. GA Diolaiuti è co-PI del progetto con Maurizio Maugeri di UNIMI. Il progetto è stato approvato in maggio 2023 e ha decorrenza 12 mesi.
- 45) 2022-2025, Progetto Laboratorio Civico di Volontariato per Contrastare la Povertà Educativa e la Dispersione Scolastica nel Comune di Milano. Il progetto, non oneroso, sostenuto e promosso da UNIMI come progetto pilota di Volontariato e Terza Missione, vede lo svolgimento di attività di volontariato (didattica integrativa presso enti e associazioni del Terzo settore accreditate presso il Comune di Milano) da parte di studenti triennali e magistrali dell'ateneo che in questo modo acquisiscono competenze didattiche sia trasversali che disciplinari e completano la loro formazione. GA Diolaiuti è con V. Ferrante di UNIMI responsabile scientifica (PI) del progetto (Diolaiuti per la didattica in particolare delle Geoscienze e scienze ambientali) e membro del Comitato d'indirizzo del progetto che nella sua fase di avvio è limitato al Municipio 4 del Comune di Milano
- 41) Oltre ai progetti e convenzioni sopra elencati dal 2003 al 2023 GA Diolaiuti è stata responsabile di erogazioni liberali da parte di ditte, enti, associazioni che hanno sostenuto con questa modalità l'Università degli Studi di Milano e in particolare le ricerche del gruppo di lavoro in scienze criosferiche. Si elencano di seguito gli enti che hanno effettuato erogazioni indirizzate a sostenere in modo esclusivo le ricerche di GA Diolaiuti a UNIMI. I fondi, al netto della trattenuta di ateneo, sono stati impiegati per pagare borse di studio per giovani promettenti ricercatori e per acquistare strumentazione scientifica da utilizzare per lo studio dell'evoluzione recente dei ghiacciai (droni e stazioni meteorologiche sopraggiaciate).
- 2022: **25,000 euro** da SANPELLEGRINO SPA brand LEVISSIMA
 - 2021: **25,000 euro** da SANPELLEGRINO SPA brand LEVISSIMA
 - 2020: **25,000 euro** da SANPELLEGRINO SPA brand LEVISSIMA
 - 2019: **5000 euro** da MONCLER
 - 2019: **2500 euro** da ALBAOPTICS
 - 2019: **25,000 euro** da SANPELLEGRINO SPA brand LEVISSIMA
 - 2018: **25,000 euro** da SANPELLEGRINO SPA brand LEVISSIMA
 - 2017: **25,000 euro** da SANPELLEGRINO SPA brand LEVISSIMA
 - 2016: **25,000 euro** da SANPELLEGRINO SPA brand LEVISSIMA
 - 2015: **25,000 euro** da SANPELLEGRINO SPA brand LEVISSIMA
 - 2014: **25,000 euro** da SANPELLEGRINO SPA brand LEVISSIMA

ATTIVITÀ COME PARTECIPANTE A PROGETTI DI RICERCA

Si riportano di seguito i più importanti progetti (per lo più su bandi competitivi) dove GA Diolaiuti è stato ricercatore. I progetti dove GA Diolaiuti ha collaborato spaziano dalla glaciologia quantitativa alla climatologia e meteorologia di alta quota, all'evoluzione del paesaggio fisico a seguito di drivers climatici o antropici, alla quantificazione degli impatti ambientali del climate change, attraverso metodi e tecniche propri della geografia fisica e della geomorfologia applicata.

- 1) 1999-2001, progetto finanziato da ente privato, ente finanziatore CESI (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano). GA Diolaiuti è stata ricercatore nel progetto finalizzato alla *Raccolta dei dati di variazione dei ghiacciai alpini e l'allestimento di un database fruibile da parte di esperti e ampio pubblico*. Il gruppo di lavoro era formato dall'Università degli Studi di Milano, dal CESI e dal Comitato Glaciologico Italiano. Il data base glaciologico nazionale (denominato GLAD, sviluppato con fondi ministeriali per Ricerche di Sistema e attualmente fruibile on-line al sito <http://greeninfo.ricercadisistema.it/>) è stato popolato con tutti i dati di variazione frontale raccolti nell'ultimo secolo dal Comitato Glaciologico Italiano. I risultati del gruppo di ricerca GLAD sono stati sintetizzati inizialmente nel lavoro APADULA F., STELLA G., D'AGATA C., DIOLAIUTI G., SMIRAGLIA C. (2001) Data base e sito web dei ghiacciai italiani: contributo alla conoscenza ed alla divulgazione di un indicatore climatico fondamentale. In: CNR. Global Change IGBP, Censimento delle ricerche italiane. p. 322-323, Roma: CNR. E' poi stata prodotta la pubblicazione internazionale: Citterio M., Diolaiuti G., Smiraglia C., D'Agata C., Carnielli T., Stella G. and Siletto G. B. (2007) - The fluctuations of Italian glaciers during the last century: a contribution to knowledge about Alpine glacier changes. Geografiska Annaler, 89, A3, 164-182.
- 2) 2000-2001, **Progetto competitivo** PNRA ENEA per lo studio dei ghiacciai antartici locali. GA Diolaiuti è stato ricercatore nel progetto e ha partecipato alla XVI Campagna di ricerca Italiana in Antartide nell'ambito dei programmi PNRA-ENEA afferendo all'UO di Glaciologia (responsabile nazionale G. Orombelli – M. Frezzotti, responsabile locale C. Smiraglia). Le attività svolte, in collaborazione con colleghi di UNIBS e UNITO, sono state lo studio del bilancio di massa ed energetico dei ghiacciai locali antartici e l'analisi dei dry calving phenomena attivi
- 3) 2001, progetto finanziato da ente pubblico (ISPESL, Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza Lavoro) finalizzato allo *studio del glacialismo e della criosfera in area mediterranea come indicatori degli effetti delle attività industriali sugli ambienti di vita*. G. Diolaiuti ha partecipato come ricercatore nell'unità operativa UNIMI (referente C. Smiraglia). La collaborazione tra i ricercatori UNIMI e UNIMIB (referente V. Maggi) ha visto anche l'organizzazione e la partecipazione di GA Diolaiuti a una missione congiunta sull'Alto Atlante Marocchino per il campionamento di neve e nevato e lo studio di accumulo in un'area mediterranea.
- 4) 2003-2005, **Progetto competitivo**, PRIN COFIN 2003- GA Diolaiuti ha partecipato come ricercatore. Titolo del progetto *Trasformazioni in atto del glacialismo delle Alpi Italiane: dai clean glaciers ai debris covered glaciers. Effetti morfologici e ipotesi evolutive in ambito alpino e confronti con aree extralpine nel quadro dell'attuale deglaciazione e dei cambiamenti climatici globali* (PI nazionale PR Federici. PI locale C Smiraglia)
- 5) 2004-2006, **Progetto competitivo** MIUR DAAD. G Diolaiuti è stata ricercatrice nel Progetto di Cooperazione Bilaterale VIGONI CRUI (bando 2004, responsabile scientifico C. Smiraglia) finalizzato allo studio dei ghiacciai alpini e del Karakorum (Pakistan). Il partner tedesco è stata la Bavarian Academy of Sciences and Humanities (referente Phd C Mayer). La partecipazione al gruppo di ricerca e al progetto ha previsto la proficua collaborazione con i colleghi tedeschi in Italia e a Monaco di Baviera presso a Bavarian Academy of Sciences and Humanities .

- 6) 2004-2006, **Progetto competitivo** PRIN COFIN 2004- GA Diolaiuti ha partecipato come ricercatore. Titolo del progetto Lo spazio fisico dell'ambiente alpino: risorsa per un turismo sostenibile, rischi e impatti legati alla sua fruizione. PI nazionale M. Panizza, PI locale M. Pelfini
- 7) 2005-2007, **Progetto competitivo**, PRIN COFIN 2005- GA Diolaiuti ha partecipato come ricercatore. Titolo del progetto Trasformazioni della criosfera sulle Alpi Italiane conseguenti al Cambiamento Climatico: processi, forme ed effetti. PI nazionale C. Smiraglia, PI locale C. Smiraglia
- 8) 2006-2009, **Progetto competitivo** CARIPANDA finanziato da Fondazione Cariplo- GA Diolaiuti ha partecipato come ricercatore, titolo esteso del progetto Cambio climatico e Risorsa Idrica nel Parco Naturale Dell'Adamello, bando 2006 FC Gestione sostenibile delle acque, PI Comunità Montana di Valle Camonica, PI Locale UNIMI C. Smiraglia
- 9) 2017-2020, **Progetto competitivo** IPCC MOUPA, finanziato da AGER, Fondazioni in rete per la ricerca agroalimentare, bando 2017. GA Diolaiuti ha coadiuvato l'ideazione e la stesura del progetto (PI UNIMI Stefano Bocchi) e ha partecipato come ricercatore e referente di WP (WP crisofera e neve). Il titolo esteso del progetto è IPCC MOUPA (Interdisciplinary Project for assessing current and expected Climate Change impacts on MOUNTAIN PASTURES) e ha studiato l'impatto dei cambiamenti climatici, in corso e previsti, sulle aree a pascolo di alta montagna e sulle filiere agrozootechniche collegate. La finalità era di ridurre al minimo i potenziali impatti negativi dei cambiamenti e consentire una corretta pianificazione per la gestione sostenibile di queste aree. L'apporto del settore GEO 04 è stato cruciale per la corretta quantificazione dell'acqua derivante dalla fusione nivo glaciale attraverso analisi remote sensing e applicazione di modelli di fusione a diversa complessità (da degree day a bilancio energetico completo).

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

GA Diolaiuti dal 2002 al 2023 a svolto un'intensa attività di terza missione per divulgare a studenti della scuola secondaria, soci di associazioni ambientaliste o di alpinismo o di escursionismo, cittadini e policy makers i risultati delle ricerche condotte da lei e dal suo gruppo di ricerca UNIMI nel campo delle scienze criosferiche, della climatologia e dello studio degli impatti dei cambiamenti climatici sul paesaggio e sull'ambiente montano. L'attività di terza missione ha visto nel ventennio 2002-2023 una trentina di conferenze presso sedi CAI (Club Alpino Italiano) locali, di queste una decina solo a Milano città, con relazioni tematiche sui cambiamenti climatici e i loro effetti ambientali durante serate dedicate o inserite in cicli di lezioni dei corsi di alpinismo, molte altre in provincia di Milano (es: Sesto San Giovanni, Seveso, Cernusco sul Naviglio, Lissone, etc..), numerose in altre città italiane (Aosta, Sesto Fiorentino, Bormio, Valfurva, Sondrio, Tirano, Cagliari, Palermo, etc..). Una decina di conferenze divulgative sono poi state tenute presso associazioni (es associazione Charles Peguy di Milano, Rotary club di Darfo Boario terme, etc..) e un'altra decina presso Licei e scuole secondarie della Provincia di Milano e di Monza Brianza (Liceo Scientifico di Saronno, Liceo Majorana di Desio, Istituto Marcelline Tommaseo di Milano, Scuola Regina Mundi di Milano, Scuola Mandelli di Milano, etc..). Oltre a questa attività divulgativa GA Diolaiuti ha sviluppato, coordinato e partecipato a PROGETTI DI TERZA MISSIONE. Tra questi 3, sotto dettagliati, sono sicuramente i più rilevanti per il numero di persone coinvolte e l'efficacia. Oltre a questi tre progetti che per più anni hanno impegnato (e impegneranno) GA Diolaiuti, la stessa ha svolto terza missione scrivendo pubblicazioni divulgative su riviste nazionali cartacee e on line (si veda elenco in questo CV alla voce pubblicazioni le 30 pubblicazioni divulgative riportate), partecipando a una ventina di eventi organizzati dall'Università di Milano e da altre università lombarde per diffondere la cultura delle geoscienze (es IUSS Pavia in luglio 2023) e partecipando a una ventina di trasmissioni televisive, radiofoniche, podcast e eventi on line in streaming per diffondere i risultati delle ricerche condotte. Nel 2019 GA Diolaiuti ha anche tenuto uno speech sulla crisi della criosfera globale a un evento TEDx seguito da 700 persone in presenza e qualche migliaio in diretta streaming. Di seguito si riportano i dettagli dei progetti, delle attività divulgative e delle partecipazioni radiotelevisive più recenti.

PROGETTI DI TERZA MISSIONE

ottobre 2022- attuale: progetto di volontariato proposto agli studenti dell'Università degli Studi di Milano **per contrastare la povertà educativa e la dispersione scolastica**. GA Diolaiuti è ideatrice con l'ufficio volontariato di UNIMI di questo progetto di ateneo di terza missione rivolto a tutta la comunità studentesca UNIMI, ed è responsabile scientifica dello stesso insieme alla collega Valentina Ferrante. Il progetto propone, dopo un breve corso formativo di lezioni frontali da parte di esperti in didattica e comunicazione, attività gratuita di supporto allo studio rivolta a minori fragili (studenti scuola secondaria a rischio abbandono scolastico) da svolgersi presso enti del terzo settore accreditati al comune di Milano. Gli studenti UNIMI per partecipare devono rispondere a un bando di ateneo, seguire il corso e svolgere almeno 75 h negli enti (con la presenza di educatori professionisti e figure tutor) di didattica integrativa e supporto allo studio per minori a rischio dispersione didattica. Al termine dell'attività i presidenti del CdS di appartenenza possono riconoscere fino a 3CFU per gli studenti che hanno investito tempo e impegno in questa iniziativa di alto valore sociale. La risposta alla prima edizione del progetto è stata buona con soddisfazione sia degli studenti UNIMI che degli enti ospitanti. Le attività nel triennio di avviamento del progetto si sono svolte e si svolgeranno nel Municipio 4. Al termine della sperimentazione il progetto verrà esteso all'intero Comune di Milano.

maggio 2018-maggio 2021: progetti di alternanza scuola lavoro dedicati a studenti del triennio della scuola secondaria superiore. Nel triennio in oggetto GA Diolaiuti ha ideato e proposto alle scuole, con la collaborazione di colleghi UNIMI (Maugeri, Pelfini, Senese, D'Agata, Maragno) e il supporto del Centro per l'Orientamento e l'avviamento alle professioni di UNIMI (COSP) un progetto di alternanza scuola lavoro che ha visto numerose edizioni. Il progetto si è svolto in presenza nei laboratori UNIMI prima della crisi pandemica e a distanza in sincrono e lavorando a piccoli gruppi on line (split classroom) durante la pandemia. Ogni edizione ha previsto attività per 50 h per ciascuno studente suddivise con una breve formazione teorica iniziale su clima, variazioni e impatti, una breve formazione tecnica sull'uso dei SIT e del telerilevamento e una parte centrale di attività pratiche svolte dagli studenti singolarmente o a piccoli gruppi per descrivere le variazioni geometriche dei ghiacciai nel tempo (analizzando ortofoto di diverse annate in QGIS) e le conseguenti trasformazioni ambientali e paesaggistiche (ampliamento delle aree proglaciali, aumento numerico e di estensioni di laghi pro e epi glaciali, etc..). Ciascuna edizione terminava con un workshop finale in cui i singoli o i gruppi presentavano pubblicamente i risultati ottenuti e la cartografia prodotta conforme agli standard (scala, reticolo, orientamento, legenda). Complessivamente hanno aderito al progetto 260 studenti di scuole della Provincia di Milano

maggio-settembre 2019: Progetto che ha visto la partecipazione del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali UNIMI con un desk dedicato a Meet me Tonight 2019 (MMT19, notte europea dei ricercatori, tenutasi il 27 e 28 settembre 2019) e la somministrazione ai visitatori (studenti, famiglie, cittadini milanesi, sono stati contattati 700 partecipanti allo stand UNIMI ESP) di video immersivi a 360° fruibili tramite visori Oculus. I video Immersivi proposti sono stati progettati con GA Diolaiuti e realizzati dal Centro per la didattica innovativa di UNIMI (CTU) con fondi di ateneo sul Ghiacciaio dei Forni e hanno permesso ai visitatori virtuali di esperienze un'escursione sul ghiacciaio accompagnati da docenti UNIMI (Diolaiuti che ha ideato il progetto, Maugeri, Ficetola, Ambrosini, Parolini, Fugazza, Senese). Grazie a questo progetto GA Diolaiuti ha vinto il Premio Marcello Meroni 2019 dedicato alla divulgazione scientifica della Montagna e delle ricerche che qui vengono svolte. I prodotti multimediali sono poi stati proposti in numerose altre occasioni dopo le 700 visite al MMT19 e durante le restrizioni pandemiche sono stati resi fruibili da device personali (tablet, PC, smartphone) per evitare lo scambio di visori Oculus tra utenti diversi. I video, ai quali si accede tramite QR code senza bisogno di installare App, attualmente vengono proposti al pubblico di conferenze, seminari e corsi divulgativi organizzati dai docenti UNIMI ESP, a valle degli stessi, per rendere evidenti gli effetti dei cambiamenti climatici sui ghiacciai attraverso una visita e un'esperienza diretta. Ormai i fruitori hanno superato le 5000 unità. Su questo progetto e sui risultati didattici e di disseminazione raggiunti è anche stato prodotto un paper già pubblicato nel 2022 su GFDQ (Diolaiuti et al; 2022) e un secondo articolo stato è sottoposto a pubblicazione sui ROL (Diolaiuti et al, submitted) e relativo ai risultati di questionari di gradimento proposti ai fruitori dopo l'esperienza virtuale.

ATTIVITA' DIVULGATIVE DIDATTICHE

12 luglio 2023, summer school IUSS –UNIMI PNRR, GA Diolaiuti ha proposto con A Senese a 60 studenti liceali circa 3 edizioni di un laboratorio su cambiamenti climatici e impatti dal titolo: Ghiaccio bollente: calcoliamo la nostra impronta climatica e visitiamo (virtualmente) uno dei più grandi ghiacciai vallivi italiani. L'attività è durata 5h (3 edizioni da 1,5 h ciascuna)

24 marzo 2023 partecipazione come relatrice alla tavola rotonda per i cittadini su Rifugi e Cambiamenti climatici organizzata da ERSAF Lombardia alla *Fiera Fa la cosa Giusta* di Milano. G A Diolaiuti ha relazionato sulle ricerche in corso a UNIMI per un turismo sostenibile e a basso impatto climatico.

28 febbraio 2023, Conferenza on line (sincrona) tenuta da G Diolaiuti e A Senese (1 h più 30 minuti di discussione) a 100 studenti della scuola secondaria, l'evento fa parte di un ciclo di seminari denominati UN POZZO DI SCIENZA e l'intervento UNIMI aveva titolo *Involuzione e crisi dei ghiacciai delle Alpi: quale futuro?*

11 dicembre 2022, G Diolaiuti ha partecipato come relatrice a invito al Convegno nazionale "La Montagna di Ghiaccio" organizzato in occasione della Giornata Internazionale della Montagna. Guglielmina Diolaiuti ha relazionato i risultati delle ricerche condotte in ESP dal gruppo FIS GEO e relative agli impatti dei cambiamenti climatici sulla criosfera alpina e sulle risorse idriche derivanti. L'evento si è tenuto al Forte di Bard ed è stato trasmesso anche in streaming su diversi canali social

13 ottobre 2022, Partecipazione come relatrice a invito all'evento divulgativo *Verso una montagna sostenibile - problemi attuali e sfide future*, organizzato dal DISAA UNIMI. G Diolaiuti ha illustrato le variazioni dei ghiacciai italiani in risposta alla crisi climatica attuale

29 aprile 2022, Partecipazione su invito al Convegno on line organizzato dall'Istituto italiano di Bioetica "Dal cuore del ghiacciaio al cuore dell'uomo. Salute all'interno di un circuito uomo-animale-ambiente". G Diolaiuti ha tenuto una relazione sulle conseguenze della riduzione dei ghiacciai per l'ecosistema e l'esistenza stessa dell'uomo e sulle possibili azioni per contrastarla, tenendo conto che si tratta di un fenomeno che si estende anche ai nostri ghiacciai montani.

26 aprile 2022, Partecipazione di G Diolaiuti come relatrice alla Tavola Rotonda "Il ghiaccio fonde, la Terra piange. Come possiamo intervenire per salvaguardare l'oro blu delle nostre montagne? In occasione della Giornata Internazionale della Terra, è stata organizzata da UNIMI ESP una tavola rotonda con esperti di settori molto diversi fra loro accomunati dalla medesima passione: conoscere e proteggere i ghiacciai. Hanno partecipato giovani studenti liceali milanesi (60 studenti)

28 novembre 2021, G Diolaiuti con R Ambrosini hanno organizzato la partecipazione di UNIMI ESP al festival internazionale della scienza tenutosi a Parigi il 28 novembre 2021 e denominato Les Festives de Sorbonne Université. UNIMI ESP ha presentato la visione immersiva e la visita virtuale ai ghiacciai e proposto ai visitatori la stessa sui propri device (accesso da QR code).

8 ottobre 2021, Partecipazione all'evento Connecting Youth and Mountains, Creating a lively Future - Italian Pavillon Expo-Dubai 2020 Presentazione di un intervento sugli impatti dei cambiamenti climatici sulla criosfera alpina nell'ambito dell'ultima fase della consultazione pubblica denominata Youth 4 Mountains che ha coinvolto a Expo Dubai oltre 100 giovani provenienti da 28 Nazioni. Nell'ambito dell'iniziativa si è proposta una visita immersiva sul Ghiacciaio dei Forni utilizzando un prodotto multimediale realizzato in collaborazione con il CTU UNIMI si veda https://video.unimi.it/forni_glacier_360/

9 novembre 2020, G Diolaiuti ha partecipato con M Maugeri alla Manifestazione digitale denominata TIME4CHILD illustrando agli studenti le relazioni tra clima e criosfera e proponendo anche attività interattive (compilazione di un tool per il calcolo della carbon foot print)

13 ottobre 2020, G Diolaiuti è stata relatrice all'evento divulgativo on line UNA FOTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO SULLE NOSTRE ALPI organizzato da UNIMI e CNR e illustrando in modo semplice e divulgativo gli effetti dei cambiamenti climatici sulla criosfera

20 maggio 2019, G Diolaiuti è relatrice inviata al TEDx tenutosi a Bergamo sul tema WONDER. La relazione ha titolo: Ghiacciai il cuore freddo del Pianeta. Il video dello speech è confluito nel canale you tube TEDx che ha 37,8 milioni di iscritti. [link](#)

PARTECIPAZIONE A TRASMISSIONI RADIO TELEVISIVE, INTERVISTE ALLA STAMPA E PROGETTI VIDEO

5 giugno 2023, partecipazione di GA Diolaiuti alla puntata di Focus su Focus TV su Clima e Ghiacciai e trasmessa alle 21:15 sul canale 35 del digitale terrestre in occasione della Giornata Internazionale dell'Ambiente. Nell'occasione GA Diolaiuti ha presentato il progetto per l'allestimento del Catasto Glaciale del Pakistan che UNIMI sta svolgendo con finanziamento UNDP (United Nation Development Program).

20 maggio 2023

Partecipazione di GA Diolaiuti alla puntata di Linea Verde Discovery (Rai 1, ore 1030, sabato 20-5-23) dedicata all'alta Valtellina e girata nella valle dei Forni per illustrare le ricerche svolte nel PNS da UNIMI ESP, titolo della puntata "La purezza dell'acqua" visionabile su raiplay al [link](#)

26 aprile 2023, Partecipazione di GA Diolaiuti al videoclip #LeChiaviDellaRigenerazione- Episodio 1. Durante il video fruibile su you tube GA Diolaiuti e A Senese illustrano alla cantante Francesca Michielin gli studi svolti in alta quota da UNIMI ESP per descrivere le variazioni dei ghiacciai e per quantificare gli impatti dei cambiamenti climatici. [Link](#)

28 febbraio 2023, intervista TV, GA Diolaiuti è stata intervistata con M. Maugeri da Teletutto Brescia (canale 16 del digitale terrestre) nell'ambito di uno speciale del TG su siccità, cambiamenti climatici ed impatti

21 marzo 2023, Partecipazione a trasmissione televisiva di approfondimento RAI (TG3fuoritg edizione ore 12:00) in preparazione alla giornata mondiale dell'acqua 2023. G Diolaiuti è stata intervistata sullo stato di salute dei ghiacciai e sulla dinamica meteo climatica degli ultimi anni

9 gennaio 2023, Intervista a G Diolaiuti su Rai Radio3 Scienza: "L'innevamento dell'inverno 2022-2023 e le conseguenze per l'ambiente montano". Guglielmina Adele Diolaiuti è stata intervistata per illustrare la variabilità dell'innevamento sulle montagne italiane come risulta dalle ricerche condotte da ESP e spiegare i possibili impatti sull'ambiente di alta quota e sui ghiacciai [link](#)

11 dicembre 2022, Intervista a GA Diolaiuti su TGR3-Valle D'Aosta in occasione della Giornata Internazionale della Montagna. G Diolaiuti ha illustrato le variazioni recente della criosfera alpina italiana

2 novembre 2022, 1 ottobre 2022, Partecipazione di GA Diolaiuti a due puntate di Striscia La Notizia (edizione delle 2045) nella rubrica dedicata alla disseminazione scientifica per i giovani. G Diolaiuti è stata intervistata e nelle due occasioni ha spiegato al più giovane alpinista italiano e a tutti i telespettatori il cambiamento climatico e gli effetti sulla criosfera alpina e delle alte catene dell'Asia ([link 2 novembre](#), [link 1 ottobre](#)).

19 luglio 2022, intervista a GA Diolaiuti sul quotidiano Avvenire articolo su ATTUALITA' del 19-07-22 a firma Gianluca Schinaia, titolo Ghiacciai, i tempi (veloci) della ritirata, Gli esperti: le Alpi italiane-pag11

6 luglio 2022, GA Diolaiuti è stata intervistata su Wired per spiegare la crisi criosferica alpina e inquadrare gli avvenimenti della Marmolada per il grande pubblico

8 luglio 2022, intervista su Rai Radio 3 scienza sullo stato dei ghiacciai italiani. Intervista telefonica in diretta trasmessa su RAI RADIO 3 nazionale

5 luglio 2022, partecipazione all'edizione delle 14:00 del 05/07/2022 di TG RAI 3 regionale per spiegare la degradazione dei ghiacciai italiani e inquadrare gli avvenimenti della Marmolada

6 luglio 2022, GA Diolaiuti è stata intervistata da un reporter americano (rivista THE POST) per spiegare il crollo del Ghiacciaio Marmolada al pubblico generalista americano. L'intervista è confluita in un articolo giornalistico in lingua inglese fruibile sul web

Giugno 2022, Partecipazione di GA Diolaiuti a una puntata di UNOMATTINAESTATE Per illustrare gli studi condotti sui ghiacciai alpini e spiegare ai telespettatori il darkening e i suoi effetti sulla fusione dei ghiacciai

5 aprile 2022, RAINNEWS, Futuro24. Alla Statale di Milano progetti di ricerca su salute e ambiente. G Diolaiuti è stata intervistata nell'ambito della puntata girata a UNIMI ESP, insieme a lei hanno partecipato i colleghi Maugeri, Tremolada e Manara. Diolaiuti ha illustrato la dinamica recente della criosfera alpina

Ottobre 2021, Partecipazione alla trasmissione radiofonica IL VOLO DEL MATTINO in cui G Diolaiuti intervistata da Fabio Volo illustra ai radioascoltatori di radio DeeJay gli effetti dei cambiamenti climatici sui ghiacciai

25 settembre 2021, intervista a G Diolaiuti sul quotidiano La Provincia confluita nell'articolo "Frane e alluvioni frequenti - L'effetto del clima sulle vette "

6 settembre 2021, Partecipazione al video clip Missione rigenerazione in cui G Diolaiuti illustra a Fabio Volo gli studi svolti sui ghiacciai alpini da UNIMI ESP. [Link](#)

21 novembre 2019, Partecipazione di GA Diolaiuti alla puntata di Geo & GEO del Geo & Geo del 21 novembre 2019 per illustrare ai telespettatori le variazioni dei ghiacciai italiani e i metodi per quantificarle

13 ottobre 2019, Partecipazione a una puntata di FOCUS su focus TV per illustrare lo stato di salute dei ghiacciai delle Alpi, dell'Antartide e del Himalaya. La trasmissione è stata trasmessa in prima serata su FOCUS TV il 13-10-19 e in replica sui diversi canali Mediaset nei giorni successivi.

26 settembre 2019, Sky 24 intervista a GA Diolaiuti durante il TG delle 22:00 del 26-09-2019 sui cambiamenti climatici e discussione con opinionisti in studio

CAREER BREAKS

Di seguito i periodi di congedo obbligatorio per maternità di cui GA Diolaiuti ha usufruito:

Prima maternità: congedo obbligatorio dal 31/08/2010 al 25/04/2011

Seconda maternità: congedo obbligatorio dal 5/12/2012 al 3/04/2013 (Interdizione anticipata dal lavoro, ai sensi dell'art.17, comma 3, del D.Lgs.151/01, disposta dalla ASL di Milano a decorrere dal 5.12.2012 e fino alla data di inizio dell'astensione obbligatoria, 4.4.2013) e successivamente dal 5/04/2013 al 5/09/2013.

Terza maternità: congedo obbligatorio dal 6/11/2017 al 6/4/2018.

Data

2 Agosto 2023

Luogo

Milano