

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 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. n. 10 del 04/02/2020) Codice concorso 4258

Antonella Senese CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	SENESE
NOME	ANTONELLA
DATA DI NASCITA	27/11/1985

INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM (non eccedente le 30 pagine)

04/09/2018

Abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore Universitario di Seconda Fascia per il settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia. Conseguita in data 04/09/2018.

INDICATORI PARAMETRICI DELLA QUALITÀ DELLA RICERCA

Valori estratti in
data 15/02/2020

ORCID <http://orcid.org/0000-0001-7190-3272>

SCOPUS Author ID: 55148597900

SCOPUS: H index 11 (lavori considerati 21, numero totale citazioni 260)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE 2017-2019

Assegno di ricerca post-doc (tipo A) della durata di 1+1 anni presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (ESP). Titolo della ricerca: "Variabilità temporale e spaziale delle polveri e del loess sulla superficie d'ablazione dei ghiacciai montani e il loro impatto sull'albedo del ghiaccio" coordinato dalla Prof.ssa G. Diolaiuti.

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

2015-2017

Assegno di ricerca post-doc (tipo A) della durata di 2 anni presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio". Titolo della ricerca: "Variabilità temporale e spaziale delle polveri e del loess sulla superficie d'ablazione dei ghiacciai montani e il loro impatto sull'albedo del ghiaccio" coordinato dalla Prof.ssa G. Diolaiuti.

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

FEB-MAR 2015

Incarico di prestazione occasionale: Analisi dei dati meteorologici acquisiti sulla superficie glaciale e gestione delle stazioni meteorologiche automatiche sopragliaci
Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

GEN-DIC 2014

Assegno di ricerca post-doc (tipo B) della durata di 1 anno presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio". Titolo della ricerca: "Dinamica dei sistemi morfoclimatici in risposta ai cambiamenti globali e rischi geomorfologici indotti" coordinato dal Prof. C. Smiraglia nell'ambito del progetto PRIN 2010/2011 (2010AYKTAB_006)

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

- 2011-2013** Dottorato in SCIENZE NATURALISTICHE E AMBIENTALI, tesi discussa il 5 marzo 2014 su 'Modellazione distribuita del bilancio energetico e dell'ablazione di un ghiacciaio alpino: il Ghiacciaio dei Forni' Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- LUG-DIC 2010** Borsa di studio per giovani promettenti presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio". Titolo della ricerca: "Analisi del bilancio energetico e di massa dei ghiacciai del gruppo Piazzi-Campo" coordinato dal Prof. C. Smiraglia. Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- SET 2010** Summer School "Ice sheets and glaciers in the climate system" Institute for Marine and Atmospheric Research (Università di Utrecht, Olanda) e Niels Bohr Institute (Copenhagen, Danimarca)
- 2007-2009** Laurea Magistrale in Analisi e Gestione degli Ambienti Naturali (voto: 110 e Lode) Curriculum in "Didattica" Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
- 2007-2009** Laurea Triennale in Scienze Naturali (voto: 109) Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE
LINGUE STRANIERE

Italiano

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

INGLESE

B2

B2

B2

B2

B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue



ESPERIENZA PROFESSIONALE

-

Ruoli di responsabilità in progetti di ricerca nazionali ed internazionali
Dal 2018

Membro della Rete delle **Università per lo Sviluppo sostenibile (RUS)** assieme al Prof. M. Maugeri come unici rappresentanti dell'Università degli Studi di Milano. L'afferenza a questa Rete prevede la partecipazione ai periodici workshop organizzati in Italia, la condivisione di metodologie e dati, la definizione di protocolli e linee guida.

Dal 2015

Membro dei **Working Group 1 e 2 di ESSEM COST Action ES1404** (European Cooperation in Science and Technology) supportato da EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020. L'afferenza al network di ricerca prevede la partecipazione ai periodici workshop organizzati in Europa, la condivisione di metodologie e dati, la definizione di protocolli e linee guida.
<http://www.harmosnow.eu/index.php?page=WG2%20Members>

2016

Membro del gruppo di ricerca **Italo-Pakistan** per lo sviluppo della banca dati glaciale del **Parco Nazionale del Karakorum Centrale (CKNP)**. Il gruppo di ricerca (ricercatori italiani di UNIMI e POLIMI e Pakistani della Karakorum International University e del Pakistan Meteorological Department) ha collaborato per ultimare il Catasto dei Ghiacciai del CKNP anche grazie al sostegno dei governi Italiano e del Pakistan. A. Senese ha collaborato alla produzione nel 2016 del "The Central Karakorum National Park Glacier Inventory", opera a colori in inglese di 160 pagine (totalmente open access, si vada a <http://users.unimi.it/glaciol>) che riporta con testi, figure, cartografia e tabelle i dati relativi ai circa 600 corpi glaciali presenti nel CKNP. Questo lavoro è confluito anche in una pubblicazione scientifica internazionale (Journal of Maps) di cui A. Senese è primo autore. La partecipazione al 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.

Dal 2013

Referee per le seguenti riviste internazionali peer-reviewed: Advances in Meteorology, Cold Region Science and Technology, Hydrological Processes, Journal of Glaciology, Journal of Hydro-environment Research, Journal of Hydrology, Remote Sensing, Remote Sensing of Environment, Arabian Journal of

	Geosciences.
2011-2012	Visiting scientist alla DGA di Santiago del Cile come "Esperta di bilancio energetico e di massa dei ghiacciai" per cui ha svolto attività di elaborazione di dati di terreno e meteorologici, e di formazione del personale DGA (Dirección de Aguas). 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 dalla Prof.ssa G. Diolaiuti.
Dal 2011	Referente per UNIMI ed EV-K2-CNR della validazione e preparazione dei database meteorologici delle stazioni sopraglaciali appartenenti alla rete SHARE (Stations at High Altitude for Research on the Environment) da trasferire alla banca dati generale di Coordinated Energy and Water Cycle Observation Project (CEOP) nell'ambito del progetto Global Energy and Water Cycle Experiment (GEWEX) uno dei quattro sotto progetti di WCRP (World Climate Research Programme).
ESPERIENZA PROFESSIONALE	
-	
Partecipazione a Progetti di Ricerca nazionali ed internazionali	
Dal 2014	Progetto "IdroStelvio" supportato dal Parco Nazionale dello Stelvio (sotto il coordinamento del Prof. C. Smiraglia e della Prof.ssa G. Diolaiuti), nato su richiesta di ERSAF Lombardia e formalizzato da un contratto tra UNIMI e ERSAF attivo da Dicembre 2016. Il gruppo di ricerca vede la collaborazione tra i ricercatori UNIMI, POLIMI e i tecnici del Parco per lo studio delle portate dei torrenti a prevalente alimentazione nivoglaciale e della loro variabilità stagionale e inter-annuale in rappresentative sezioni di bacini di alta quota glacializzati del parco. A. Senese ha svolto attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del progetto. Nello specifico, sono stati strumentati 11 torrenti siti nel Parco dello Stelvio settore Lombardo con idrometri ad immersione e/o sonici e/o radar e degli stessi è stata calcolata la scala locale della portata. I dati raccolti sono anche stati utilizzati per verificare la consistenza dei dati di fusione ottenuti con l'applicazione di modelli fisicamente basati.
Dal 2019	Progetto "In immersione alla scoperta dei ghiacci: la ricerca per la didattica innovativa" (sotto il coordinamento della Prof.ssa G. Diolaiuti e della dott.ssa D. Scaccia). Attività di aiuto al coordinamento del progetto che prevede lo sviluppo di filmati brevi con l'ausilio di una telecamera a 360° sia direttamente sulla superficie di un ghiacciaio sia in laboratorio. Nello specifico il sito scelto è il Ghiacciaio dei Forni (Alta Valtellina) in quanto geosito di interesse internazionale. Oltre che per una didattica innovativa nell'ambito delle lezioni sulla glaciologia, lo scopo è anche quello di sensibilizzare le persone grazie alla valutazione in prima persona dell'impatto del cambiamento climatico già in atto sui nostri ghiacciai grazie all'ausilio di visori Oculus® per la realtà immersiva.
Dal 2018	Progetto di ricerca agroalimentare "Interdisciplinary Project for assessing current and expected Climate Change impacts on Mountain Pastures" (IPCC-MOUPA) , supportato da Ager - Agroalimentare e promosso e sostenuto da un gruppo di Fondazioni di origine bancaria, sotto il coordinamento del Prof. S. Bocchi. Attività di aiuto al coordinamento del progetto che prevede di valutare l'impatto del cambiamento climatico già in atto sulle praterie da pascolo di due aree campione nelle Alpi italiane (Alta Valtellina e Parco Nazionale del Gran Paradiso), dove l'allevamento e la cura delle praterie svolgono un ruolo chiave per l'ambiente locale e il suo sviluppo socio-economico, e di prefigurarne l'evoluzione futura in risposta a diversi scenari di cambiamento climatico, con la conseguente mutata disponibilità di risorse idriche.
2015-2018	Progetto GlacioVar , supportato da DARA (Dipartimento per gli Affari Regionali e le Autonomie) della Presidenza del Consiglio dei Ministri del Governo Italiano , sotto il coordinamento della Prof.ssa G. Diolaiuti. Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del progetto che prevede di capire e gestire i processi ambientali relativi alle aree d'alta quota con particolare attenzione alle zone glacializzate, valutando il budget idrologico montano e individuando fenomeni di pericolosità e di rischio attraverso approcci multidisciplinari con attività di campo e di remote sensing. Ogni anno A. Senese ha presentato i risultati delle ricerche svolte nell'ambito del progetto presso il Dipartimento per gli Affari Regionali e le Autonomie della Presidenza del Consiglio dei Ministri.
Dal 2017	A. Senese è componente del gruppo di ricerca UNIMI nell'ambito del progetto "Scopri la tua impronta" in collaborazione con Vailant Italia nel campo del cambiamento climatico e delle relative cause. Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del progetto che prevede lo sviluppo di metodologie che favoriscano la divulgazione delle informazioni relative al cambiamento climatico e alle relative cause, in particolare di due strumenti per la quantificazione dell'impronta individuale di carbonio rivolti ad adulti e ragazzi (sotto il coordinamento del Prof. M. Maugeri). Nell'ambito di questo progetto A. Senese ha contribuito allo sviluppo del web tool "La tua impronta" (https://latuaimpronta.vaillant.it/), grazie al quale è possibile conoscere la propria impronta di carbonio, un indicatore che misura l'impatto delle proprie attività sul clima. In particolare, vengono quantificate le emissioni di CO ₂ e degli altri gas serra (CO _{2-eq}),

- definiti anche composti climalteranti in quanto rendono l'atmosfera opaca al calore emesso dal nostro Pianeta. Inoltre A. Senese contribuisce alla divulgazione di questo web tool con seminari e conferenze presso gli istituti di scuola secondaria di primo e di secondo grado.
- 2017 A. Senese è stata invitata a partecipare alla seconda **COST ES1404 field campaign** presso l'Agricultural University of Iceland, Reykjavik, Iceland. Nell'ambito di questa field campaign A. Senese ha svolto numerose misure manuali di SWE (Snow Water Equivalent) grazie all'utilizzo di diversi strumenti e metodi di misura, dati confluiti in una pubblicazione scientifica internazionale in fase di sottomissione.
- 2013-2015 Progetto **"Dinamica dei sistemi morfoclimatici in risposta ai cambiamenti globali e rischi geomorfologici indotti"** finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca MIUR nell'anno 2011 (sotto il coordinamento del Prof. C. Smiraglia).
- Dal 2015 Progetto internazionale della **WMO** (World Meteorological Organization) denominato **"CryoNet"**, network di Global Cryosphere Watch. Attività di aiuto al coordinamento e gestione lato UNIMI dell'unico sito di misura italiano (FORNI AWS site, Italian Alps, sotto il coordinamento della Prof.ssa G. Diolaiuti) con l'incarico di **"Data quality control and data analysis"**, e alla gestione del database di dati meteorologici acquisiti dalla stazione meteorologica.
<http://globalcryospherewatch.org/cryonet/sitepage.php?surveyid=67>
- Dal 2015 A. Senese partecipa al gruppo di ricerca internazionale degli esperti l'**UNEP** (United Nation Environmental Program) quale esperto - settore **GEO (Global Environmental Outlook)**, con il ruolo di Regional Contributor Europe. In quest'ambito ha partecipato alle periodiche riunioni (in situ e da remoto) di discussione e confronto con gli altri ricercatori e ha contribuito, come autrice, alla stesura di una sintesi prodotta da esperti selezionati a livello pan europeo, sugli impatti dei cambiamenti climatici sull'ambiente e sulla salute, pubblicata e visionabile al link <http://www.unep.org/roe/Portals/139/documents/GEO-6%20Assessment%20for%20the%20pan-European%20region%20EN.pdf> (capitolo 2)
- 2014-2016 Progetto internazionale della **WMO** (World Meteorological Organization) denominato **"SPICE"** (Solid Precipitation Intercomparison Experiment) con l'incarico di **"Data quality control and data analysis"**. Attività di aiuto al coordinamento e gestione lato UNIMI dell'unico sito di misura italiano (FORNI AWS site, Italian Alps, sotto il coordinamento della Prof.ssa G. Diolaiuti) e dell'unico sito Nepalese (Pyramid site, Himalaya, Nepal, sotto il coordinamento della dott.ssa E. Vuillermoz) ammessi a questo progetto e gestione dei due database di dati meteorologici acquisiti dalle due stazioni meteorologiche. Le ricerche svolte durante questo progetto sono confluite nella pubblicazione di un report di cui A. Senese è membro dell'Editorial Board e in cui è presente un capitolo di cui è l'unico autore.
http://www.wmo.int/pages/prog/www/IMOP/intercomparisons/SPICE/Commissioning/SPICE%20Comm%20Protocol_PYRAMID-NEPAL.pdf
<http://www.wmo.int/pages/prog/www/IMOP/intercomparisons/SPICE/Commissioning/FORNI-ITALY.pdf>
- Dal 2012 Progetto **"Levissima spedizione ghiacciai"** supportato da Sanpellegrino - Levissima (sotto il coordinamento del Prof. C. Smiraglia e della Prof.ssa G. Diolaiuti). Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del progetto che prevede di capire e descrivere le condizioni superficiali dei ghiacciai a supporto dei modelli per la quantificazione della fusione e dei progetti per la stima dell'evoluzione futura dei ghiacciai. In particolare, attraverso remote sensing e attività di terreno, viene descritta la presenza, distribuzione e pattern di black carbon e detrito sopragliaciale, e vengono valutati e modellati i relativi effetti e impatti sull'albedo del ghiaccio. Per raggiungere questi obiettivi vengono applicati innovativi metodi, tra cui l'utilizzo di UAV (Unmanned Aerial Vehicle), indagini multispettrali, etc. I risultati di questa ricerca sono confluiti in diverse pubblicazioni scientifiche internazionali.
- 2011-2012 A. Senese ha collaborato nel coordinamento 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 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 allo studio di alcuni selezionati apparati glaciali andini e patagonici e alla valutazione delle modificazioni climate change dipendenti e lo scambio di know-how tecnico scientifico. A. Senese per aiutare nel coordinamento del gruppo di ricerca e del progetto ha preso parte a riunioni e workshop congiunti, incontrato ricercatori italiani e cileni, predisposto periodiche relazioni (in lingua spagnola e inglese) e predisposto ed effettuato i percorsi formativi per il personale cileno presso la sede del DGA. Si veda il report finale sul sito della Direzione Generale delle Acque di Santiago (Cile)
<http://documentos.dga.cl/GLA5422v2.pdf>
- 2011-2015 A. Senese è stata componente del gruppo di ricerca internazionale per lo studio degli impatti del Cambiamento Climatico sui ghiacciai del Karakorum (Pakistan), di cui G. Diolaiuti e C. Smiraglia sono stati responsabili. Il gruppo è nato grazie ai progetti internazionali **HKKH Partnership**, **PAPRIKA** e **SEED** e ha visto la collaborazione tra ricercatori italiani (UNIMI, POLIMI, EVK2CNR, CNR ISAC, CNR IRSA e CNR ISE), Pakistani (Karakorum International University), tedeschi (Bavarian Academy of Sciences and Humanities), francesi (Università di Grenoble).
- 2010-2013 A. Senese è stata componente 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.

- 2010-2011 Progetto “**Studio delle variazioni in atto dei ghiacciai alpini e quantificazione degli effetti sulla risorsa idrica derivante e sull’ambiente dell’alta montagna glaciale italiana**” finanziato dal Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca **MIUR** nell’anno 2008 (sotto il coordinamento del Prof. C. Smiraglia).
- 2010-2012 A. Senese è stata componente del gruppo di ricerca UNIMI che ha collaborato con tecnici e ricercatori della **Provincia Autonoma di Trento** (PAT, 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 dal Prof. C. Smiraglia e dalla Prof.ssa G. Diolaiuti che ha visto la proficua collaborazione tra i due gruppi di ricercatori (UNIMI e PAT) e ha portato a una pubblicazione scientifica internazionale (di cui A. Senese è primo autore) e a due pubblicazioni sulla rivista italiana *Neve&Valanghe*.
- Dal 2010 A. Senese è componente del gruppo di lavoro di **Micro-Meteorologia glaciale UNIMI** (di cui la Prof.ssa G. Diolaiuti è responsabile) e collabora nella gestione delle Stazioni Meteorologiche Supraglaciali UNIMI. In particolare quella installata sul Ghiacciaio dei Forni 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.
- Dal 2010 A. Senese è componente del gruppo di ricerca **UNIMI sul Permafrost** (di cui la Prof.ssa G. Diolaiuti è responsabile) e collabora nell’analisi a scala oraria dei cicli termici in roccia esposta ad alta quota (Ghiacciaio del Gigante, 3430 m s.l.m., Monte Bianco, Valle d’Aosta) a diversa profondità, quale contributo alla conoscenza del permafrost alpino (in collaborazione con UNINSUBRIA, referente Prof. M. Guglielmin).
- Dal 2010 A. Senese è componente del gruppo di lavoro di **Meteorologia UNIMI** (di cui la Prof.ssa G. Diolaiuti è responsabile) e collabora nell’analisi dei dati meteorologici registrati da stazioni meteorologiche automatiche di alta quota della rete regionale Lombarda (A2A, ARPA, Enel, etc..) per la caratterizzazione della micrometeorologia di tali zone e la validazione di modelli climatici di tipo fisico (in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Milano, referente Prof. M. Maugeri).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-

Attività di Ricerca

- Dal 2017 Valutazione dell’incidenza sulla qualità dell’aria delle opere infrastrutturali correlate all’evento Olimpiadi Invernali di Torino 2006. I risultati di questa ricerca sono confluiti in una pubblicazione scientifica internazionale di cui A. Senese è primo autore.
- Dal 2016 Analisi di remote sensing nell’ambito dello sviluppo del catasto dei ghiacciai del Central Karakoram National Park (l’area protetta più grande del Pakistan e il parco a quota maggiore al mondo) e nell’analisi e processamento dei dati. Da questi risultati è stato pubblicato il volume “**The Central Karakoram National Park Glacier Inventory**” di cui A. Senese ha collaborato anche nella stesura dei testi (attività svolte presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Milano, referenti Prof. C. Smiraglia, Prof.ssa G. Diolaiuti, in collaborazione con Ev-K2-CNR, referente Ph.D. E. Vuillermoz) e una pubblicazione scientifica internazionale di cui A. Senese è primo autore.
- Dal 2012 A. Senese collabora nella progettazione, assemblaggio, installazione e gestione sul campo di sensori e strumenti portatili per la misura della radiazione solare e infrarossa termica sui ghiacciai (sotto il coordinamento della Prof.ssa G. Diolaiuti).
- Dal 2010 A. Senese collabora con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Dai risultati ottenuti grazie a queste collaborazioni scientifiche ha potuto pubblicare circa 40 tra articoli su riviste scientifiche internazionali e lavori divulgativi su riviste italiane.
- Dal 2010 Modellazione dell’acqua di fusione derivante dall’ablazione di neve e ghiaccio sulla superficie dei ghiacciai delle Alpi, Ande, Himalaya e Karakorum, applicando approcci di diversa complessità e precisione (attività svolte presso il Dipartimento di Scienze della Terra, e dal 2017 presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, dell’Università degli Studi di Milano, referenti Prof. C. Smiraglia, Prof.ssa G. Diolaiuti, con la collaborazione del Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Milano, referente Prof. M. Maugeri, della Bavarian Academy of Sciences and Humanities, Monaco, Germania, referente Ph.D. C. Mayer, e dell’Associazione Ev-K2-CNR, referente Ph.D. E. Vuillermoz).
- Dal 2010 Analisi dei dati meteorologici registrati da stazioni meteorologiche automatiche di alta quota della rete

- regionale Lombarda (AZA, ARPA, Enel, etc..) per la caratterizzazione della micrometeorologia di tali zone e la validazione di modelli climatici di tipo fisico (in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano, referente Prof. M. Maugeri).
- Dal 2010** Valutazione dell'efficacia delle strategie di protezione glaciale attiva testate sul Ghiacciaio Presena (Alpi Italiane). Queste strategie consistono nel posizionare sulla neve dei geotessili-non tessuti con lo scopo di ridurre la fusione della neve e del ghiaccio (questa attività è stata svolta presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano nell'ambito di una collaborazione con la Provincia Autonoma di Trento, referenti Prof. C. Smiraglia, Prof.ssa G. Diolaiuti e dott. A. Trenti). I risultati di questa ricerca sono confluiti sia in una pubblicazione scientifica internazionale di cui A. Senese è primo autore sia in due pubblicazioni divulgative.
- Dal 2010** Analisi a scala oraria dei cicli termici in roccia esposta ad alta quota (Ghiacciaio del Gigante, 3430 m s.l.m., Monte Bianco, Valle d'Aosta) a diversa profondità, quale contributo alla conoscenza del permafrost alpino (in collaborazione con UNINSUBRIA, referente Prof. M. Guglielmin).
- Dal 2010** A. Senese partecipa ad attività di terreno relative alla misura della micrometeorologia glaciale, dell'ablazione di neve e/o ghiaccio, dell'accumulo nevoso, della temperatura superficiale del detrito sopragliaciale e dell'albedo (attraverso sensori e strumenti portatili di cui A. Senese ha gestito la progettazione, l'assemblaggio, l'installazione e la gestione sul campo), alle indagini radar e laser scanner, all'installazione e manutenzione di stazione meteorologiche automatiche sopragliaciali di proprietà UNIMI, al campionamento di neve e ghiaccio presso i ghiacciai Miage (Alpi Occidentali), Gigante (Alpi Occidentali), Forni (Alpi Centrali), Dosdè (Alpi Centrali), Sforzellina (Alpi Centrali), Platigiole (Alpi Centrali) e Presena (Alpi Orientali).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Attività Didattica, Ruolo di relatore e correlatore di tesi di laurea

- Dal 2019** Collaborazione nell'ambito del progetto UNIMI di e-learning per il corso di Geografia Fisica e Cartografia. In particolare A. Senese ha seguito le fasi di progettazione, sviluppo e registrazione di un ciclo di 3 lezioni frontali e 3 pratiche nell'ambito del laboratorio di Cartografia.
- 2017-2018** Referente locale per l'organizzazione di una international training school su Snow Data Assimilation tenutasi a Marzo 2018, organizzata nell'ambito di ESSEM COST Action ES1404 (European Cooperation in Science and Technology) supportato da EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020 (Chair of COST Action ES1404: Ali Nadir Arslan), durante la quale A. Senese ha avuto l'incarico di insegnamento di "Observing and modelling of snow on glacierized high elevation sites".
- 2011** A. Senese ha avuto l'incarico di insegnamento di "Bilancio energetico e di massa dei ghiacciai" nell'ambito del "Plan de Acción para la conservación de glaciares ante el cambio climático" su incarico dell'Associazione Ev-K2-CNR presso il Ministerio de Obras Públicas di Santiago (Cile)
- Dal 2017** Relatrice di tesi di un paio di studenti della laurea triennale in Scienze Umane dell'Ambiente, del Territorio e del Paesaggio dell'Università degli Studi di Milano.
- Dal 2010** Correlatrice di tesi di più di 40 studenti delle classi di laurea L32, L30, LM60 e LM17 dell'Università degli Studi di Milano (Prof.ssa G. Diolaiuti, Prof. C. Smiraglia e Prof. M. Maugeri), e L7 del Politecnico di Milano (Prof. D. Bocchiola).

Durante il periodo da Post-doc Scientist e di Dottorato ha avuto in affidamento i seguenti insegnamenti presso l'Università degli Studi di Milano (UNIMI) e il Politecnico di Milano (POLIMI):

- A.A. 2019-2020**
- Alpine Glaciology and Climatology (in lingua inglese) (2 CFU - 16 ore), Laurea Magistrale in Bioscienze: Analisi degli Ecosistemi e Comunicazione delle Scienze (Classe LM-60), UNIMI
 - Attività integrative della didattica di Geografia Fisica e Cartografia (20 ore), Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32), UNIMI
 - Tutorato a supporto del Laboratorio di Urban and rural open space network and park design studio (in lingua inglese) (30 ore), Laurea Magistrale in Landscape Architecture. Land Landscape Heritage (Classe LM-3), POLIMI
- A.A. 2018-2019**
- Alpine Glaciology and Climatology (in lingua inglese) (2 CFU - 16 ore), Laurea Magistrale in Bioscienze: Analisi degli Ecosistemi e Comunicazione delle Scienze (Classe LM-60), UNIMI
 - Geografia Fisica e Cartografia (1 CFU - 12 ore), Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32), UNIMI
- A.A. 2017-2018**
- Alpine Glaciology and Climatology (in lingua inglese) (1.5 CFU - 12 ore), Laurea Magistrale in Bioscienze: Analisi degli Ecosistemi e Comunicazione delle Scienze (Classe LM-60), UNIMI
 - Geografia Fisica e Cartografia (1 CFU - 12 ore), Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32), UNIMI
- A.A. 2016-2017**
- Geografia Fisica (3 CFU - 20 ore), Laurea in Scienze Umane dell'Ambiente, del Territorio e del Paesaggio (Classe L-6), UNIMI
 - Attività integrative della didattica di Geografia Fisica e Cartografia (14 ore), Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32), UNIMI
- A.A. 2015-2016**
- Attività integrative della didattica di Geografia Fisica e Cartografia (30 ore), Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32), UNIMI

- A.A. 2013-2014
- Attività integrative della didattica di Climatologia (7 ore), Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32), UNIMI
 - Attività integrative della didattica di Glaciologia e Climatologia Alpina (7 ore), Laurea Magistrale in Analisi e Gestione degli Ambienti Naturali (Classe LM-60), UNIMI
 - Attività integrative della didattica di Geografia Fisica e Cartografia (20 ore), Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32), UNIMI
- A.A. 2012-2013
- Attività integrative della didattica di Geografia Fisica e Cartografia (20 ore), Laurea in Scienze Naturali (Classe L-32), UNIMI

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-

Partecipazione al comitato organizzatore di convegni ed eventi didattico-scientifici
DAL 2019

- 2020
- Membro del comitato organizzatore e promotore del convegno internazionale XXIV Alpine Glaciology Meeting che si terrà a Milano nel mese di aprile 2020 presso l'Università degli Studi di Milano.
- 2019
- Responsabile del laboratorio didattico "I cambiamenti climatici. Clima che cambia, montagna che cambia", tenutosi il 3 febbraio 2020, rivolto a tutti gli studenti della scuola secondaria di primo livello Istituto Comprensivo "G. Paccini". Questo laboratorio è stato ideato in occasione della terza giornata della scienza organizzata dall'Istituto.
- 2019
- Collaborazione nell'organizzazione dell'evento "La ricerca sul tetto del mondo. Dai diari di viaggio del 1952 e 1953 di Ardito Desio alle ricerche attuali in Karakorum" (coordinato dal Prof. R. Ambrosini e dalla Prof.ssa G. Diolaiuti) tenutosi a Milano il 8 ottobre 2019.
- 2019
- Collaborazione nell'organizzazione dello stand "Conoscere i ghiacciai attraverso un'esperienza immersiva. La ricerca innovativa del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali e del CTU" (coordinato dalla Prof.ssa G. Diolaiuti) nell'ambito dell'evento "Meet Me Tonight. La notte Europea dei Ricercatori" tenutosi a Milano il 27 e 28 settembre 2019.
- 2018
- Collaborazione nell'organizzazione dello stand sull'acqua del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (coordinato dalla dott.ssa A. Cavaliere) nell'ambito dell'evento "Meet Me Tonight. La notte Europea dei Ricercatori" tenutosi a Milano il 28 e 29 settembre 2018.
- 2017
- Collaborazione nell'organizzazione dell'evento "Milano Food City" (coordinato dalla Prof.ssa G. Diolaiuti) nell'ambito del palinsesto IL CONTRIBUTO DELLE UNIVERSITÀ AL PROGETTO MILANO FOOD CITY che ha visto la selezione e il supporto logistico ed economico a iniziative scientifico divulgative presso l'Università degli Studi di Milano. Durante l'iniziativa (una conferenza dibattito) A. Senese ha presentato il lavoro "Le stazioni UNIMI sopragliaciali per misurare la febbre dei ghiacciai e modellare quanta acqua rilasciano"
- 2016
- Gestione del laboratorio didattico "Clima che cambia, montagna che cambia" (in collaborazione con Prof.ssa G. Diolaiuti) tenutosi il 3 novembre 2016, uno dei quattro laboratori interattivi all'interno di "Quattro passi tra le cime", rivolto agli studenti della scuola primaria e secondaria di primo livello. Questi laboratori sono stati ideati in occasione dell'evento "CIME A MILANO. Incontro con la montagna tra sogni ed opportunità" organizzato dall'Università della Montagna - GeSDiMont (Università degli Studi di Milano) e dal Club Alpino Italiano.
- 2014-2015
- Supporto nell'organizzazione del convegno internazionale XIX Alpine Glaciology Meeting tenutosi a Milano il 7 e 8 maggio 2015 presso l'Università degli Studi di Milano.
- 2010
- Supporto nell'organizzazione del convegno internazionale XIV Alpine Glaciology Meeting tenutosi a Milano il 25 e 26 marzo 2010 presso l'Università degli Studi di Milano.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-

Curatore o editore di pubblicazioni
2020

- 2020
- A. Senese è Guest Editor dello Special Issue "Recent advances in cryospheric sciences" della rivista internazionale Remote Sensing (Q1 e IF 4.118). Si veda anche: https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/Cryospheric
- 2018
- A. Senese è co-autrice del capitolo "Studiare i Ghiacciai da Terra. Bilanci di massa e bilanci energetici" all'interno del terzo volume degli "Itinerari Glaciologici sulle montagne italiane", a cura di Comitato Glaciologico Italiano.
- 2018
- A. Senese è membro dell'Editorial Board relativo alla pubblicazione del report del progetto internazionale della WMO (World Meteorological Organization) denominato "SPICE" (Solid Precipitation Intercomparison Experiment), in cui è presente un capitolo di cui A. Senese è l'unico autore. Si veda anche: https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5686

- 2016 A. Senese ha partecipato alla pubblicazione del Catasto dei Ghiacciai del Parco Nazionale del Karakorum Centrale, opera a colori in inglese di 150 pagine che riporta con testi, figure, cartografia e tabelle i dati relativi ai 600 corpi glaciali presenti nell'area protetta Pakistana. Smiraglia C. & Diolaiuti G. (Eds.) (2016) - The Central Karakorum National Park Glacier Inventory. Ev-K2-CNR Pakistan Publ., Islamabad, 400 pp., ISBN 978-969-23176-0-3 Il volume è pubblicato con il patrocinio della Karakorum International University, del Central Karakorum National Park e della Cooperazione Internazionale.
- 2015 A. Senese è parte del comitato editoriale del volume GEO6, volume prodotto da esperti, selezionati tramite un bando internazionale dall'UNEP (United Nation Environmental Program-ONU), e 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 <http://www.unep.org/roe/Portals/139/documents/GEO-6%20Assessment%20for%20the%20pan-European%20region%20EN.pdf> A. Senese oltre che membro del comitato editoriale del volume è anche co autrice del capitolo 2
- 2013 A. Senese è curatrice (con la Prof.ssa G. Diolaiuti e il Prof. D. Bocchiola) del volume "Plan de Acción para la Conservación de Glaciares ante Cambio Climático" pubblicato dalla Direzione Generale delle Acque del Governo Cileno (Ministero dei Lavori Pubblici) che raccoglie tutti i contributi dei ricercatori impegnati nel progetto omonimo coordinato da G. Diolaiuti nel 2012. Il volume è scaricabile in forma digitale al link <http://documentos.dga.cl/GLA5422v2.pdf>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-

Attività di terza missione

- 2020 A. Senese è stata invitata a tenere un seminario "I nostri ghiacciai: il termometro del nostro pianeta" nell'ambito del progetto MIND Education rivolto alle scuole secondarie di secondo grado tenutosi il 28 gennaio 2020 presso il MIND Milano Innovation District.
- 2020 A. Senese è stata invitata a tenere un seminario "Ghiaccio bollente. Montagne sempre più calde, ghiacciai sempre più scuri" nell'ambito della XVI Settimana della Cultura tenutosi il 27 gennaio 2020 presso l'Università della Terza Età di Sesto San Giovanni.
- 2020 A. Senese ha collaborato nella promozione e divulgazione del Progetto "In immersione alla scoperta dei ghiacci: la ricerca per la didattica innovativa" durante gli Stati Generali Della Montagna nell'ambito del Progetto ITALIAE, tenutosi il 31 gennaio 2020 presso il Dipartimento per gli Affari Regionali e le Autonomie (DARA) della Presidenza del Consiglio dei Ministri del Governo Italiano.
- 2019 A. Senese è stata invitata a intervenire al programma televisivo "L'Italia con Voi" di Rai Italia (canale a diffusione internazionale) nell'ambito di un servizio sui ghiacciai e gli effetti de cambiamento climatico andato in onda il 25/10/2019 su Rai Play.
- 2019 A. Senese è stata invitata a tenere un seminario dal titolo "Keep an eye on the glaciers" dall'associazione Statale a Impatto Zero, nata con l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale dell'Università degli Studi di Milano e sensibilizzare gli studenti alle tematiche ambientali, tenutosi il 18 Ottobre 2019 presso Casa Chiaravalle
- DAL 2017 A. Senese ogni anno viene invitata da scuole secondarie di primo e secondo grado per tenere seminari e conferenze sui cambiamenti climatici e i loro effetti.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-

Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Dal 2015 Componente del Comitato Glaciologico Italiano
- 2015-2018 Inserimento (a seguito superamento selezione internazionale) nel panel di ricercatori referenti di settore all'interno dei Working Group 1 e 2 di ESSEM COST Action ES1404 (European Cooperation in Science and Technology) supportato da EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020. Si veda anche: <http://www.harmosnow.eu/index.php?page=WG2%20Members>
- Dal 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>
- 2014 In occasione del Forum Alpino, del 17-20 settembre 2014, A. Senese con R. Azzoni hanno ricevuto il primo premio per il miglior contributo POSTER (grant 1000 euro) con il lavoro "The effects of debris on glacier-

derived water resources: A novel method for the quantification of supraglacial dust and its influence on ice albedo” di R.S. Azzoni, A. Senese, A. Zerboni, M. Maugeri, C. Smiraglia and G. Diolaiuti (pubblicato nei proceedings).

2014-2016

Inserimento (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 manto nevoso e dello SWE (Snow Water Equivalent). Si veda anche: <http://www.wmo.int/pages/prog/www/IMOP/intercomparisons/SPICE/Commissioning/FORNI-ITALY.pdf>

Dal 2012
2010

Componente dell'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGEO)
Nel settembre 2010 A. Senese è stata ammessa (con grant totale) e ha poi frequentato la summer school "Ice sheets and glaciers in the climate system" organizzata dall'Università di Utrecht (Prof. Johannes Oerlemans) e l'Università di Copenhagen a Karthaus (BZ) e finanziato con fondi UE.

2010

A. Senese ha conseguito il grant 2010 (pari a circa 6000 euro) finanziato da Sanpellegrino Spa per il sostegno agli studi post laurea e post dottorato di giovani promettenti ricercatori in Italia e all'estero.
Titolo della ricerca: Analisi del bilancio energetico e di massa dei ghiacciai del gruppo Piazzi-Campo.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

DAL 2010

Pubblicazione di articoli su riviste scientifiche internazionali e di lavori divulgativi su riviste italiane, frutto di studi svolti in collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Di seguito l'elenco:

Articoli su riviste scientifiche internazionali sottoposte a revisione							
N#	REFERENCE	ANNO	RUOLO	RIVISTA	QUARTILE	IF 5-year	NUM. CITAZ.
1	Traversa G., Fugazza D., Senese A. and Diolaiuti G. Under review. Preliminary results on Antarctic albedo from remote sensing observations	Under review	Terzo autore; Corresponding author	Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria	Q2	1.315	Non applicabile
2	Bocchiola D., Chirico F., Soncini A., Senese A., Azzoni R.S., Santagata T., Diolaiuti G.A. Under review. Assessment of recent flow, and calving rate of the Perito Moreno Glacier using LANDSAT and SENTINEL2 images, and UAV data.	Under review	Quarto autore	International Journal of Remote Sensing	Q1	2.493 (2018)	Non applicabile
3	Senese A, Azzoni R., Maragno D., D'Agata C., Fugazza D., Mosconi B., Trenti A., Meraldi E., Smiraglia C. e Diolaiuti G. 2020. The non-woven geotextiles as strategies for mitigating the impacts of climate change on glaciers. Cold Regions Science and Technology, 173, 103007. https://doi.org/10.1016/j.coldregions.2020.103007	2020	Primo autore; Corresponding author	Cold Regions Science and Technology	Q1	2.800	Non applicabile
4	Fugazza, D., Senese, A., Azzoni, R. S., D'Agata C., Cat Berro D., Mercalli L., Ventura F., Smiraglia C., Diolaiuti G. In press. Variations of Lys glacier (Monte Rosa massif, Italy) from the little ice age to the present from historical and remote sensing data sets. In: Glaciers edited by D. Godone.	In press	Secondo autore	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
5	Fugazza, D., Senese, A., Azzoni, R. S., Maugeri, M., Maragno, D., and Diolaiuti, G. A. 2019. New evidence of glacier darkening in the Ortles-Cevedale group from Landsat observations. Global and Planetary Change, 178, 35-45.	2019	Secondo autore	Global and Planetary Change	Q1	4.746	0
6	Senese A., Valenti M., and Senese V. 2018. Preliminary analyses on effects of 2006 Winter Olympic Games in Torino on air quality. PLoS ONE 13(10): e0205975. Available online at https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0205975 .	2018	Primo autore; Corresponding author	PLoS ONE	Q1	2.776 (2018)	0
7	Bocchiola, D., Soncini, A., Senese, A., Diolaiuti, G. (2018).	2018	Terzo	Climate	Q3	1.95	4

	Modelling hydrological components of the Rio Maipo of Chile, and their prospective evolution under climate change. <i>Climate</i> , 6, 57.		autore			(Cites core Scopus)	
8	Senese A., Maragno D., Fugazza D., Soncini A., D'Agata C., Azzoni R.S., Minora U., Ul-Hassan R., Vuillermoz E., Asif Khan M., Rana A.S., Rasul G., Smiraglia C. and Diolaiuti G.A. 2018. Inventory of glaciers and glacial lakes of the Central Karakoram National Park (CKNP - Pakistan). <i>Journal of Maps</i> , 14(2), 189-198.	2018	Primo autore; Corrisponding author	Journal of Maps	Q1	1.836 (2018)	0
9	Senese A., Maugeri M., Meraldi E., Verza G.P., Azzoni R.S., Compostella C., and Diolaiuti G. 2018. Estimating snow water equivalent on glacierized high elevation areas (Forni Glacier, Italy). <i>Cryosphere</i> , 12, 1293-1306. Available online at https://www.the-cryosphere.net/12/1293/2018/tc-12-1293-2018.pdf .	2018	Primo autore; Corrisponding author	Cryosphere	Q1	5.921	3
10	Golzio A., Crespi, A., Bollati, I., Senese, A., Diolaiuti, G. A., Pelfini, M., and Maugeri, M. 2018. High-Resolution Monthly Precipitation Fields (1913-2015) over a Complex Mountain Area Centred on the Forni Valley (Central Italian Alps). <i>Advances in Meteorology</i> , 2018.	2018	Quarto autore	Advances in Meteorology	Q3	1.577 (2018)	0
11	Azzoni R.S., Fugazza D., Zerboni A., Senese A., D'Agata C., Maragno D., Carzaniga A., Cernuschi M., and 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). <i>Progress in Physical Geography</i> , 42(1) 3-23.	2018	Quarto autore	Progress in Physical Geography	Q1	4.632	6
12	Urbini S., A. Zirizzotti, J.A. Baskaradas, I.E. Tabacco, L. Cafarella, A. Senese, C. Smiraglia, and G. Diolaiuti. 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). <i>Annals of Geophysics</i> , 60 (2), G0226. Available online at http://www.annalsofgeophysics.eu/index.php/annals/article/view/7122/6752	2017	Sesto autore	Annals of Geophysics	Q2	1.531 (2018)	6
13	Senese A., Maugeri M., Ferrari S., Confortola G., Soncini A., Bocchiola D. and G. Diolaiuti. 2016. Modelling shortwave and longwave downward radiation and air temperature driving ablation at the Forni Glacier (Stelvio National Park, Italy). <i>Geogr. Fis. Dinam. Quat.</i> , 39, 89-100. Available online at http://www.glaciologia.it/wp-content/uploads/FullText/full_text_39_1/09_GFDQ_39_1_Senese_89_100.pdf	2016	Primo autore; Corrisponding author	Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria	Q2	1.315	7
14	Soncini A., Bocchiola D., Confortola G., Minora U., Vuillermoz E., Salerno F., Viviano G., Shrestha D., Senese A., Smiraglia C. and Diolaiuti G. 2016. Future hydrological regimes and glacier cover in the Everest region: The case study of the upper Dudh Koshi basin. <i>Science of the Total Environment</i> . Available online at http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.05.138	2016	Nono autore	Science of the Total Environment	Q1	5.727	34
15	Fugazza D., Senese A., Azzoni R.S., Maugeri M. and Diolaiuti G.A. 2016. Spatial distribution of surface albedo at the Forni Glacier (Stelvio National Park, Central Italian Alps). <i>Cold Regions Science and Technology</i> 125, 128-137. Available online at http://ac.els-cdn.com/S0165232X1630009X/1-s2.0-S0165232X1630009X-main.pdf?_tid=3d133fdc-f29a-11e6-a4db-00000aacb35d&acdnat=1487065674_26d267a18e4d6d41aa02626f5b239879	2016	Secondo autore	Cold Regions Science and Technology	Q1	2.800	12
16	Azzoni R.S., A. Senese, A. Zerboni, M. Maugeri, C. Smiraglia, G. Diolaiuti. 2016. Estimating ice albedo from fine debris cover quantified by a semi-automatic method: the case study of Forni Glacier, Italian Alps. <i>Cryosphere</i> , 10, 665-679. doi:10.5194/tc-10-665-2016. Available online at http://www.the-cryosphere.net/10/665/2016/tc-10-665-2016.pdf	2016	Secondo autore	Cryosphere	Q1	5.921	23

17	Minora U., Bocchiola D., D'Agata C., Maragno D., Mayer C., Lambrecht A., Mosconi B., Vuillermoz E., Senese A., Compostella C., Smiraglia C. and G. Diolaiuti. 2016. 2001-2010 glacier changes in the Central Karakoram National Park: a contribution to evaluate the magnitude and rate of the "Karakoram anomaly". Progress in Physical Geography. DOI: 10.1177/0309133316643926. Available online at http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0309133316643926	2016	Nono autore	Progress in Physical Geography	Q1	4.632	28
18	Bocchiola D., Senese A., Mihalcea C., Mosconi B., D'agata C., Smiraglia C. and Diolaiuti G. 2015. An ablation model for debris-covered ice: the case study of Venerocolo Glacier (Italian Alps). Geogr. Fis. Dinam. Quat., 38(2), 113-128. Available online at http://www.glaciologia.it/wp-content/uploads/FullText/full_text_38_2/02_GFDQ_38_2_Bocchiola_113_128.pdf	2015	Secondo autore	Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria	Q2	1.315	11
19	Migliavacca F., Confortola G., Soncini A., Senese A., Diolaiuti G.A., Smiraglia C., Barcaza G. and Bocchiola D. 2015. Hydrology and potential climate changes in the Rio Maipo (Chile). Geogr. Fis. Dinam. Quat., 38(2), 155-168. Available online at http://www.glaciologia.it/wp-content/uploads/FullText/full_text_38_2/05_GFDQ_38_2_Migliavacca_155_168.pdf	2015	Quarto autore	Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria	Q2	1.315	13
20	Fugazza D., Senese A., Azzoni R.S., Smiraglia C., Cernuschi M., Severi D. and G.A. Diolaiuti. 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, 25-33. DOI: 10.4461/GFDQ.2015.38.03. Available online at http://www.researchgate.net/profile/Guglielmina_Diolaiuti/publication/281179130_High_resolution_mapping	2015	Secondo autore	Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria	Q2	1.315	21
21	Minora U.F., Senese A., D. Bocchiola, A. Soncini, C. D'Agata, R. Ambrosini, C. Mayer, A. Lambrecht, E. Vuillermoz, C. Smiraglia and G. Diolaiuti. 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), 202-216. DOI: 10.3189/2015AoG70A206. Available online at http://www.igsoc.org/annals/56/70/a70a206.pdf	2015	Secondo autore; Corrisponding author	Annals of Glaciology	Q1	3.131 (2018)	25
22	Senese A., M. Maugeri, E. Vuillermoz, C. Smiraglia, and G. Diolaiuti. 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, 1921-1933. DOI:10.5194/tc-8-1921-2014. Available online at http://www.the-cryosphere.net/8/1921/2014/tc-8-1921-2014.pdf	2014	Primo autore; Corrisponding author	Cryosphere	Q1	5.921	18
23	Gambelli S., Senese A., C. D'agata, C. Smiraglia and G. Diolaiuti. 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), 15-22. DOI: 10.4461/GFDQ.2014.37.2. Available online at http://www.glaciologia.it/wp-content/uploads/Abstracts/Abstract_37_1/02_GFDQ_37_1_Gambelli_Abst.pdf	2014	Secondo autore; Corrisponding author	Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria	Q2	1.315	4
24	Azzoni R.S., Senese A., A. Zerboni, M. Maugeri, C. Smiraglia, G. Diolaiuti. 2014. A novel integrated method to describe dust and fine supraglacial debris and their effects on ice albedo: the case study of Forni Glacier, Italian Alps). Cryosphere Discussions, 8, 3171-3206. DOI: 10.5194/tcd-8-3171-2014	2014	Secondo autore; Corrisponding author	Cryosphere Discussions	Non applicabile	1,18 (2018)	Non applicabile
25	Senese A., Diolaiuti G., Mihalcea C. and C. Smiraglia. 2012. Energy and mass balance of Forni Glacier (Stelvio National Park, Italian Alps) from a 4-year meteorological data record. Arctic, Antarctic, and Alpine Research, 44 (1), 122-134. DOI: 10.1657/1938-4246-44.1.122. Available online at http://www.bioone.org/doi/abs/10.1657/1938-4246-	2012	Primo autore; Corrisponding author	Arctic, Antarctic, and Alpine Research	Q2	1.708 (2018)	30

	44.1.122						
26	Senese A., Diolaiuti G., Verza G.P. and C. Smiraglia. 2012. Surface energy budget and melt amount for the years 2009 and 2010 at the Forni Glacier (Italian Alps, Lombardy). <i>Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria</i> , 35 (1), 69-77. DOI: 10.4461/GFDQ.2012.35.7. Available online at http://www.researchgate.net/profile/Guglielmina_Diolaiuti/publication/260675642_SURFACE_ENERGY_BUDGET_AND_MELT_AMOUNT_FOR_THE_YEARS_2009_AND_2010_AT_THE_FORNI_GLACIER_(ITALIAN_ALPS_LOMBARDY)/links/54b552820cf26833ef0adabc.pdf	2012	Primo autore; Corresponding author	Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria	Q2	1.315	15
27	Senese A., Diolaiuti G., Mihalcea C. e C. Smiraglia. 2010. Evoluzione meteorologica sulla lingua di ablazione del Ghiacciaio dei Forni (Lombardia, gruppo Ortles-Cevedale) nel periodo 2006-2008. <i>Bollettino della Società Geografica Italiana (BSGI)</i> , 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).	2010	Primo autore	Bollettino della Società Geografica Italiana	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Articoli su riviste nazionali e divulgative

- 1) Caserini S., P. Baglione, D. Cottafava, M. Gallo, F. Laio, G. Magatti, V. Maggi, M. Maugeri, L. Moreschi, E. Perotto, L. Pizzol, E. Semenzin, A. Senese (2019) Fattori di emissione di CO₂ per consumi energetici e trasporti per gli inventari di gas serra degli atenei italiani. *Ingegneria dell'Ambiente* Vol. 6 n. 1/2019, 43-59, [dx.doi.org/10.32024/ida.v6i1.207](https://doi.org/10.32024/ida.v6i1.207). Available online at <https://www.ingegneriadellambiente.net/ojs/index.php/ida/article/view/207/313>
- 2) 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. Available online at https://www.aineva.it/wp-content/uploads/Pubblicazioni/Rivista81/nv81_rivista-1.pdf
- 3) Senese A., R. Azzoni, B. Mosconi, D. Maragno, C. Smiraglia, G. Diolaiuti and A. Trenti. 2013. Sperimentazione di nuovi geotessili per la riduzione della fusione nivoglaciale. Risultati dal Ghiacciaio del Presena nell'estate 2012. *Neve & Valanghe*, 80, 60-71. Available online at https://www.aineva.it/wp-content/uploads/Pubblicazioni/Rivista80/nv80_rivista.pdf
- 4) Diolaiuti G., Senese A., Chillemi R. e C. Smiraglia. 2012. Il futuro delle Alpi senza ghiacciai? *MONTAGNA* 360, Dicembre 2012, 16-19.
- 5) Diolaiuti G., Senese A., Mosconi B., D'Agata C., Mihalcea C., Smiraglia C. and A. Trenti. 2011. Effetti delle misure di protezione glaciale attiva sul bilancio energetico puntuale del Ghiacciaio Presena in provincia di Trento. *Neve & Valanghe*, 74, 54-63. Available online at <https://www.aineva.it/wp-content/uploads/Pubblicazioni/Rivista74/nv74.pdf>

Libri

- 1) R. Nitu, Y.-A. Roulet, M. Wolff, M. Earle, A. Reverdin, C. Smith, ..., A. Senese and K. Yamashita. 2018. WMO Solid Precipitation Intercomparison Experiment (SPICE) (2012 - 2015). Instruments and Observing Methods. Report No. 131. World Meteorological Organization, 1445 pages. Available online at https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5686
- 2) Senese A. 2018. A method for identifying the seasonal snow depth reference on glacier ice. SPICE Final Report, Annex 8.1. In: WMO Solid Precipitation Intercomparison Experiment (SPICE) (2012 - 2015). Instruments and Observing Methods. Report No. 131. World Meteorological Organization.
- 3) Senese A., R.S. Azzoni, G. Diolaiuti. 2018. Studiare i Ghiacciai da Terra. Bilanci di massa e bilanci energetici. In Smiraglia C and Casarotto. (editors) "Itinerari Glaciologici sulle montagne italiane" Vol 1, a cura di Comitato Glaciologico Italiano.
- 4) 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
- 5) Smiraglia C. and Diolaiuti G. (Editors). 2016. The Central Karakoram National Park Glacier Inventory. ISBN 978-969-23176-0-3 (Available online at http://sites.unimi.it/glaciol/wp-content/uploads/2019/02/CKNP-Glacier-inventory_2dic16.pdf)
- 6) Diolaiuti G., Senese A. e D. Bocchiola (Editors). 2012. Plan de Acción para la Conservación de Glaciares ante Cambio Climático. Dirección General de las Aguas del Gobierno Chileno (Ministerio de los Recursos Naturales) (Available online at <http://documentos.dga.cl/GLA5422v2.pdf>)

Atti di convegni

- 1) 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. In press. 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 CONGRESS of the Italian University Network for Development Cooperation 14-15th of September 2017, Milan.
- 2) Senese A., C. D'Agata, D. Maragno, R.S. Azzoni, D. Fugazza, G.A. Diolaiuti. In press. 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. XXXII Congresso Geografico Italiano. L'apporto della geografia tra rivoluzioni e riforme. Roma, 7-10 Giugno 2017
- 3) Senese A., Vuillermoz E., Azzoni R.S., Verza G.P., Smiraglia C. and G. Diolaiuti. 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. In G. Lollino et al. (eds.), Engineering Geology for Society and Territory, Volume 1, pp 61-68. Springer International Publishing Switzerland 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-09300-0_12
- 4) Vuillermoz E., Senese A., Diolaiuti G., Smiraglia C., Cristofanelli P., Marinoni A. Verza G.P. and P. Bonasoni. 2015. The case study of the Changri Nup Glacier (Nepal, Himalaya) to understand atmospheric dynamics and ongoing cryosphere variations. In G. Lollino et al. (eds.), Engineering Geology for Society and Territory, Volume 1, pp 73-76. Springer International Publishing Switzerland 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-09300-0_14
- 5) Vuillermoz E., Senese A., Diolaiuti G., Smiraglia C., Cristofanelli P., Marinoni A., Bocchiola D., Verza G.P., P. Bonasoni. 2013. Studying Himalayan Glaciers to understand atmospheric dynamics and ongoing cryosphere variations. Data and findings from the Changri Nup Glacier (Nepal, Himalaya). Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-7444, 2013, EGU General Assembly 2013. Disponibile online sul sito: http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-data_query?bibcode=2013EGUGA..15.7444V&link_type=ARTICLE
- 6) 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
- 7) 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
- 8) 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. Disponibile online sul sito: http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-data_query?bibcode=2010EGUGA..1211720S&link_type=ARTICLE
- 9) Vuillermoz E., Senese A., Diolaiuti G., Verza GP., Marinoni A., P. Bonasoni. 2010. 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. Atti Conclusivi della Conferenza Internazionale Global Change and the World's Mountains tenutasi a Perth (UK) tra il 26 ed il 30 Settembre 2010

Technical report

- 1) Site Commissioning Protocol of Forni Glacier (Italian Alps). Diolaiuti G. and A. Senese. 2014. WMO-SPICE (2012-2014), World Meteorological Organization - Solid Precipitation Intercomparison Experiment. Available online at <http://www.wmo.int/pages/prog/www/IMOP/intercomparisons/SPICE/Commissioning/FORNI-ITALY.pdf>
- 2) Site Commissioning Protocol of Pyramid site (Nepal). Vuillermoz E. and A. Senese. 2015. WMO-SPICE (2012-2014), World Meteorological Organization - Solid Precipitation Intercomparison Experiment. Available online at http://www.wmo.int/pages/prog/www/IMOP/intercomparisons/SPICE/Commissioning/SPICE%20Comm%20Protocol_PYRAMID-NEPAL.pdf

**PARTECIPAZIONE
A CONVEGNI
DAL 2010**

Partecipazione a conferenze, congressi, workshop e seminari internazionali e nazionali con contributi orali o poster, o con presentazioni su invito, per mostrare i risultati delle sue ricerche scientifiche, anche nell'ambito di conferenze a carattere divulgativo.

Data	Titolo	Sede
Aprile 2020	Traversa G., Frezzotti M., Fugazza D., Senese A. , Diolaiuti G., Talarico F.: Ablation areas in Antarctica: preliminary results of albedo analysis and mapping through Landsat images	Alpine Glaciology Meeting 2020 (AGM), Milano. Poster
Aprile 2020	Zaini A., Manara V., Maugeri M. and Senese A. : Turbulent fluxes of sensible and latent heat: analysis and applications over a glacier surface	Alpine Glaciology Meeting 2020 (AGM), Milano. Poster
13 Dicembre 2018	A. Senese , Maugeri M., Diolaiuti G.A., Azzoni R.S.: Stima dell'impronta individuale di carbonio: il Questionario del Dipartim. di Scienze e Politiche Ambientali	La Statale per la Sostenibilità: un inventario di Ateneo delle emissioni climalteranti. Università degli Studi di Milano. Contributo orale (presentazione su invito)
29 Novembre 2017	A. Senese , Azzoni R.S., Fugazza D., Diolaiuti G.A.: La ricerca universitaria che si apre alla comunità	Sanpellegrino-Levissima "Il primo laboratorio dedicato ai territori e alle imprese che crescono insieme". Bormio. Contributo orale (presentazione su invito)
15 Settembre 2017	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: Inventory of glaciers and glacial lakes of the Central Karakoram National Park (Pakistan) as a contribution to know and manage mountain freshwater resource.	V Convegno del Coordinamento Universitario Cooperazione allo Sviluppo. Politecnico di Milano. Contributo orale
13-14 Settembre 2017	A. Senese , M. Maugeri, R.S. Azzoni and G. Diolaiuti: The importance of metrology in glaciology	MeteoMet Week, Real Collegio Carlo Alberto, Moncalieri, Italy. Contributo orale
7-10 Giugno 2017	Senese A. , C. D'Agata, D. Maragno, R.S. Azzoni, D. Fugazza, G.A. Diolaiuti: 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	XXXII Congresso Geografico Italiano. L'apporto della geografia tra rivoluzioni e riforme. Roma. Contributo orale
10 Maggio 2017	Senese A. : Le stazioni UNIMI sopragliaciali per misurare la febbre dei ghiacciai e modellare quanta acqua rilasciano	Milano Food City, Università degli Studi di Milano. Contributo orale
5-7 aprile 2017	A. Senese , M. Maugeri, G. Macelloni, R.S. Azzoni, E. Meraldi, G.P. Verza, C. Compostella and G. Diolaiuti: The Forni Glacier in COST (EC) and SPICE (WMO) projects	III interconfronto Snow Water Equivalent: metodi, tecniche e strumenti di misura in ambiente alpino. Valle d'Aosta. Poster
2-3 Marzo 2017	Senese A. , R.S. Azzoni, D. Fugazza, D. Maragno, C. D'Agata, U. Minora, A. Soncini, R. Ul-Hassan, E. Vuillermoz, M.A. Khan, A.S. Rana, G. Rasul, G.A. Diolaiuti and C. Smiraglia: Inventory of glaciers and glacial lakes of the Central Karakoram National Park	Alpine Glaciology Meeting 2017 (AGM), Zurigo. Poster
19-22 Settembre 2016	R.S. Azzoni, G.A. Diolaiuti, A. Zerboni, A. Senese , A. Perego, D. Fugazza, C. D'Agata, D. Maragno, M. Cernuschi, M. Pelfini, M. Cremaschi, C. Smiraglia: Cartografia geomorfologica in ambienti estremi	WORKSHOP AIGEO, Geoparco del Cilento. Poster
13 Settembre 2016	D. Fugazza, A. Senese , R.S. Azzoni, M. Maugeri And G.A. Diolaiuti: The climate change frozen sentinels: present extent and evolution of Italian glaciers	11th European Conference on Applied Climatology (ECAC), Trieste. Contributo orale
24-25 Agosto 2016	Senese A. , Azzoni R.S., Fugazza D., Maugeri M., Compostella C., Verza G.P., Meraldi E. and Diolaiuti G.: Snow broadband albedo over the Forni Glacier (Italy)	Workshop on in-situ snow albedo measurements: toward a snow albedo intercomparison experiment, Helsinki, Sweden. Poster
30 Giugno 2016	Senese A. , Guglielmin M., Forieri A., D'Agata C. and Diolaiuti G.: Contribution to the knowledge of the Alpine permafrost: modelling of the ground temperature	Journée des Jeunes Géomorphologues, Chambéry, France. Poster

27 Giugno 2016	Senese A. , Azzoni R.S., Zerboni A., Maugeri M., Smiraglia C. and Diolaiuti G.: Estimating ice albedo from fine debris cover quantified by a semi-automatic method: the case study of Forni Glacier, Italian Alps	18 th Joint Geomorphological Meeting, Chambéry, France. Poster
2-3 Marzo 2016	A. Senese , R.S. Azzoni, M. Maugeri, C. Smiraglia, G.P. Verza, C. Compostella, M. Fioletti, E. Meraldi, L. Bonetti e G. Diolaiuti: SPICE-ITALY La stazione UNIMI-Forni gestita in collaborazione anche con ARPA Lombardia	Workshop tecnico e II interconfronto nazionale, Bormio. Contributo orale
25-26 Febbraio 2016	Senese A. , Guglielmin M., Forieri A., D'Agata C., Smiraglia C. and Diolaiuti G.: Ground thermal conditions at Punta Helbronner (Italian Alps) from a 2 year time series	Alpine Glaciology Meeting 2016 (AGM), Monaco. Poster
25-26 Febbraio 2016	R.S. Azzoni, A. Senese , A. Zerboni, M. Maugeri, R. Ambrosini, A. Franzetti, I. Tagliaferri, Smiraglia C. and Diolaiuti G.: New methods to describe fine debris effects on the ice albedo and the composition of microbial communities on Alpine glaciers	Alpine Glaciology Meeting 2016 (AGM), Monaco. Contributo orale
25-26 Febbraio 2016	C. Compostella, G. P. Verza, A. Senese , D. Bocchiola, C. Franzini, V. Mauro and G. Diolaiuti: Ice to water: the Forni Glacier under investigation	Alpine Glaciology Meeting 2016 (AGM), Monaco. Poster
8-10 Febbraio 201	Senese A. , Guglielmin M., D'Agata C., Smiraglia C., Diolaiuti G.: Ground thermal conditions at Punta Helbronner (Italian Alps) from a 2 year time series.	Giornate Assereto 2016, Department of Earth Sciences, Università degli Studi di Milano. Contributo orale
22 Giugno-2 Luglio 2015	R.S. Azzoni, A. Senese , A. Zerboni, M. Maugeri, C. Smiraglia and G. Diolaiuti: Not only on the snow. The impact of debris and black carbon depositions on glacier	IUGG General assembly 2015, Prague. Contributo orale
5-6 Maggio 2015	Senese A. , U.F. Minora, D. Bocchiola, A. Soncini, C. D'Agata, R. Ambrosini, C. Mayer, A. Lambrecht, E. Vuillermoz, C. Smiraglia and G. Diolaiuti: A simple model to evaluate ice melt over the ablation area of glaciers in the Central Karakoram National Park, Pakistan	Alpine Glaciology Meeting 2015 (AGM), Milan. Contributo orale
5-6 Maggio 2015	D. Fugazza, A. Senese , R.S. Azzoni, M. Cernuschi, D. Severi and G. Diolaiuti: UAV-based high-resolution mapping of glacier features at the Forni Glacier, Central Italian Alps	Alpine Glaciology Meeting 2015 (AGM), Milan. Contributo orale
5-6 Maggio 2015	D. Fugazza, A. Senese , R.S. Azzoni, M. Maugeri and G. Diolaiuti: Spatial distribution of albedo at the Forni Glacier, Central Italian Alps, derived from Landsat satellite images	Alpine Glaciology Meeting 2015 (AGM), Milan. Contributo orale
5-6 Maggio 2015	U. Minora, A. Senese , A. Soncini, D. Bocchiola, C. D'Agata, D. Maragno, C. Smiraglia and G. Diolaiuti: The state of the glaciers in the CKNP	Alpine Glaciology Meeting 2015 (AGM), Milan. Contributo orale
5-6 Maggio 2015	R.S. Azzoni, A. Senese , A. Zerboni, M. Maugeri, C. Smiraglia and G. Diolaiuti: A novel integrated method to describe fine debris over a melting glacier surface and to assess its effect on ice albedo: the case study of Forni Glacier, Italian Alps	Alpine Glaciology Meeting 2015 (AGM), Milan. Contributo orale
5-6 Maggio 2015	Senese A. , M. Maugeri, S. Ferrari, G. Confortola, D. Bocchiola and G. Diolaiuti: Parameterization of radiative components and air temperature driving ablation at the Forni Glacier (Italian Alps)	Alpine Glaciology Meeting 2015 (AGM), Milan. Poster
5-6 Maggio 2015	G. Diolaiuti, A. Senese , M. Maugeri, R.S. Azzoni and G.P. Verza: The Forni Glacier (Italy) and the SPICE project (WMO)	Alpine Glaciology Meeting 2015 (AGM), Milan. Poster
9-11 Febbraio 2015	Azzoni R.S., Senese A. , Zerboni A., Fugazza D., Ambrosini R., Franzetti A., Smiraglia C., Diolaiuti G.: An integrate analysis of supraglacial debris: investigating spatial-temporal variability of ice albedo and sedimentological and biological features	Giornate Assereto 2015, Department of Earth Sciences, Università degli Studi di Milano. Contributo orale
9-11 Febbraio 2015	Minora U., Senese A. , Soncini A., Bocchiola D., D'Agata C., Diolaiuti G., Smiraglia C.: A simple model to evaluate ice melt over the ablation area of glaciers in the Central Karakoram National Park, Pakistan.	Giornate Assereto 2015, Department of Earth Sciences, Università degli Studi di Milano. Contributo orale
22 Ottobre 2014	Senese A. , Smiraglia C. and Diolaiuti G.A.: Studi pilota per l'utilizzo dei geotessili nontessuti per la riduzione della fusione della neve e del ghiaccio: risultati dal Ghiacciaio del Presena (Trento).	XXVII Convegno Nazionale Geosintetici, Nuovi Orientamenti Progettuali e Applicazioni Innovative, Bologna, Italia. Presentazione orale (relazione a invito)
15-19 Settembre 2014	Senese A. , Vuillermoz E., Azzoni R.S., Verza G.P., Smiraglia C. and Diolaiuti G.: Air temperature thresholds to assess snow melt at the Forni Glacier surface (Italian Alps)	IAEG XII Congress, Torino, Italia. Poster

	in the April-June period: a contribution to the application of Temperature index models.	
15-19 Settembre 2014	Vuillermoz E., Senese A. , Diolaiuti G., Smiraglia C., Cristofanelli P., Marinoni A., Verza G.P. and Bonasoni P.: The case study of the Changri Nup glacier (Nepal, Himalaya) to understand atmospheric dynamics and ongoing cryosphere variations.	IAEG XII Congress, Torino, Italia. Contributo orale
17-19 Settembre 2014	Senese A. , Smiraglia C. and Diolaiuti G.A.: La fusione di neve e ghiaccio delle nostre montagne dai dati delle AWS SHARE glaciali alpine.	Forum Alpinum' 14, Darfo Boario Terme, Italia. Contributo orale (presentazione su invito)
19 Settembre 2014	Azzoni R.S., Senese A. , Zerboni A., M. Maugeri, C. Smiraglia and G. Diolaiuti: The effects of debris on glacier-derived water resources: A novel method for the quantification of supraglacial dust and its influence on ice albedo.	Forum Alpinum' 14, Darfo Boario Terme, Italia. Poster
10-12 Settembre 2014	Senese A. , Vuillermoz E. and M. Maugeri: A comparative analysis of different modelling approaches to evaluate high resolution glacier melt from meteo and energy data.	Congresso Congiunto SGI-SIMP "The future of the Italian Geosciences", Milano, Italia. Contributo orale
10-12 Settembre 2014	Diolaiuti G., Bocchiola D., Vuillermoz E., D'Agata C., Maragno D., Senese A. , Azzoni R.S., Confortola G., Manzata E., Garavaglia R., Marzorati A.: Reconstructing the past, detecting the actual features and modelling the future evolution of glaciers in the Stelvio National Park. The main outcomes of the SHARE STELVIO Project as a contribution to understand the Alpine cryosphere evolution.	Congresso Congiunto SGI-SIMP "The future of the Italian Geosciences", Milano, Italia. Contributo orale
10-12 Settembre 2014	Azzoni R.S., Senese A. , Zerboni A., Maugeri M., Smiraglia C. and Diolaiuti G.: A novel integrated method to describe dust and fine supraglacial debris and their effects on ice albedo: the case study of Forni Glacier, Italian Alps.	Congresso Congiunto SGI-SIMP "The future of the Italian Geosciences", Milano, Italia. Contributo orale
18-21 Settembre 2014	Senese A. , M. Belò, A. Tamburini, U.F. Minora, S. Lorenzini, D. Godone, M. Citterio, G.S. Barcaza and G.A. Diolaiuti: Micrometeorological conditions and melting distribution assessed at the Exploradores Glacier (Northern Patagonia Icefield, Chile).	International Symposium "The future of the glaciers - From the past to the next 100 years", Torino, Italia. Poster
18-21 Settembre 2014	Azzoni R.S., Senese A. , Zerboni A., Maugeri M., Smiraglia C. and Diolaiuti G.: An innovative image-analysis protocol to evaluate the effects of dust on ice albedo: the case studies of Forni Glacier (Italian Alps) and Mount Ararat Glaciers (Turkey).	International Symposium "The future of the glaciers - From the past to the next 100 years", Torino, Italia. Poster
15 Maggio 2014	Diolaiuti G., Senese A. , Smiraglia C., Mayer C., D. Bocchiola, U. Minora, C. D'Agata, D. Maragno, A. Lambrecht and E. Vuillermoz: The contribution of Ev-K2-CNR to the knowledge of the CKNP cryosphere: 1. a field monitoring strategy, 2. the CKNP glacier inventory, 3. a simple distributed melt model.	International Conference on the Cryosphere of the Hindu Kush-Himalaya, Katmandu, Nepal. Contributo orale (presentazione su invito)
10 Marzo 2014	Minora U., Smiraglia C., Diolaiuti G., Senese A. , Bocchiola D. and Vuillermoz E.: Ongoing processes in Karakoram glaciers: recent findings from field observations and ground-based monitoring networks.	Pakistan Water Summit, Islamabad, Pakistan. Contributo orale
8 Aprile 2014	Senese A. , C. Smiraglia and G. Diolaiuti: Effects of nonwoven geotextiles: pilot experiments aimed at reducing snow and ice melt at the Presena Glacier (Trento, Italy).	Geotextile Workshop at INDEX 14, Ginevra. Contributo orale (presentazione su invito)
7-12 Aprile 2014	Senese A. , M. Maugeri, E. Vuillermoz, C. Smiraglia and G. Diolaiuti: Evaluation of the most suitable threshold value for modelling snow glacier melt through T-index approach: the case study of Forni Glacier (Italian Alps).	EGU General Assembly 2014, Vienna. Poster
7-12 Aprile 2014	Azzoni R., Franzetti A., Ambrosini R., D'Agata C., Senese A. , Minora U., Tagliaferri I., Diolaiuti G.: Bacteria at glacier surfaces: microbial community structures in debris covered glaciers and cryoconites in the Italian Alps.	EGU General Assembly 2014, Vienna. Poster
7-12 Aprile 2014	Minora U., Senese A. , Mayer C., Bocchiola D., ..., and G. Diolaiuti: Is supraglacial debris playing an actual role in driving the Karakoram anomaly?	EGU General Assembly 2014, Vienna. Poster
27-29 Febbraio 2014	Senese A. , M. Maugeri, E. Vuillermoz, C. Smiraglia and G. Diolaiuti: Air temperature thresholds to evaluate snow melting at the surface of Alpine glaciers by T-index models: the case study of Forni Glacier (Italy).	Alpine Glaciology Meeting 2014 (AGM), Grenoble. Contributo orale

9-10 Febbraio 2014	Senese A. , S. Ferrari, M. Maugeri, G. Confortola, D. Bocchiola, C. Smiraglia and G. Diolaiuti: An enhanced T-index model including solar and infrared radiation to evaluate distributed ice melt at the Forni Glacier tongue (Italian Alps).	Giornate Assereto 2014, Department of Earth Sciences, Università degli Studi di Milano. Contributo orale
10 Luglio 2013	Senese A. , C. Smiraglia and G. Diolaiuti: Techniques of the snow maintenance. Decreasing the energy and hydrological consumption due to artificial snow production.	The environmental management of the touristic structures: Opportunity and regulatory compliance, Visit Centre of the Apennine Tosco-Emiliano National Park. Contributo orale (presentazione su invito)
3-4 Febbraio 2013	Senese A. , Azzoni R.S., Zerboni A., Diolaiuti G., Maugeri M. and Smiraglia C.: A pilot study to evaluate sparse supraglacial debris coverage and its influence on ice albedo at Forni Glacier tongue (Italy).	Giornate Assereto 2013, Department of Earth Sciences, Università degli Studi di Milano. Contributo orale
23-25 Ottobre 2013	Azzoni R.S., Senese A. , Zerboni A., Maugeri M., Smiraglia C., Diolaiuti G.: Defining the influence of sparse supraglacial debris on ice albedo: an experiment at the Forni Glacier (Central Italian Alps).	High Summit - International Conference on Mountains and Climate Change, Lecco. Poster e contributo orale
7-12 Aprile 2013	Vuillermoz E., Senese A. , Diolaiuti G., Smiraglia C., Cristofanelli P., Marinoni A., Bocchiola D., Verza G.P., Bonasoni P.: Studying Himalayan Glaciers to understand atmospheric dynamics and ongoing cryosphere variations. Data and findings from the Changri Nup Glacier (Nepal, Himalaya).	EGU General Assembly 2013, Vienna. Poster
7-12 Aprile 2013	Minora U., Bocchiola D., D'Agata C., Maragno D., Mayer C., Lambrecht A., Mosconi B., Vuillermoz E., Senese A. , Compostella C., Smiraglia C., Diolaiuti G.: 2001-2010 glacier changes in the CKNP: a contribution to evaluate the magnitude and rate of the "Karakoram anomaly".	EGU General Assembly 2013, Vienna. Poster
14-15 Febbraio 2013	Azzoni R.S., Senese A., Zerboni A., Maugeri M., Smiraglia C., Diolaiuti G.: A pilot study to evaluate sparse supraglacial debris coverage and its influence on ice albedo at Forni Glacier tongue (Italy).	Alpine Glaciology Meeting 2013 (AGM), Grenoble. Poster
2-5 Ottobre 2012	Senese A. , R.S. Azzoni, A. Zerboni, G. Diolaiuti, M. Maugeri and C. Smiraglia: Proposta di metodologia per lo studio delle relazioni tra albedo e detrito sopragliaciale su un ghiacciaio alpino. Il caso del Ghiacciaio dei Forni (Alpi centrali, Lombardia).	Convegno Nazionale AIGeo "La Geomorfologia del nuovo millennio tra cambiamenti climatici, velocità dei processi ed eventi estremi", Palermo. Poster
13-14 Novembre 2012	D'Agata C., Barcaza G., Smiraglia C., Godone D., Tamburini A., Senese A. , Diolaiuti G.: Evaluation of volume and thickness changes occurred in the time frame 2000-2011 at some selected Chilean Glaciers.	ESA Conference on Earth Observation and Cryospheric Science, Frascati, Italia. Poster
7 Settembre 2011	Diolaiuti G., Senese A. , Verza G.P. and Smiraglia C.: Supraglacial automatic weather stations and their contribution to the study of energy and mass balance of glaciers: the case of the Forni Glacier (2009 and 2010 data).	Nuove sfide per la glaciologia nel 2020 sulle Alpi, Trento. Contributo orale (presentazione su invito)
23-26 Marzo 2011	Diolaiuti G., Senese A. , Mihalcea C., Verza G.P. and Mosconi B.: AWS measurements on glaciers in the Italian Alps.	Workshop on the use of automatic measuring systems on glaciers, Pontresina. Poster
26-30 Settembre 2010	Vuillermoz E., Senese A. , Diolaiuti G., Verza G.P., Marinoni A., Bonasoni P.: 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.	Global Change and the World's Mountains, Perth. Contributo orale
2-7 Maggio 2010	Senese A. , Diolaiuti G., Mihalcea C., Smiraglia C., Vuillermoz E. and Bocchiola D.: 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).	European Geosciences Union 2010 (EGU), Vienna. Poster
25-26 Marzo 2010	Senese A. , Diolaiuti G., Mihalcea C. and Smiraglia C.: Energy and mass balance of Forni Glacier (Stelvio National Park, Italian Alps) from 4-year meteorological data record.	Alpine Glaciology Meeting 2010 (AGM), Università degli Studi di Milano. Contributo orale
3-4 Febbraio 2010	Senese A. , Diolaiuti G., Mihalcea C. and Smiraglia C.: Analysis of a 4-year energy and mass balance record on the	Giornate Assereto 2010, Department of Earth Sciences, Università degli Studi di Milano. Contributo orale

	Forni Glacier tongue, Ortles-Cevedale Group (Stelvio National Park, Italian Alps).	
9-11 Settembre 2009	Smiraglia C., Diolaiuti G. and Senese A. : La rete micrometeorologica italiana: un contributo alla conoscenza dei ghiacciai e delle loro variazioni recenti.	GEO Italia 2009, Rimini. Contributo orale

Data

27/02/2020

Luogo

Milano