

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 b) 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. _35_ del _04/05/2021_) Codice concorso _4637__

ANTONELLA SENESE CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

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

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

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Ottobre 2009: Laurea Magistrale in ANALISI E GESTIONE DEGLI AMBIENTI NATURALI (voto: 110 e Lode)
Curriculum in "Didattica", presso Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Ottobre 2007: Laurea Triennale in SCIENZE NATURALI (voto: 109), presso Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Marzo 2014: 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", presso Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Tesi visionabile al link https://unimi2013-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/antonella_senese_unimi_it/ESp9mzXgo2RFtB_XxkzEo5gBfyZdb0xFDUqmqnM_lBNrMA?e=cKkilL

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Dal 2021: Referente per i Laboratori della Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (ECGS) (LM-75)

A.A. 2020-2021: Docente del corso opzionale "Climatologia" da 6 CFU per la Laurea Triennale in Scienze Naturali (LT-32).

A.A. 2021-2022: Docente di riferimento del corso opzionale "Laboratory of environmental change and global sustainability" (in lingua inglese) da 9 CFU per la Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability (ECGS) (LM-75).

Dal 2020: Relatrice di tesi di studenti delle classi di laurea L-32 e LM-60 dell'Università degli Studi di Milano.

A.A. 2019-2020: Collaborazione nell'ambito del progetto UNIMI di e-learning per il corso di Geografia Fisica e Cartografia per la Laurea Triennale in Scienze Naturali (LT-32). In particolare, A. Senese ha gestito e coordinato le fasi di progettazione, sviluppo e registrazione di un ciclo di 3 lezioni frontali e 3 lezioni 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".

Dal 2017: Relatrice di tesi di studenti della laurea triennale in Scienze Umane dell'Ambiente, del Territorio e del Paesaggio (classe di laurea L-6) dell'Università degli Studi di Milano.

2011: Incarico di insegnamento di "Glacier energy and mass balance" 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 2010: Correlatrice di tesi di più di 40 studenti delle classi di laurea L-6, L-32, L-30, LM-60 e LM-17 dell'Università degli Studi di Milano (Prof.ssa G. Diolaiuti, Prof. C. Smiraglia e Prof. M. Maugeri), e L-7 del Politecnico di Milano (Prof. D. Bocchiola).

Durante il periodo da Post-doc Scientist e di Dottorato A. Senese 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 Architectur, 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

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, ecc.)

Indicatori parametrici della qualità della ricerca:

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

SCOPUS Author ID: 55148597900

SCOPUS: H index 12 (lavori considerati 27, numero totale citazioni 384). Valori estratti in data 04/06/2021.

Dal 2020: Ricercatore a tempo determinato di tipo A con finanziamento esterno, presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano per il settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia, settore scientifico-disciplinare GEO/04 - Geografia Fisica e Geomorfologia

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 dell'abilitazione in data 04/09/2018.

2017-2019: Assegno di ricerca post-doc (tipo A) della durata di 1+1 anni presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali (ESP). Settore scientifico-disciplinare GEO/04, glaciologia quantitativa. 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". Settore scientifico-disciplinare GEO/04, glaciologia quantitativa. 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 per il seguente progetto “Analisi dei dati meteorologici acquisiti sulla superficie glaciale e gestione delle stazioni meteorologiche automatiche sopragliaciali”. Settore scientifico-disciplinare GEO/04, glaciologia quantitativa. 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). Settore scientifico-disciplinare GEO/04. Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

2011-2012: Visiting scientist alla DGA di Santiago del Cile come “Esperta di bilancio energetico e di massa dei ghiacciai” per cui A. Senese ha svolto attività di elaborazione di dati glaciologici di terreno e meteorologici, e di formazione del personale DGA (Dirección de Aguas). L’impegno è stato 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.

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 Piazz-Campo” coordinato dal Prof. C. Smiraglia. Settore scientifico-disciplinare GEO/04, glaciologia quantitativa. 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)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Dal 2019: Vice-referente UNIMI del progetto E-BIKE (ID 635480) del Programma di Cooperazione INTERREG V - A Italia Svizzera di cui la prof.ssa G. Diolaiuti è referente. Durata 36 mesi. Il progetto punta a dare risposta alla combinazione di due elementi: 1. garantire la conservazione, promozione e sviluppo del patrimonio naturale e culturale dell’area mediante la costruzione di una rete fisica di circuiti transfrontalieri uniti tra loro in una ciclante che, partendo dal Forte di Bard si ricongiunga alla Stoccarda Venezia in territorio di Bolzano; 2. aggregazione di tutta l’offerta turistica incidente sulla rete fisica in un cluster di servizi che sarà promo-commercializzato a livello internazionale per garantire un sostanziale e sensibile aumento del numero di visite nell’area. UNIMI, in qualità di partner, è inserita all’interno dei WP1-Coordinamento e gestione, WP2-Comunicazione, WP3-Studying e WP4-Counseling & learning. Nello specifico A. Senese collabora nella definizione dei geositi e dei siti di interesse geomorfologico, naturalistico e culturale lungo i percorsi ciclabili della Lombardia e nella stesura dei relativi testi descrittivi sia in italiano che in inglese (in collaborazione con Regione Lombardia, referente dott.ssa P. Belotti). Il coordinamento del progetto lato UNIMI richiede 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.

Dal 2019: Vice-referente UNIMI del progetto GE.RI.KO. MERA (ID 473458) del Programma di Cooperazione INTERREG V - A Italia Svizzera di cui la prof.ssa G. Diolaiuti è referente. Durata 36 mesi. Il progetto ha l’obiettivo di realizzare attività condivise a sostegno di una strategia comune (ovvero una collaborazione tecnico-amministrativo-gestionale) tra Italia e Svizzera, replicabile in altri contesti

analoghi, determinando così un significativo cambiamento nella gestione delle risorse idriche comuni, che al momento presentano regole e modalità operative diverse nei due stati e una non efficace attività comunicativa; ciò al fine di minimizzare i potenziali conflitti d'uso e il rischio di danneggiamento per il territorio e i suoi abitanti. UNIMI, in qualità di partner, è inserita all'interno dei WP1-Coordinamento e gestione, WP3-Definizione del quadro conoscitivo e WP5-Evoluzione delle condizioni morfologiche, idrauliche ed ecologiche del corso d'acqua. Nello specifico A. Senese collabora nell'implementazione della rete di stazioni idrometriche e nella valutazione dell'evoluzione delle condizioni morfologiche, idrauliche ed ecologiche del corso d'acqua (in collaborazione con il Politecnico di Milano, referente Prof. D. Bocchiola). Il coordinamento del progetto lato UNIMI richiede 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.

Dal 2019: Attività di aiuto al coordinamento del 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). Il progetto 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: Attività di aiuto al coordinamento del 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 (PI Prof. S. Bocchi). Il progetto 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. Nello specifico, A. Senese collabora nelle attività di analisi delle variazioni areali dei ghiacciai e di sviluppo di modelli per la stima dei principali parametri meteorologici. I risultati di questa ricerca sono confluiti in due pubblicazioni scientifiche internazionali, di cui in una A. Senese è primo autore.

Dal 2017: Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del progetto “Scopri la tua impronta” in collaborazione con Vaillant Italia nel campo del cambiamento climatico e delle relative cause. Il progetto 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 a 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 CO₂ 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.

Dal 2016: Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del 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. 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.

2015-2018: Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del 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. Il progetto 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 2015: Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del progetto internazionale della WMO (World Meteorological Organization) denominato "CryoNet", network di Global Cryosphere Watch. Inoltre, A. Senese svolge attività di aiuto alla gestione dell'unico sito di misura italiano (FORNI AWS site, Alpi Italiane, sotto il coordinamento della Prof.ssa G. Diolaiuti) ammesso a questo progetto con l'incarico di "Data quality control and data analysis", e alla gestione del database di dati meteorologici acquisiti dalla stazione meteorologica. L'afferenza al network prevede la collaborazione con colleghi glaciologi a scala globale e la condivisione dei dati raccolti.
<http://globalcryospherewatch.org/cryonet/sitepage.php?surveyid=67>

2014-2016: Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del progetto internazionale della WMO (World Meteorological Organization) denominato "SPICE" (Solid Precipitation Intercomparison Experiment) con l'incarico di "Data quality control and data analysis". Inoltre, A. Senese ha svolto attività di aiuto alla gestione dell'unico sito di misura italiano (FORNI AWS site, Italian Alps, sotto il coordinamento della Prof.ssa G. Diolaiuti,
<http://www.wmo.int/pages/prog/www/IMOP/intercomparisons/SPICE/Commissioning/FORNI-ITALY.pdf>) e dell'unico sito Nepalese (Pyramid site, Himalaya, Nepal, sotto il coordinamento della dott.ssa E. Vuillermoz,
http://www.wmo.int/pages/prog/www/IMOP/intercomparisons/SPICE/Commissioning/SPICE%20Comm%20Protocol_PYRAMID-NEPAL.pdf) ammessi a questo progetto e alla gestione dei due database di dati meteorologici acquisiti dalle due stazioni meteorologiche. Le ricerche svolte durante questo progetto sono confluite in una pubblicazione scientifica internazionale (The Cryosphere) di cui A. Senese è primo autore e 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 (disponibile al link https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5686).

2013-2015: Afferente al 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 2012: Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del progetto "Levissima spedizione ghiacciai" supportato da Sanpellegrino - Levissima (sotto il coordinamento del Prof. C. Smiraglia e della Prof.ssa G. Diolaiuti). Il progetto 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 di cui A. Senese in alcune è primo autore.

2011-2015: Referente per UNIMI ed EV-K2-CNR della validazione e preparazione dei database meteorologici delle stazioni sopragliaciali 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).

2010-2011: Partecipazione al 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" finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca MIUR nell'anno 2008 (sotto il coordinamento del Prof. C. Smiraglia).

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

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Dal 2010 A. Senese collabora con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Dai risultati ottenuti grazie a queste collaborazioni scientifiche ha potuto pubblicare più di 40 tra articoli su riviste scientifiche internazionali e lavori divulgativi su riviste italiane. Di seguito sono elencati i gruppi di ricerca di cui A. Senese è referente o in cui è coinvolta attivamente.

Dal 2021: Membro della Rete Regionale di Ricerca e Sviluppo sull'Earth Observation della Lombardia (LEON - Lombardy Earth Observation Network). L'obiettivo della Rete è promuovere la cooperazione tra i centri di eccellenza e le pubbliche amministrazioni lombarde nelle attività di ricerca e sviluppo nelle tecnologie dell'Earth Observation da piattaforme satellitari, aeree e da droni, nelle seguenti aree tematiche: ambiente e cambiamenti climatici, agricoltura e foreste, gestione del territorio, delle risorse idriche e naturali, prevenzione e gestione delle emergenze naturali ed antropiche. Inoltre, LEON punta alla sinergia tra le diverse competenze complementari presenti nella rete: le scienze e le tecnologie aerospaziali per lo sviluppo di nuove piattaforme dedicate all'Earth Observation, l'elettronica, la robotica e l'informatica per lo sviluppo di nuovi payload, l'intelligenza artificiale, la geomatica e la modellistica matematica per l'analisi delle informazioni provenienti dall'Earth Observation e la loro integrazione con dati provenienti da altre fonti in modelli predittivi e in sistemi di supporto alle decisioni.

Dal 2020: Vice-referente lato UNIMI del gruppo di ricerca per la valutazione delle strategie atte alla riduzione della fusione nivo-glaciale (fra cui l'utilizzo di geotessili in tessuto-non tessuto) per le aree glacializzate colombiane (in collaborazione con l'Ufficio Ambiente del Governatore del Magdalena, Colombia, referente dott. M. G. Hernandez).

Dal 2020: Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del gruppo di ricerca per il monitoraggio dell'installazione "Melting Landscapes" a cura degli architetti giapponesi Kei Kaihoh Architects (<http://kaihoh.jp/>) durante la 17th International Architecture Exhibition 2021 presso "La Biennale di Venezia". L'opera degli architetti nipponici è un duomo in neve ricoperto di teli protettivi in alluminio (per rallentarne la fusione e prolungarne quindi la sua durata) e rappresenta una tipica struttura utilizzata in Giappone per la fermentazione a freddo del Sakè. Obiettivo della ricerca è ottimizzare il progetto (attuando in ambito indoor tutte le più moderne strategie di mitigazione della fusione nivale note al gruppo di ricerca per le analisi in alta quota) sia allestire un vero e proprio laboratorio scientifico nel salone della Biennale dove l'opera rimarrà esposta e visitabile dal 22 maggio 2021 sino alla sua completa fusione. Nello specifico, A. Senese collabora nell'organizzazione di periodici incontri plenari di verifica sullo stato di avanzamento delle ricerche, nella valutazione della strumentazione adatta per il laboratorio scientifico indoor, nella modellazione della fusione della neve (descrivendo in questo modo il destino della struttura) e nel coordinamento delle pubblicazioni scientifiche prodotte.

Dal 2020: Attività di coordinamento del gruppo di ricerca di glaciologia per lo studio dell'ecologia dei ghiacciai debris-covered alpini (caso di studio il Ghiacciaio Amola), in particolare il loro ruolo di rifugio per specie animali e vegetali in relazione a temperatura e umidità (in collaborazione con il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano, referente Prof. M. Caccianiga). Il coordinamento del gruppo di ricerca richiede l'organizzazione di periodici incontri plenari di verifica sullo stato di avanzamento delle ricerche, l'organizzazione delle attività di terreno e di elaborazione dei dati ottenuti grazie all'applicazione di tecniche di remote sensing, la valutazione della strumentazione adatta per l'acquisizione dei parametri meteorologici, e il coordinamento delle pubblicazioni scientifiche prodotte.

Dal 2019: Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI del gruppo di ricerca di glaciologia-climatologia antartica per l'analisi dell'albedo superficiale a scala spaziale e temporale del continente antartico grazie all'applicazione di tecniche di remote sensing (in collaborazione con il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre, referente Prof. M. Frezzotti). I risultati di questa ricerca sono confluiti in due pubblicazioni scientifiche internazionali.

Dal 2019: Attività di aiuto al coordinamento del gruppo di ricerca per l'analisi multifrattale applicata ai perimetri dei ghiacciai per indagare caratteristiche ed evoluzione nel tempo dell'arretramento degli stessi (in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano, referente Prof. A. Vailati). I risultati di questa ricerca sono confluiti in una pubblicazione scientifica internazionale.

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. Le ricerche svolte nell'ambito di questa rete sono confluite in una pubblicazione scientifica nazionale.

Dal 2017: Referente del gruppo di ricerca per la 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.

2016: Membro del gruppo di ricerca Italo-Pakistano per lo sviluppo della banca dati glaciale del Parco Nazionale del Karakorum Centrale (CKNP, l'area protetta più grande del Pakistan e il parco a quota maggiore al mondo). 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 del governo 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, disponibile al link http://sites.unimi.it/glaciol/wp-content/uploads/2019/02/CKNP-Glacier-inventory_2dic16.pdf) che riporta con testi, figure, cartografia e tabelle i dati relativi ai circa 600 corpi glaciali presenti nel CKNP (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). 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.

2015-2019: 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 ha previsto la partecipazione a periodici workshop organizzati in Europa, la condivisione di metodologie e dati, la definizione di protocolli e linee guida. Nel 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. <http://www.harmosnow.eu/index.php?page=WG2%20Members>

Dal 2015: Membro del gruppo di ricerca internazionale degli esperti l'UNEP (United Nations Environmental Programme) 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/ro/Portals/139/documents/GEO-6%20Assessment%20for%20the%20pan-European%20region%20EN.pdf> (capitolo 2)

Dal 2013: Referee per le seguenti riviste internazionali peer-reviewed: Advances in Meteorology, Arabian Journal of Geosciences, Cold Region Science and Technology, Hydrological Processes, Journal of Glaciology, Journal of Hydro-environment Research, Journal of Hydrology, Remote Sensing, Remote Sensing of Environment.

2011-2012: Attività di aiuto al coordinamento lato UNIMI 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. Il Progetto ha visto la collaborazione scientifica e tecnica con il Ministero del 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: Membro 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: Membro del gruppo di ricerca interuniversitario 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. L'afferenza al gruppo di ricercatori ha richiesto la partecipazione a periodici incontri plenari di verifica sullo stato di avanzamento delle ricerche, la predisposizione di report e relazioni intermedie e finali. I risultati di questa ricerca sono confluiti in diverse pubblicazioni scientifiche internazionali di cui A. Senese in alcune è primo autore.

2010-2012: Membro 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: Membro del gruppo di lavoro di Glaciologia UNIMI (di cui la Prof.ssa G. Diolaiuti è responsabile). Nello specifico A. Senese svolge attività di 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: Membro del gruppo di lavoro di Micro-Meteorologia glaciale UNIMI (di cui la Prof.ssa G. Diolaiuti è responsabile). Nello specifico A. Senese collabora nella gestione delle Stazioni Meteorologiche Supraglaciali UNIMI (In particolare la stazione installata sul Ghiacciaio dei Forni) e nella validazione ed elaborazione dei dati meteorologici da esse acquisite. I risultati di questa ricerca sono confluiti in diverse pubblicazioni scientifiche internazionali di cui A. Senese in alcune è primo autore.

Dal 2010: Membro del gruppo di ricerca UNIMI sul Permafrost (di cui la Prof.ssa G. Diolaiuti è responsabile). Nello specifico, A. Senese 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, e Cima Piazzi, Lombardia) a diversa profondità ed esposizione, quale contributo alla conoscenza del permafrost alpino (in collaborazione con UNINSUBRIA, referente Prof. M. Guglielmin).

Dal 2010: Membro del gruppo di lavoro di Meteorologia UNIMI (di cui la Prof.ssa G. Diolaiuti è responsabile). Nello specifico, A. Senese 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 fino al 2017 con il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano, referente Prof. M. Maugeri).

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), Platigliole (Alpi Centrali) e Presena (Alpi Orientali).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

A. Senese dal 2009 ha partecipato come relatore e ha portato relazioni ad invito a più di 40 convegni in Italia e all'estero portando i risultati delle sue ricerche in campo di glaciologia, climatologia alpina e geomorfologia di aree di alta quota. Oltre a questi A. Senese ha collaborato nell'organizzazione di alcuni convegni (o sessioni) nazionali ed internazionali. Inoltre, A. Senese ha svolto attività di terza missione con l'obiettivo di diffondere le conoscenze relative ai cambiamenti climatici e le relative cause ed effetti e di trasferire i risultati della ricerca al di fuori del contesto accademico, contribuendo alla crescita sociale e all'indirizzo culturale del territorio.

Di seguito vengono riportati i dettagli dei principali eventi dove A. Senese ha collaborato nell'organizzazione di sessioni o di interi convegni nazionali e internazionali particolarmente importanti per il confronto con colleghi stranieri impegnati nello stesso campo di ricerca, e anche conferenze a carattere divulgativo.

2020-2019: Membro del comitato organizzatore e promotore del convegno internazionale XXIV Alpine Glaciology Meeting che si sarebbe dovuto tenere a Milano a fine febbraio 2020 presso l'Università degli Studi di Milano ma rimandato al 2021 a causa delle restrizioni COVID19.

2020: 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 UNIVERSITA' 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 sopragliacciali 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: Collaborazione 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: Collaborazione 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.

Di seguito vengono riportati i dettagli dei principali convegni, conferenze, congressi, workshop e seminari internazionali e nazionali dove A. Senese ha partecipato con contributi orali o poster e con presentazioni su invito, per mostrare i risultati delle sue ricerche scientifiche, anche nell'ambito di conferenze a carattere divulgativo.

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 (sospesa causa COVID19)

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 (sospesa causa COVID19)

13 Dicembre 2018. A. Senese, Maugeri M., Diolaiuti G.A., Azzoni R.S.: Stima dell'impronta individuale di carbonio: il Questionario del Dipartimento 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. 18th 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) in the April-June period: a contribution to the application of Temperature index models. IAEG XII Congress, Torino, Italia. Poster
- 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 Forni Glacier tongue, Ortles-Cevedale Group (Stelvio National Park, Italian Alps). Giornate Assereto 2010, Department of Earth Sciences, Università degli Studi di Milano. Contributo orale

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

Di seguito vengono riportati i dettagli dei principali eventi dove A. Senese ha svolto attività di terza missione.

2021. A. Senese è stata scelta come esperta per le trasmissioni Rai per il settore Clima/ambiente /energia.

2020. A. Senese è stata scelta per un'intervista da pubblicare tra le "Protagoniste del Futuro" sul sito STEAMiamoci, un progetto che punta ad accrescere il numero delle ragazze nei corsi STEM e a ridurre il divario di genere, nato da Assolombarda nel 2016 e oggi vi partecipano oltre 80 enti ed aziende. <https://steamiamoci.it/protagoniste/antonella-senese/>

2020. A. Senese è stata invitata a intervenire al webinar "Una foto al cambiamento climatico nelle nostre Alpi" tenutosi lo scorso 13 ottobre, con un contributo dal titolo "Sviluppo di nuove metodologie per la stima di variabili radiometriche su aree glaciali alpine" in cui ha presentato alcuni dei risultati ottenuti nell'ambito del 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.

2020. A. Senese è stata invitata a tenere un talk dal titolo "Scopri la tua impronta" assieme al Prof. Maurizio Maugeri e alla prof. Guglielmina Diolaiuti nell'ambito di Time4Child.

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 scelta fra tutti i giovani ricercatori di UNIMI per un’intervista da pubblicare nell’inserito Buone Notizie del Corriere della Sera per la promozione dell’evento MeetMeTonight 2019.

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 (Milano).

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.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Di seguito vengono riportati i dettagli dei principali premi e riconoscimenti per l’attività scientifica conseguiti da A. Senese, 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. Componente dell’Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGEO)

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 (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.

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Da 01/08/2020. Ricercatore a tempo determinato di tipo A con finanziamento esterno, 3 anni, presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano per il settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia, settore scientifico-disciplinare GEO/04 - Geografia Fisica e Geomorfologia.

Da 25/10/2020 a 25/3/2021. Congedo obbligatorio post parto.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Dal 2010 A. Senese è autrice di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e di lavori divulgativi su riviste italiane, interi libri o singoli capitoli, atti di convegni e technical report, frutto di studi svolti in collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali e internazionali. È inoltre curatore o editore di pubblicazioni.

Di seguito vengono riportati i dettagli delle pubblicazioni di cui A. Senese è curatore o editore.

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 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 è membro dell'Editorial Board relativo 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 Cileño (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>

Di seguito vengono riportati i dettagli delle pubblicazioni di cui A. Senese è autore.

Articoli su riviste scientifiche internazionali sottoposte a revisione

N#	REFERENCE	ANNO	RUOLO	RIVISTA	QUARTILE	IF 5-year	NUM. CITAZ.
1	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
2	Traversa G., Fugazza D., Senese A. and Frezzotti M. 2021. Landsat 8 OLI broadband albedo validation in Antarctica and Greenland. Remote Sensing, 13(4), pp. 1-19, 799. https://doi.org/10.3390/rs13040799	2021	Terzo autore	Remote Sensing	Q1	4.501	0
3	Carpinetti M., Rossoni A., Senese A., Maragno D., Diolaiuti G. A. e Vailati A. 2021. Multifractal analysis of glaciers in the Lombardy region of the Italian Alps. Journal of Physics: Complexity, 2(2), 025003. Available online at https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2632-072X/abd3ae/pdf . https://doi.org/10.1088/2632-072X/abd3ae	2021	Terzo autore	Journal of Physics: Complexity	Non applicabile	Non applicabile	0
4	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), 3882. https://doi.org/10.3390/rs12233882	2020	Settimo autore	Remote Sensing	Q1	4.501	0
5	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), 3719. https://doi.org/10.3390/rs12223719	2020	Primo autore; Corrisponding author	Remote Sensing	Q1	4.501	1
6	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; Corrisponding author	Cold Regions Science and Technology	Q1	2.800	1
7	Fugazza, D., Senese, A., Azzoni, R. S., D'Agata C., Cat Berro D., Mercalli L., Ventura F., Smiraglia C., Diolaiuti G. 2020. 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.	2020	Secondo autore	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	0
8	Traversa G., Fugazza D., Senese A. and Diolaiuti G. 2019. Preliminary results on Antarctic albedo from remote sensing observations. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 42(2), 245-254. Available online at http://www.glaciologia.it/wp-content/uploads/FullText/full_text_42_2/06_GFDQ_42_2_Traversa_245-254.pdf . DOI 10.4461/GFDQ.2019.42.14	2019	Terzo autore; Corrisponding author	Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria	Q2	1.315	2
9	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	2019	Secondo autore	Global and Planetary	Q1	4.746	10

	observations. Global and Planetary Change, 178, 35-45. https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2019.04.014			y Change			
10	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. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0205975 . Available online at https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0205975 .	2018	Primo autore; Corrisponding author	PLoS ONE	Q1	2.776 (2018)	0
11	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, 57. https://doi.org/10.3390/cli6030057	2018	Terzo autore	Climate	Q3	1.95 (Cite score Scopus)	11
12	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). Journal of Maps, 14(2), 189-198. https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1445561	2018	Primo autore; Corrisponding author	Journal of Maps	Q1	1.836 (2018)	8
13	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). Cryosphere, 12, 1293-1306. Available online at https://www.the-cryosphere.net/12/1293/2018/tc-12-1293-2018.pdf . https://doi.org/10.5194/tc-12-1293-2018	2018	Primo autore; Corrisponding author	Cryosphere	Q1	5.921	9
14	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). Advances in Meteorology, 2018.	2018	Quarto autore	Advances in Meteorology	Q3	1.577 (2018)	1
15	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). Progress in Physical Geography, 42(1) 3-23. https://doi.org/10.1177/0309133317749434	2018	Quarto autore	Progress in Physical Geography	Q1	4.632	12
16	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). Annals of Geophysics, 60 (2), G0226. Available online at http://www.annalsofgeophysics.eu/index.php/annals/article/view/7122/6752 . DOI: https://doi.org/10.4401/ag-7122	2017	Sesto autore	Annals of Geophysics	Q2	1.531 (2018)	10
17	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). Geogr. Fis. Dinam. Quat., 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 . DOI 10.4461/GFDQ.2016.39.9	2016	Primo autore; Corrisponding author	Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria	Q2	1.315	10
18	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. Science of the Total Environment. 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	42
19	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). Cold Regions Science and Technology 125, 128-137.	2016	Secondo autore	Cold Regions Science and	Q1	2.800	20

	https://doi.org/10.1016/j.coldregions.2016.02.006 . Available online at http://ac.els-cdn.com/S0165232X1630009X/1-s2.0-S0165232X1630009X-main.pdf?_tid=3d133fdc-f29a-11e6-a4db-00000aacb35d&acdnat=1487065674_26d267a18e4d6d41aa02626f5b239879			Technol ogy			
20	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	Second o autore	Cryosph ere	Q1	5.921	31
21	Minora U., Bocchiola D., D'Agata C., Maragno D., Mayer C., Lambrecht A., Vuillermoz E., Senese A., Compostella C., Smiraglia C. and G. Diolaiuti. 2016. Glacier area stability in the Central Karakoram National Park (Pakistan) in 2001-2010: The "Karakoram Anomaly" in the spotlight. <i>Progress in Physical Geography</i> . DOI: 10.1177/0309133316643926. Available online at http://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0309133316643926	2016	Nono autore	Progress in Physical Geograp hy	Q1	4.632	43
22	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). <i>Geogr. Fis. Dinam. Quat.</i> , 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 . DOI 10.4461/GFDQ.2015.38.11	2015	Second o autore	Geografi a Fisica e Dinamic a Quatern aria	Q2	1.315	16
23	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). <i>Geogr. Fis. Dinam. Quat.</i> , 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 . DOI 10.4461/GFDQ.2015.38.14	2015	Quarto autore	Geografi a Fisica e Dinamic a Quatern aria	Q2	1.315	17
24	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). <i>Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria</i> , 38, 25-33. DOI: 10.4461/GFDQ.2015.38.03. Available online at http://gfdq.glaciologia.it/038_1_03_2015/	2015	Second o autore	Geografi a Fisica e Dinamic a Quatern aria	Q2	1.315	26
25	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. <i>Annals of Glaciology</i> , 56(70), 202-216. DOI: 10.3189/2015AoG70A206. Available online at http://www.igsoc.org/annals/56/70/a70a206.pdf	2015	Second o autore; CorrISP onding author	Annals of Glaciolo gy	Q1	3.131 (2018)	35
26	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). <i>Cryosphere</i> , 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; CorrISP onding author	Cryosph ere	Q1	5.921	25
27	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). <i>Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria</i> , 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	Second o autore; CorrISP onding author	Geografi a Fisica e Dinamic a Quatern aria	Q2	1.315	5

28	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). <i>Cryosphere Discussions</i> , 8, 3171-3206. DOI: 10.5194/tcd-8-3171-2014	2014	Secondo autore; Corrisponding author	Cryosphere Discussions	Non applicabile	1,18 (2018)	Non applicabile
29	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. <i>Arctic, Antarctic, and Alpine Research</i> , 44 (1), 122-134. DOI: 10.1657/1938-4246-44.1.122. Available online at http://www.bioone.org/doi/abs/10.1657/1938-4246-44.1.122	2012	Primo autore; Corrisponding author	Arctic, Antarctic, and Alpine Research	Q2	1.708 (2018)	33
30	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://gfdq.glaciologia.it/035_1_07_2012/	2012	Primo autore; Corrisponding author	Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria	Q2	1.315	17
31	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://www.ingegneriadellambiente.net/ojs/index.php/ida/article/view/207/313). 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. Direzione Generale delle Acque del Governo Cileño (Ministero dei Lavori Pubblici) (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. 2017. 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. JUNCO - Journal of UNiversities and international development COoperation n. 1/2018. Available online at <https://www.ojs.unito.it/index.php/junco/article/download/3671/3290/0>
- 2) Senese A., 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. XXXII Congresso Geografico Italiano. L'apporto della geografia tra rivoluzioni e riforme. Roma, 7-10 Giugno 2017, 731-738. Available online at https://air.unimi.it/retrieve/handle/2434/636535/1202201/Senese%20et%20al_2017_AGEI_Roma.pdf
- 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. Tijn-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%20Com%20Protocol_PYRAMID-NEPAL.pdf

Data

04/06/2021

Luogo

MILANO