

Curriculum Vitae di Elisa Palazzi

1. Informazioni Personali

Cognome: Palazzi
Nome: Elisa
Anno di nascita: 1978
Nazionalità: Italiana

2. Abilitazioni Scientifiche Nazionali conseguite

- Dal 11/07/2018 al 11/07/2027 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) di seconda fascia**
BANDO D.D. 1532/2016, **SETTORE CONCORSALE 02/C1, ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI, FASCIA II**
ASN 2016-2018, V quadrimestre
Abilitazione valida dal 11/07/2018 al 11/07/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10), come da ricevuta esiti. Sul sito <https://asn16.cineca.it/> la data di validità appare estesa al 11/07/2027.
- Dal 28/08/2018 al 28/08/2027 **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) di seconda fascia**
BANDO D.D. 1532/2016, **SETTORE CONCORSALE 04/A4 GEOFISICA, FASCIA II**
ASN 2016-2018, V quadrimestre
Abilitazione valida dal 28/08/2018 al 28/08/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10), come da ricevuta esiti. Sul sito <https://asn16.cineca.it/> la data di validità appare estesa al 28/08/2027.

3. Titoli di studio

- 27/06/2008 **Dottorato di ricerca in Modellistica fisica per la Protezione dell'Ambiente, XX ciclo – Università degli studi di Bologna, Dipartimento di Scienze della Terra e Geologico-Ambientali.**
Coordinatore del dottorato: Prof. Ezio Todini. Tutore: Prof. Rolando Rizzi.
Titolo della Tesi: **“Retrieval of trace gases vertical profile in the lower atmosphere combining Differential Optical Absorption Spectroscopy with radiative transfer models”.**
 - *Uso di modelli di trasferimento radiativo di tipo Monte Carlo per la determinazione del contenuto colonnare totale e troposferico dei gas atmosferici in traccia (ad es. NO₂, O₃, SO₂, HNO₃, CHOH) misurati con la tecnica DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy) e applicazione di algoritmi di inversione (retrieval) per la determinazione dei profili verticali di concentrazione dei gas in traccia atmosferici (sia in stratosfera che in troposfera).*
 - *Sviluppo del Modelli di Trasferimento Radiativo per la simulazione del trasporto della radiazione solare e infrarossa in atmosfera.*
- 20/06/2003 **Diploma di Laurea in Fisica (vecchio ord.), Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Fisica, punteggio 110/110 con lode.** Relatore: Prof. Luigi Bruzzi.
Titolo della tesi **“Sviluppo di modelli a supporto della metodologia DOAS per la determinazione degli inquinanti in troposfera”.**
*Sviluppo di un modello di trasferimento radiativo di tipo Monte Carlo denominato PROMSAR (PROcessing of Multi-Scattered Atmospheric Radiation) per la simulazione del trasporto della radiazione in atmosfera ed applicazioni a misure da terra, aereo e da satellite effettuate con strumentazioni che utilizzano la metodologia DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy).
Obiettivo: la determinazione della concentrazione di gas inquinanti in atmosfera*

4. Posizione attuale

<p>Dal 01/07/2021 a oggi</p>	<p>Professoressa associata presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Torino SSD: FIS/06 - fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre</p> <p>Le mie principali attività di ricerca sono legate allo studio dei cambiamenti in corso, e attesi per il futuro, nel clima e nel ciclo idrologico, soprattutto per quanto riguarda le regioni montane di alta quota. In particolare, studio le climatologie e i trend a lungo termine di variabili come la precipitazione, la temperatura e la neve al suolo, e le variazioni dei trend con la quota. Alcuni dei risultati più significativi ottenuti riguardano lo studio di un meccanismo noto come “Elevation-Dependent Warming”, ovvero se e come il riscaldamento, e i suoi effetti, dipendano dalla quota nelle regioni di montagna e in particolare siano amplificati con la quota. Per quanto riguarda gli strumenti utilizzati nel lavoro, l’approccio seguito è trasversale e comprende l’analisi di dati derivanti da osservazioni (sia in-situ sia satellitari e dalla loro integrazione) e da modelli climatici globali e regionali. Ciò implica l’utilizzo di metriche e diagnostiche per confrontare dati osservati e simulati, estrarre la massima informazione da essi, tenendo conto delle incertezze in gioco, e validare e valutare (con un approccio contemporaneamente orientato alla comprensione dei processi) i modelli climatici.</p> <p>Mi sono anche occupata di utilizzare tecniche di disaggregazione (o “downscaling”), in particolare un downscaling stocastico della precipitazione mediante la tecnica RainFARM sviluppata e migliorata nel tempo presso ISAC-CNR, da applicare ai dati a bassa risoluzione spaziale come quelli forniti dai modelli climatici globali o regionali allo stato dell’arte, o delle osservazioni grigliate. Il downscaling fa parte della catena modellistica che è stata utilizzata per meglio rappresentare gli estremi di precipitazione e nello studio degli impatti del cambiamento climatico su scala locale, ad esempio per applicazioni idrologiche, lo studio di frane e del rischio idrogeologico, o per studiare cambiamenti in atto in specifici ecosistemi, o anche per quantificare l’impatto del cambiamento climatico e in particolare degli estremi climatici sul patrimonio culturale.</p> <p>I vari aspetti legati allo studio del ciclo idrologico nelle regioni di alta quota e ai possibili impatti sugli ecosistemi montani e nelle regioni a valle sono stati affrontati nell’ambito dei progetti e iniziative – conclusi e in corso - nazionali e internazionali come elencato alle voci 9 e 10 del presente CV e hanno dato luogo a molte delle pubblicazioni elencate alla voce 17 del CV.</p> <p>Indicatori relativi alla produzione scientifica (elenco completo dei prodotti della Ricerca che include le pubblicazioni riportato alla voce 17 del CV)</p> <p>ORCID-ID: 0000-0003-1683-5267 Scopus Author ID: 23995473100 WoS Researcher ID: C-7048-2015 Google Scholar: pYZos38AAAJ&hl=en&oi=ao</p>
------------------------------	---

5. Precedenti esperienze lavorative

<p>Dal 03/10/2011 al 30/06/2021</p>	<p>Ricercatrice a tempo indeterminato (III livello, 3° fascia) presso l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISAC-CNR)</p>
<p>Dal 01/09/2011 al 03/10/2011</p>	<p>Contratto di lavoro a tempo determinato a seguito della selezione ai sensi dell'Art. 23 del DPR 171/91 con oneri a carico di fondi esterni provenienti dal progetto SHARE – Station at high altitude for research on the environment, stipulato con il CNR</p>
<p>Dal 01/10/2009 al 01/06/2011</p>	<p>Contratto di lavoro a tempo determinato a chiamata diretta ai sensi dell'Art. 23 del DPR 171/91 con oneri a carico di fondi esterni, stipulato con l'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). III livello professionale, profilo Ricercatore, I fascia stipendiale. Provenienza finanziamento: Agenzia Spaziale Europea (ESA) per lo svolgimento del progetto denominato DIMITRI (Diagnostics of Mixing and Transport in atmospheric Interfaces) di cui sono stata Principal Investigator, in base al Contratto n. “ESA/ESRIN P.A. 22344/09/I-EC”.</p>
<p>Dal 10/12/2007 al 30/09/2009</p>	<p>Assegno di ricerca presso CNR-ISAC (e relativi rinnovi): “Analisi del trasporto, della chimica e della radiazione mediante osservazioni in-situ e simulazioni”, sotto la responsabilità scientifica del Dr. Federico Fierli e del Dr. Francesco Cairo</p>

Dal 02/01/2006 al 07/12/2007	Assegno di ricerca presso CNR-ISAC (e relativi rinnovi): “Modellistica di trasferimento radiativo a scattering multiplo finalizzata all’interpretazione delle misure DOAS e al calcolo dell’AMF”, sotto la responsabilità scientifica del Dr. Giorgio Giovanelli
Dal 01/03/2004 al 31/12/2005	Assegno di ricerca presso CNR-ISAC (e relativi rinnovi): “Sviluppo e applicazione di un modello radiativo a scattering multiplo di tipo Monte Carlo, a supporto della metodologia DOAS, per indagini climatiche e ambientali”, sotto la responsabilità scientifica del Dr. Giorgio Giovanelli
Dal 01/09/2003 al 27/02/2004	Contratto di Collaborazione professionale esterna presso ISAC-CNR per “Approfondimento della modellistica a scattering multiplo a supporto della metodologia DOAS”. L’attività svolta ha riguardato principalmente lo Sviluppo di un modello di trasferimento radiativo a scattering multiplo di tipo Monte Carlo per la simulazione del trasporto della radiazione in atmosfera (<i>Prot.493/03 del 27/08/2003</i>)

6. Altre esperienze e titoli conseguiti

30/03/2009-03/04/2009	Ospite presso il “Service d’aéronomie – CNRS”, Parigi, sotto la supervisione del Dr. Slimane Bekki, per studio sul trasporto e scambio attraverso le barriere dinamiche (subtropicale e del vortice polare) in atmosfera, attraverso l’analisi dei gradienti nelle concentrazioni di gas a vita media lunga.
01/07/2008-15/07/2008	Ospite presso il “Service d’aéronomie – CNRS”, Parigi, sotto la supervisione del Dr. Slimane Bekki, per studio sul trasporto e scambio attraverso le barriere dinamiche (subtropicale e del vortice polare) in atmosfera, attraverso l’analisi dei gradienti nelle concentrazioni di gas a vita media lunga.
03/09/2007 - 07/09/2007	Partecipazione alla scuola “ ISSAOS - International Summer School on Atmospheric and Oceanic Science 2007: Integrated Ground-Based Observing System Applications for Climate, Meteorology, and Civil Protection , L’Aquila, Italia.
11/10/2006 - 13/10/2006	Partecipazione al Corso “ IL PARTICOLATO FINE IN ATMOSFERA” organizzato dal Politecnico di Milano – Dipartimento IAR: Sezione ambientale
Novembre 2004 - Maggio 2005	Partecipazione al Corso per Tecnico Ambientale con conseguimento del titolo di Tecnico Ambientale (votazione 98/100)
30/01/2004 - 19/03/2004	Corso di lingua inglese, scuola INLINGUA s.r.l., Bologna

7. Incarichi didattici

7.1 Corsi universitari

Dal 12/10/2020 al 28/10/2020 (a.a. 2020/2021)	Professore a contratto presso SSST - Scuola di Studi Superiori "Ferdinando Rossi" dell’Università degli Studi di Torino, Materia di insegnamento: “Il cambiamento climatico: un approccio interdisciplinare” (Corso SSST, Codice attività didattica INT1403, SSD: M-PED/03). Co-titolare del corso con i docenti Marco Bagliani e Luca Mercalli.
Dal 20/04/2020 al 19/06/2020 (a.a. 2019/2020)	Professore a contratto presso Università degli Studi di Torino, Corso di Laurea Triennale in Fisica, materia di insegnamento: “Fisica del clima” (Codice attività

	didattica MFN0569, Corso di studio 008703 Laurea in Fisica, SSD: FIS/06). Co-titolare del corso con il Prof. Cassardo Claudio (cfu totali: 6)
Dal 16/03/2020 al 28/04/2020 (a.a. 2019/2020)	Incarico di docenza (seminariale) presso Università degli Studi di Pisa, Laurea Magistrale in Scienze Ambientali, corso di Dinamica del Sistema climatico terrestre (6 cfu totali, Curriculum Climatologico). Ho svolto i seguenti 4 seminari: 1. La gerarchia dei modelli climatici-1 (16/03/2020, 2 hr) 2. La gerarchia dei modelli climatici-2 (17 Marzo 2020, 2 hr) 3. Scenari e proiezioni future -1 (27 Aprile 2020, 2 hr) 4. Scenari e proiezioni future -2 (28 Aprile 2020, 2 hr)
Dal 10/04/2019 al 14/06/2019 (a.a. 2018/2019)	Professore a contratto presso Università degli Studi di Torino, Corso di Laurea Triennale in Fisica, materia di insegnamento: "Fisica del clima" (Codice attività didattica MFN0569, Corso di studio 008703 Laurea in Fisica, SSD: FIS/06). Co-titolare del corso con il Prof. Cassardo Claudio (cfu totali: 6)
Dal 22/09/2017 al 21/11/2017 (a.a. 2017/2018)	Professore a contratto presso Università degli Studi di Torino, Corso di Laurea Triennale in Fisica, materia di insegnamento: "Fisica del clima" (Codice attività didattica MFN0569, Corso di studio 008703 Laurea in Fisica, SSD: FIS/06). Co-titolare del corso con il Prof. Cassardo Claudio (cfu totali: 6)
Dal 29/11/2017 al 13/12/2017 (a.a. 2017/2018)	Professore a contratto presso SSST - Scuola di Studi Superiori "Ferdinando Rossi" dell'Università degli Studi di Torino, Materia di insegnamento: "Astronave Terra". Co-titolare del corso)
Dal 22/02/2018 al 09/03/2018 (a.a. 2017/2018)	Incarico di docenza (seminariale) presso Università degli Studi di Pisa, Laurea Magistrale Scienze Ambientali, Materia di insegnamento: Termodinamica del clima e processi radiativi atmosferici (4 ore), "Dinamica dell'atmosfera (4 ore)", nell'ambito del corso "Meteoclimatologia"
Dal 26/09/2016 al 25/11/2016 (a.a. 2016/2017)	Professore a contratto presso Università degli Studi di Torino, Corso di Laurea Triennale in Fisica, materia di insegnamento: "Fisica del clima" (Codice attività didattica MFN0569, Corso di studio 008703 Laurea in Fisica, SSD: FIS/06). Co-titolare del corso con il Prof. Cassardo Claudio (cfu totali: 6)
Dal 25/11/2016 al 2/12/2016 (a.a. 2016/2017)	Professore a contratto presso SSST - Scuola di Studi Superiori "Ferdinando Rossi" dell'Università degli Studi di Torino, Materia di insegnamento: "Astronave Terra". Co-titolare del corso. <i>(dichiarazione di insegnamento su lettera SSST)</i>
Dal 09/2015 al 11/2015 (a.a. 2015/2016)	Professore a contratto presso Università degli Studi di Torino, Corso di Laurea Triennale in Fisica, materia di insegnamento: "Fisica del clima" (Codice attività didattica MFN0569, Corso di studio 008703 Laurea in Fisica, SSD: FIS/06). Co-titolare del corso con il Prof. Cassardo Claudio (cfu totali: 6)
Dal 3/11/2015 al 22/12/2015 (a.a. 2015/2016)	Professore a contratto presso SSST - Scuola di Studi Superiori "Ferdinando Rossi" dell'Università degli Studi di Torino, Materia di insegnamento: "Astronave Terra". Co-titolare del corso.
Dal 22/09/2014 al 21/11/2014 (a.a. 2014/2015)	Professore a contratto presso Università degli Studi di Torino, Corso di Laurea Triennale in Fisica, materia di insegnamento: "Fisica del clima" (Codice attività didattica MFN0569, Corso di studio 008703 Laurea in Fisica, SSD: FIS/06). Co-titolare del corso con il Prof. Cassardo Claudio (cfu totali: 6)
Dal 03/11/2014 al 22/12/2014 (a.a. 2014/2015)	Professore a contratto presso SSST - Scuola di Studi Superiori "Ferdinando Rossi" dell'Università degli Studi di Torino, Materia di insegnamento: "Astronave Terra". Co-titolare del corso.
Dal 09/2013 al 11/2013 (a.a. 2013/2014)	Professore a contratto presso Università degli Studi di Torino, Corso di Laurea Triennale in Fisica, materia di insegnamento: "Fisica del clima" (Codice attività

didattica MFN0569, Corso di studio 008703 Laurea in Fisica, SSD: FIS/06). Cotitolare del corso con il Prof. Cassardo Claudio (cfu totali: 6)

- Dal 10/12/2013 al 16/12/2013
(a.a. 2013/2014) **Professore a contratto presso SSST - Scuola di Studi Superiori "Ferdinando Rossi" dell'Università degli Studi di Torino, Materia di insegnamento: "Energia, Clima e sostenibilità 1" e "Energia e Clima III" (Modulo 5, 10 ore divise con Luca Mercalli).**
- Dal 09/11/2012 al 21/11/2012
(a.a. 2012/2013) **Professore a contratto presso Università degli Studi di Torino, Corso di Laurea Triennale in Fisica, materia di insegnamento: "Fisica del clima" (Codice attività didattica MFN0569, Corso di studio 008703 Laurea in Fisica, SSD: FIS/06). Cotitolare del corso con il Prof. Cassardo Claudio (cfu totali: 6)**

7.2 Docenze in scuole internazionali/Master/scuole di dottorato

- Dal 28/09/2020 al 09/10/2020 **Lezione presso la IPROMO (International Programme on Research and Training on Sustainable Management of Mountain Areas) 2020 on-line Summer School: "Mountains in a changing climate: Threats, challenges and opportunities" On-line course.**
Lezione svolta il 01/10/2020, dal titolo: **"Mountain Weather and Climate in a Warmer World" (2 hr).**
- Dal 28/09/2020 al 09/10/2020 **Lezione presso la "Joint ENVIMAT and Cultural Property Protection Summer School 2020: Tools and Strategies for strengthening resilience of Cultural Heritage in Climate Change", online, organizzata dalla "Danube University Krems".**
- Dal 05/06/2019 al 07/06/2019 **School4SID - School for Science IN Decision processes and negotiation**
Tipologia di corso: Scuola Pilota di Scienza in processi decisionali e di negoziazione, nella quale un gruppo di 20 scienziati ha presentato la propria offerta a 20 diplomatici durante un workshop di tre giorni. E' servita come lancio per la costruzione di un modello di scuole di formazione per supportare le decisioni con un approccio scientifico.
Materia di insegnamento "Mitigation and Adaptation to climate change", titolo della lezione **"Long-term impacts: Climate Change" (1 hr)**
- Dal 08/07/2019 al 13/07/2019 **Scuola estiva internazionale: "ENVIRONMENT - MATERIAL INTERACTION: Preventive conservation of monuments and archaeological sites in the Mediterranean Basin (ENVIMAT Ed. 2019)"**
Lezione dal titolo: **"Climate extremes in a changing climate" (2 hr)**
- 20/03/2018 **Scuola Di Giornalismo Water Tobagi, Milano**
Lezione frontale per studenti del II anno, 7°ciclo, nell'ambito del corso "Comunicare la Scienza", a.a. 2017/2018. Lezione dal titolo: **"Cambiamenti climatici e impatti sugli ecosistemi: punti fermi, incertezze, e come comunicare tutto questo" (2 hr)**
- Dal 16/06/2016 al 17/06/2016 **SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE DELLA NATURA E TECNOLOGIE INNOVATIVE, Università degli Studi di Torino, Bardonecchia.**
Summer PhD School "Current Advances in Climate Change Research"
Lezione dal titolo **"The mechanisms of climate" (1 hr)**
- Dal 15/06/2016 al 24/06/2016 **Scuola estiva italo-francese "Fundamental processes in geophysical fluid dynamics and the climate system", Ed. 2016 intitolata "Cross-Scale Interactions in the Coupled Geosphere-Biosphere System", Valsavarenche**
Lezione dal titolo: **"Observations and modelling of the hydrological cycle in the mountain regions: precipitation, snow and elevation-dependent warming" (2 hr)**
- Dal 30/06/2015 al 02/07/2015 **Scuola estiva internazionale "ENVIRONMENT - MATERIAL INTERACTION: Preventive conservation of monuments and archaeological sites in the**

Mediterranean Basin (ENVIMAT Ed. 2015)”.

Lezione dal titolo: “Climate observations and projections: strengths and uncertainties” (2 hr)

Dal 14/07/2014 al 18/07/2014 **Scuola estiva internazionale “ENVIRONMENT - MATERIAL INTERACTION: Preventive conservation of monuments and archaeological sites in the Mediterranean Basin (ENVIMAT Ed. 2014)”.**

Lezione dal titolo: “Climate system and climate change: current state and future trends” (2 hr)

Dal 18/06/2013 al 28/06/2013 **Scuola estiva italo-francese “Fundamental processes in geophysical fluid dynamics and the climate system”, Ed. 2013 intitolata “Climate Change and the Mountain Environment”**

Lezione dal titolo: “Precipitation and snow in the Karakoram-Himalaya and the role of western weather patterns” (2 hr)

7.3 Altre attività didattiche non riconducibili alle precedenti categorie

30/01/2020

Accademia delle Scienze di Torino

Corso di formazione e aggiornamento insegnanti, ID 35444 - Edizione 51796

Lezione dal titolo: “LA RISPOSTA DELLE MONTAGNE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI IN CORSO”, nell’ambito della tematica “Fisica del clima” (2,5 hr)
<https://www.accademiadelle scienze.it/didattica/formazione-2019-20/fisica/palazzi-clima>

27/11/2019

Università degli studi di Torino

18/12/2019

Ciclo di incontri “Capiamo i cambiamenti climatici”, indirizzato a insegnanti di scuola, studenti, giornalisti, e pubblico generico, aule della Cavallerizza, Torino

15/01/2020

Materie di insegnamento:

29/01/2020

- Lezione 1. **Come funziona il sistema climatico?** 27/11/2019, 2 ore, <https://media.unito.it/?content=9620>
- Lezione 2. **Perchè il clima cambia?** 18/12/2019, 2 ore, <https://media.unito.it/?content=9631>
- Lezione 3. **Come si studia il clima?** 15/01/2020, 2 ore, <https://media.unito.it/?content=9637>
- Lezione 4. **Quale futuro ci aspetta?** 29/01/2020, 2 ore, <https://media.unito.it/?content=9648>

29/10/2019

Corso per De Agostini Scuola

Webinar gratuiti per i docenti della Scuola Secondaria

Materia di insegnamento: “Riscaldamento globale ed effetti sull’ambiente: focus su Mediterraneo, Italia, montagne” (2 hr)

3/12/2018, 10/12/2018

Istituto Istruzione superiore “Amedeo Avogadro” di Vercelli

Tipologia di corso: PNFD 2016/2019 (Legge 107/2015) Ambito VC1 (Piemonte ambito 23) – Corso di “Approfondimento sulle tematiche tecniche, scientifiche, artistiche ed emozionali legate all’acqua e ai paesaggi d’acqua.

Materia di insegnamento: “Lo scambio di acqua tra suolo e atmosfera in montagna per capire come prevenire quei fenomeni estremi che poi provocano violenti rovesci, alluvioni e altri disastri”. Relatori: Andrea Vico, giornalista e divulgatore scientifico e Elisa Palazzi (CNR). (6 hr)

8. Attività di formazione dei giovani alla ricerca

Sono stata responsabile del periodo di Stage presso ISAC-CNR (Torino) finalizzato alla Laurea (triennale o magistrale) dei seguenti studenti:

1. Peirola Chiara, Tesi di Laurea Sperimentale, corso di Laurea in Fisica, periodo di Stage dal 15/04/2019 al 14/07/2019, *Tirocinio n° p0830/19 Università degli Studi di Torino, data: 18/04/2019*
2. Pegoraro Amedeo, Tesi di Laurea Sperimentale, corso di Laurea in Fisica, periodo di Stage dal 18/04/2017 al 31/10/2017
3. Albano Rikani, Tesi di Laurea Sperimentale, corso di Laurea Magistrale in Fisica dei sistemi complessi, periodo di stage dal 20/02/2017 al 31/07/2017, *Prot. N. 130 Università degli Studi di Torino, data: 17/02/2017, Prot. ISAC-CNR-ISAC N. 0000741 del 17/02/2017*
4. Gabriele Fasano, Tesi di Laurea sperimentale, corso di Laurea in Fisica, periodo di Stage dal 10/04/2017 al 31/10/2017, *Prot. N 250 Università degli Studi di Torino, data: 22/03/2017, Prot. ISAC-CNR-ISAC N. 0001774 del 18/04/2017*
5. Filippo Vairo e Marta Rimella, Tesi di Laurea Sperimentale, corso di Laurea Magistrale in Matematica, periodo di stage dal 08/05/2015 al 30/11/2015, *Prot. n. 173 Università degli Studi di Torino, data: 29/04/2015*
6. Niccolo de Matteis, Tesi di Laurea Sperimentale, corso di Laurea Magistrale in Fisica, periodo di stage dal 15/09/2015 al 05/04/2015, *Prot. N.590 Università degli Studi di Torino, data: 10/09/2014*
7. Andrea Cuccu, Tesi di Laurea Sperimentale, corso di Laurea Magistrale in Fisica, periodo di stage dal 01/12/2014 al 30/04/2015, *Prot. n. 1018 Università degli Studi di Torino, data: 26/11/2014.*
8. Giorgia di Capua, Tesi di Laurea sperimentale, corso di Laurea in Fisica, periodo di stage 01/04/2012 al 31/07/2012, *Prot. N 208 Università degli Studi di Torino, data:20/02/2012*
9. Giorgia di Capua, Tesi di Laurea sperimentale, corso di Laurea in Fisica, periodo di stage 01/08/2012 al 30/09/2012, *Prot. N 930 Università degli Studi di Torino, data:27/07/2012*

Relatore di Tesi di Laurea per i seguenti studenti:

1. Michela Angeloni, Tesi magistrale: "**Tuning di un modello climatico a complessità intermedia per riprodurre una risposta realistica alla forzante climatica antropogenica**", a.a. 2017/2018
2. Peirola Chiara, Titolo Tesi "**Analisi delle variazioni di temperatura e precipitazione nell'arco alpino durante l'ultimo secolo**", sessione autunnale dell'a.a. 2018
3. Pegoraro Amedeo, tesi Triennale: "**Variabilità del Lapse Rate di temperatura in tre parchi naturali dell'Italia nord-occidentale**", sessione estiva 2016/2017
4. Filippo Calì Quaglia, tesi magistrale: "**Current and future assessment of climate extremes over Europe - Analysis of a global climate model at different spatial resolutions**", a.a. 2016/2017 (effettuato stage presso ISAC come da Prot. N. 81 Università degli studi di Torino)
5. Gabriele Fasano, tesi Triennale: "**Rappresentazione della copertura nevosa nella regione alpina in un modello climatico regionale**", Ottobre 2017
6. Giorgia di Capua, tesi magistrale: "**Statistical Rossby waves analysis: amplitude and meandering indices**", a.a. 2013/2014 (Dicembre 2014)

Correlatore di Tesi di Laurea per i seguenti studenti:

1. Andrea Cuccu, Tesi magistrale: "**Sensitivity of an Earth System Model of Intermediate Complexity to Climate Forcing Parameters**", 2015.
2. Davide Gisolo, Tesi magistrale: "**Impact of climate model resolution on the representation of elevation-dependent warming in the Alpine Region**", 2105/2016
3. Luca Filippi, Tesi magistrale, "**Hydrological cycle in the global climate model EC-Earth**"

9. Responsabilità di progetto scientifico o di Unità Operativa all'interno di un progetto

Dal 24/06/2019 al 23/2/2022 Titolo progetto: **PIR01_00028 - LIFEWATCH, INFRASTRUTTURA DI SCIENZE PER LA RICERCA SU BIODIVERSITÀ ED ECOSISTEMI – PROGETTO DI RAFFORZAMENTO INFRASTRUTTURALE – LIFEWATCHPLUS**
 Ruolo: **Responsabile unità operativa (OR2: Rafforzamento del Communication Centre del Service Centre di LifeWatch-ITA) per il primo bimestre del progetto.**
 Fondi PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 e FSC.

Dal 01/06/2015 al 31/10/2019 **Progetto H2020 ECOPOTENTIAL: IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS**, coordinato dal CNR.
 Ruolo: **Responsabile unità operativa ISAC del progetto e dei relativi fondi (e Task Leader del Task 8.1 all'interni del WP8)**
 Tipologia/finanziamento H2020-EU.3.5.5. Funding scheme RIA - Research and

Innovation action.

- Dal 01/01/2012 al 31/12/2018 **Progetto nazionale di interesse “NextData - Un sistema nazionale per la raccolta, conservazione, accessibilità e diffusione dei dati ambientali e climatici in aree montane e marine”.**
Ruolo: **Responsabile unità operativa ISAC del progetto e dei relativi fondi a partire dal 2015** (inoltre: **Responsabile del Sottoprogetto 2:** Sistema di archivi digitali, climatici e ambientali di lungo periodo e **Responsabile del WP2.6:** Proiezioni future su risorse idriche ed ecosistemi montani).
Responsabile di un assegno di ricerca (Bando n° ISAC-001-2017-TO) pagato sui fondi NEXTDATA, come da protocollo ISAC-CNR n. 0001894 del 27/04/2017)
Tipologia/finanziamento: PNR-Programma Nazionale della Ricerca 2011-2013 (MIUR).
- Dal 01/01/2013 al 31/12/2013 **Progetto pilota del progetto NextData, anno 2013: “Ciclo idrologico in Himalaya”.**
Ruolo: **Responsabile del progetto pilota.**
Tipologia fondi: PNR-Programma Nazionale della Ricerca 2011-2013 (MIUR)
- Dal 01/02/2013 al 01/02/2016 **Progetto PRIN 2010/2011-Metodologie innovative per la gestione delle risorse idriche in scenari di incertezza idro-climatica**
Ruolo: Responsabile dell’unità ISAC e relativi fondi a partire dal 2015.
Responsabile di 3 Assegni di Ricerca sui fondi di questo progetto
- Dal 07/2010 al 06/2013 **Progetto SHARE “Paprika-Italy”, parte del progetto SHARE-Paprika**
Ruolo: **Co-Responsabile del Progetto (dal 2012)**
- Dal 01/10/2009 al 31/05/2011 **Progetto ESA “DIMITRI - Diagnostics of MIXing and TRansport in atmospheric Interfaces”**
Ruolo: **PI (Principal Investigator) del progetto e gestione dei relativi fondi**
Tipologia/finanziamento: fondi ESA (European Space Agency)

10. Partecipazione a progetti di ricerca

- In corso (fine 31/01/2021) **Progetto H2020 CRESCENDO - Coordinated Research in Earth Systems and Climate: Experiments, kNowledge, Dissemination and Outreach**
- In corso **Progetto H2020 TiPES (Tipping Points in the Earth System)**
- Dal 01/10/2017 al 30/09/2020 **Progetto ERA4CS MEDSCOPE (MEDiterranean Services Chain based On climate PrEdictions).** Tipologia/finanziamento EC (European ERA4CS Joint Call for Transnational Collaborative Research Projects 2016). Joint call finanziata da partners ERA4CS da 18 paesi (anche con contributo in-kind) e co-finanziata dalla Commissione Europea.
- Dal 01/11/2015 al 31/07/2020 **Progetto H2020 PRIMAVERA - PRocess-based climate sIMulation: AdVances in high resolution modelling and European climate Risk Assessment.**
- Dal 01/07/2017 al 30/06/2020 **Progetto EU Interreg Central Europe Protecht2save (RISK ASSESSMENT AND SUSTAINABLE PROTECTION OF CULTURAL HERITAGE IN CHANGING ENVIRONMENT)**
- Dal 01/10/2016 al 31/03/2019 (esteso al 06/2019) **Progetto Copernicus C3S-MAGIC (Development of C3S software for data analysis from climate models)**

11. Responsabilità di servizio e di gruppi di lavoro; Partecipazione a gruppi di lavoro o a organismi di natura tecnico-scientifica; Partecipazione a commissioni

In corso (dal 17/10/2019)	Coordinatore di Macroarea strategica ISAC “Osservazione e Modelli per la Meteorologia e per il Clima (CAMEO)”
In corso	Referente CNR del Cluster 3 “Civil security for Society” per il Topic 1 “Climate-related risks and extreme events, such as fires, droughts, floods, heatwaves and storms” all’interno del Gruppo di Lavoro in supporto di Horizon Europe
In corso (dal 01/01/2016)	Co-coordinatore del “Global Network for Observations and Information in Mountain Environments (GEO-GNOME)”, iniziativa del Group on Earth Observations (GEO)
In corso (dal 01/01/2015)	Co-chair del Collaborative Programme “Changes in the Hydrological Cycle (CHC-CP)” della European Climate Research Alliance (ECRA). ECRA è un’associazione di 23 istituti di ricerca europei, il cui obiettivo è quello di riunire, espandere e ottimizzare le competenze nella ricerca sul clima attraverso un approccio bottom-up. L’iniziativa è una piattaforma per la pianificazione congiunta della ricerca attraverso la condivisione delle capacità e delle infrastrutture di ricerca nazionali esistenti.
In corso	Principal’s Representative per l’Italia nel Belmont Forum.
In corso	Membro del gruppo di lavoro di “Dinamica del Paleoclima” del CNR Finalità: supportare al meglio gli Organi di governo del CNR nel definire le strategie dell’Ente nel settore della ricerca sulla ricostruzione e la dinamica del paleoclima della Terra.
In corso	Membro del Coordination and Implementation Group (CIG) di TEAMx (Multi-scale transport and exchange processes in the atmosphere over mountains – programme and experiment)
In corso	Membro del Consiglio Scientifico di “Climalteranti” Descrizione: Climalteranti è un sito/blog di formazione e discussione sul tema dei cambiamenti climatici, ideato per informare sulla scienza del cambiamento climatico e per permettere una discussione sulle politiche climatiche in ambito italiano. Il sito costituisce un punto di riferimento per il reperimento di informazioni, documenti e notizie sui cambiamenti climatici (https://www.climalteranti.it/?s=Palazzi+Elisa).
In corso	Referente ISAC-CNR per l’Area strategica del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l’Ambiente (DSSTTA) del CNR “Rischi Naturali, Impatti Antropici e Tecnologie Ambientali”
In corso	Membro del consiglio scientifico di “Italian Climate Network” , un’associazione nazionale che si occupa di cambiamenti climatici e comunicazione, con un’attenzione particolare alla scuola. È partner di 350.org; dal 2014 è registrata come <i>observer</i> presso l’UNFCCC.
In corso	Membro del consiglio direttivo di CentroScienza , un’associazione senza fini di lucro che ha lo scopo di favorire lo sviluppo e la diffusione della cultura scientifica e tecnologica attraverso l’organizzazione di dibattiti, conferenze, convegni, workshop, mostre e manifestazioni
30/01/2018 al 25/09/2019	IPCC — Intergovernmental Panel on Climate Change. Sono stata “Contributing Author” del Capitolo 2 “High Mountain Areas” del Rapporto Speciale IPCC SROCC (Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate), uscito il 25/09/2019 (Capitolo 2 dello SROCC: https://report.ipcc.ch/srocc/pdf/SROCC_FinalDraft_Chapter2.pdf ; Lista dei Lead Authors e dei contributing Authors dello SROCC:

<https://www.ipcc.ch/srocc/chapter/chapter-2/>)

- Dal 08/05/2019 al 16/10/2019 **Coordinatore di macroarea strategica ISAC “Impatti su ambiente, beni culturali e salute (IMPEACH)”**
- dal 2015 al 2018 **Delegato (Rappresentante titolare) CNR per le attività scientifiche IGBP (International Geosphere-Biosphere Programme IGBP)**
- Dal 2014 al 2016 **Membro del comitato scientifico della Scuola italo-francese “Alpine Summer School - Fundamental processes in geophysical fluid dynamics and the climate system”, Valsavarenche, dall’edizione 2014.**
- Dal 01/07/2015 al 05/07/2015 **Componente della Delegazione italiana per la partecipazione alla prima sessione della WMO- International Board for Climate Services (IBCS-I), tenutasi a Ginevra dal 1 al 5 luglio 2015**

12. Presidenza o altro ruolo decisionale in congressi o eventi scientifici nazionali o internazionali; Program Chair di conferenze nazionali e internazionali

- Dal 03/05/2020 al 08/05/2020 **European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2020, Vienna**
Co-Convener della sessione “Mountain Climatology and Meteorology” (AS1/CR7/NH1)
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/displays/36755>
- Dal 23/02/2020 al 28/02/2020 **World Biodiversity Forum: An Open Science Conference to Explore the Future of Biodiversity, Davos**
Chair della Sessione “126S: Selecting relevant essential variables for monitoring mountain socio-ecological systems”
<https://www.worldbiodiversityforum.org/resources/WBF-2020-Overview-Monday1.pdf>
- Dal 02/09/2019 al 06/09/2019 **Coordinamento (comitato di programma) della “35th International Conference on Alpine Meteorology (ICAM)”, Riva del Garda.** Conferenza storica di meteorologia alpina che si svolge ogni 2 anni, su tematiche relative alla dinamica dei processi del boundary layer su terreno complesso, precipitazione orografica e nubi, discussione su campagne osservative, climatologia montana.
Chair della Sessione “Mountain Climate (08:30-10:30)”
<https://www.rivadelgardacongressi.it/en/MS/ICAM-2019/PROGRAMME/>
- Dal 28/08/2019 al 30/08/2019 **Membro del comitato di organizzazione scientifica del “First TEAMx Workshop”, Rovereto**
<http://www.teamx-programme.org/first-workshop/>
- Dal 17/06/2019 al 18/06/2019 **Membro del comitato scientifico della “Prima Conferenza Nazionale sulle Previsioni Meteorologiche e Climatiche”, Bologna**
Sito web della conferenza con indicazione della composizione del Comitato Scientifico:
<https://www.conferenzameteoclima.it/comitati/>
Ho contribuito all'organizzazione della sessione intitolata "Previsioni Decadali e Proiezioni di Lungo Termine".
Chair della Sessione “Previsioni decadali e proiezioni di lungo termine”
<https://www.rivadelgardacongressi.it/en/MS/ICAM-2019/PROGRAMME/>
- Dal 17/06/2019 al 18/06/2019 **Coordinamento e organizzazione del “Primo workshop del GdL Paleoclima del CNR: La dinamica del clima nell’ultimo ciclo glaciale-interglaciale”, Bologna.**
- Dal 24/06/2019 al 26/06/2019 **Coordinamento e organizzazione del “GEO-GNOME Workshop: Essential Climate Variables for Observations in Mountains”, Berna**
https://www.mountainresearchinitiative.org/images/News/April_2019_News_Content/GEO-

GNOME_ECV_Workshop_Programme.pdf

L'organizzazione di workshop di questo tipo è parte integrante delle attività che porto avanti come co-coordinatore dell'iniziativa GEO-GNOME

- Dal 07/04/2019 al 12/04/2019 **European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2019, Vienna**
Co-Convener della sessione “Mountain Climatology and Meteorology”
(AS4.47/CR1.13/HS11.22)
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/orals/31693>
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/posters/31693>
- 10/04/2019 **European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2019, Vienna**
Convener dello Splinter Meeting “Changes in the Hydrological Cycle - a Collaborative Programme of the European Climate Research Alliance (ECRA)”
Co-convener: Ralf Ludwig
Stanza 2.61, SMI13
- Dal 23/05/2018 al 25/05/2018 **Coordinamento e organizzazione del “GEO-GNOME: Status & Scoping Workshop”, Berna**
<https://www.mountainresearchinitiative.org/news-page-all/340-geo-gnome-status-scoping-workshop-in-bern-23-25-may-2018>
L'organizzazione di workshop di questo tipo è parte integrante delle attività che porto avanti come co-coordinatore dell'iniziativa GEO-GNOME
- Dal 29/10/2018 al 02/11/2018 **Coordinamento dell'evento “EO in mountain regions - advances, challenges and opportunities”, durante la GEO WEEK 2018, Kyoto.**
<http://www.earthobservations.org/geo15.php?seid=612>
Nell'ambito della settimana di incontro annuale organizzato da GEO (Group on Earth Observation), ho organizzato insieme alla co-chair dell'iniziativa GEO-GNOME, Carolina Adler della Mountain Research Initiative (MRI), un evento incentrato sulle montagne, per far conoscere gli avanzamenti nelle attività di GEO-GNOME e i risultati ottenuto nell'ambito dell'iniziativa.
- Dal 08/04/2018 al 13/04/2018 **European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2018, Vienna**
Co-Convener della sessione “Mountain climates: processes, change and related impacts”
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/orals/26427>
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/posters/26427>
- Dal 23/04/2017 al 28/04/2017 **European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2017, Vienna**
Co-Convener della sessione “Mountain climates: processes, change and related impacts”
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/orals/22773>
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/posters/22773>
- Dal 17/04/2016 al 22/04/2016 **European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2016, Vienna**
Co-Convener della sessione “Mountain climates: processes, change and related impacts”
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/orals/21125>
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/posters/21125>
- Dal 15/09/2014 al 19/09/2014 **XII Congresso IAEG (International Association of Engineering Geology and the Environment), Torino**
Co-convener della sessione “1.2 - CLIMATE CHANGE AND WATER RESOURCES”
- Dal 10/06/2014 al 11/06/2014 **Coordinamento e organizzazione del “BELMONT FORUM Scoping Workshop “CRA 2015: Mountains as sentinels of change”, Ceresole Reale (To)**
<https://www.belmontforum.org/resources/belmont-forum-scoping-workshop-cra-2015-mountains-as-sentinels-of-change/>
L'organizzazione del workshop rientra nel piano di attività che ho portato avanti all'interno del Belmont Forum nell'ambito della Collaborative Research Action (CRA) “Mountain as Sentinels of change”.
Obiettivi: preparazione della call-for-proposal associata alla Collaborative Research Action del Belmont Forum “Mountains as sentinels of change” (Call pubblicata

successivamente a Marzo 2015: <https://www.belmontforum.org/cras/#mountains2015>)

- Dal 18/06/2013 al 28/06/2013 **Organizzazione (segreteria scientifica) della Alpine Summer School: “Course XXI: Climate Change and the Mountain Environment”, Valsavarenche, Valle d'Aosta (Italy)**
http://www.to.isac.cnr.it/aosta_old/aosta2013/index.htm
- Dal 19/06/2012 al 28/06/2012 **Organizzazione (segreteria scientifica) della Alpine Summer School: “Course XX: Climate, Aerosols and the Cryosphere”, Valsavarenche, Valle d'Aosta (Italy)**
http://www.to.isac.cnr.it/aosta_old/aosta2012/index.htm
- Dal 31/08/2008 al 05/09/2008 **Organizzazione (Comitato organizzatore locale, LOC) della “SPARC IV General Assembly”, Bologna.**
- Dal 23/07/2007 al 27/07/2007 **2007 International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Barcellona.** Tema della edizione: “Sensing and Understanding Our Planet”
Chair della Sessione Th05EP: Aerosols and pollution.
https://www.grss-ieee.org/wp-content/uploads/past_igarss_programs/program_igarss2007.pdf

13. Partecipazione a Comitati di Redazione (Editorial Board) di riviste e giornali scientifici nazionali o internazionali; Editor di special issues e di Libri; attività di referaggio

- In corso **Guest Editor della Special Issue "Remote Sensing of the Water Cycle in Mountain Regions",** della Rivista “Remote Sensing”, Section “Remote Sensing of the Water cycle”
- In corso **Section Board Member della Rivista “Remote Sensing”**
- In corso **Sono o sono stata revisore per le seguenti riviste**
- *International Journal of Climatology* – 2 articoli revisionati
 - *Science of the Total Environment* – 3 articoli revisionati
 - *Remote Sensing* – 1 articolo revisionato
 - *Climatic Change* – 1 articolo revisionato
 - *Climate* – 1 articolo revisionato
 - *Climate Dynamics* - 3 articoli revisionati
 - *Journal of Climate* 1 articolo revisionato
 - *Journal of Geophysical Research* - 4 articoli revisionati
 - *International Journal of Water Resources Development* - 1 articolo revisionato
 - *Earth System Dynamics* – 1 articolo revisionato
 - *Nature Geoscience* – 1 articolo revisionato
 - *Mountain Research and Development* – 1 articolo revisionato
 - *Atmospheric Measurement Techniques* – 1 articolo revisionato
 - *Hydrology and Earth System Sciences (HESS)* – 1 articolo revisionato
 - *The European Physical Journal Plus (EPJP)* – 1 articolo revisionato
- Dal 27/08/2014 al 26/10/2014 **Revisore di un progetto per la National Science Foundation (USA)**
Revisione di una proposta (NSF PROPOSAL NUMBER 1455285) presentata nell’ambito del programma “Faculty Early Career Development (CAREER, https://www.nsf.gov/funding/pgm_summ.jsp?pims_id=503214) Program” della National Science Foundation (NSF 11-690). Titolo della proposta: “CAREER: Diagnostics and Predictability of Extreme Precipitation Events at Flood Hotspot Locations in the Hindu Kush Himalaya (HKH) Region”, Istituzione del soggetto proponente: University of Colorado at Denver-Downtown Campus

14. Selezione di Talk in conferenze/workshop/tavole rotonde a carattere nazionale e internazionale

- “Elevation-dependent warming and climate change in mountain areas: strengths and uncertainties.”, talk/webinar

organizzato da CETEMPS, Centro di Eccellenza Università degli Studi dell'Aquila, 07/07/2020;
<https://www.youtube.com/watch?v=Y52Gk4N-6t0>

- **“ECRA Collaborative Program: Changes in the hydrological cycle”**, General Assembly della European Climate Research Alliance 2019
- **“European and international initiatives: ECRA and GEO-GNOME (and their links to ECO-POTENTIAL)”**, durante la General Assembly ECO-POTENTIAL 2019, Castelporziano, Roma.
- **“Science of mountain data and processes: Advances and Open questions”**, Talk presso il Side event “EO in mountain regions - advances, challenges and opportunities”, GEO Week 2018, Kyoto.
- **“The Archive of datasets of the NextData project”**, talk presso la conferenza SISC 2018
- **“Changes in the Hydrological Cycle”**, General Assembly della European Climate Research Alliance 2017
- **“Elevation Dependent Warming and the need for a network of monitoring stations: the role of GEO-GNOME”**, nella break-out session 21 intitolata "Global change impacts in mountain regions" della conferenza "European GEO Workshop", Helsinki, 19-21 Giugno 2017.
- **“GEO-GNOME and GEO ECO”**, Talk presso il Side Event **“Earth Observation for achieving and monitoring mountain-related SDGs: Ecopotential, GEO-GNOME and GEO-ECO”**, GEO Plenary XIV 2017, Washington D.C.
- **“Elevation Dependent Warming in the Tibetan Plateau-Himalayas from CMIP5 models”**, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2016
- **“Elevation-dependent warming in the Tibetan Plateau-Himalayas from CMIP5 models”**, presso il "Cryosphere Workshop: From process understanding to impacts and adaptation", Riederalp, Svizzera, 15-19 Marzo, 2016.
- **“ECO-POTENTIAL – Improving future ecosystem benefits through earth observations”**, talk nel Side Event sul progetto H2020 Ecopotential organizzato nell'ambito della giornata "Mountains for Europe's Future: Putting Mountains on the Horizon 2020 Agenda" in cui sono stata chiamata come panelist durante la tavola rotonda a discutere sul tema "Climate Action". Brussels, 25 Aprile 2016.
- **“Elevation-dependent warming and changes in the hydrological cycle in the mountains”**, talk presso la conferenza SISC 2016, Ottobre 19-20, Cagliari
- **“Prediction of precipitation (uncertainties) under different climate change scenarios”**, General Assembly della European Climate Research Alliance 2015.
- **“The bimodal structure of the elevation-dependent warming in the Tibetan Plateau/Himalayas simulated by CMIP5 models”**, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2015
- **“Observations and modelling of precipitation and the hydrological cycle: uncertainties and downscaling”**, Talk tenuto presso l'università degli Studi di Trento in data 29/05/2015
- **“Precipitation, snow and atmospheric circulation in the Hindu-Kush Karakoram Himalaya: uncertainties and strengths in observations and global models”**, presso "International Workshop: Water and air challenges in the HKH under Climate and Environmental Change: opportunities using a transdisciplinary approach", ICIMOD, Kathmandu, Nepal, Novembre 2014.
- **“Current and future precipitation in the Karakoram-Himalaya and the role of western weather patterns”** talk presso il "HKT-ISTP-2013: Himalayan Karakoram Tibet Workshop & International Symposium on Tibetan Plateau 2013", Tubingen, 22-24 Agosto 2013
- **“Precipitation patterns in the Karakoram range (Northern Pakistan) from observations and model simulations”**, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2012, Vienna (22 – 27 April 2012). Sessione HS6.1

2. **Riconoscimento formale per tesi di laurea di particolare impegno**, assegnato da Distretto Lions 108 Tb in collaborazione con la Fondazione Guglielmo Marconi, con *lettera pervenuta in data 02/07/2005, firmata dal presidente del comitato, Arch. Pier Luigi Orlandi, 02/07/2005.*

17. Prodotti della ricerca

17.1 Pubblicazioni su Riviste con Peer-Review

1. Terzago, S; Andreoli, V; Arduini, G; Balsamo, G; Campo, L ; Cassardo, C; Cremonese, E; Dolia, D; Gabellani, S; von Hardenberg, J; di Cella, UM; **Palazzi, E**; Piazzini, G; Pogliotti, P; Provenzale, A: “*Sensitivity of snow models to the accuracy of meteorological forcings in mountain environments*”, Hydrology and Earth System Sciences, Volume: 24 , Issue: 8, pages: 4061-4090, ISSN: 1027-5606, 2020
Indice di classificazione: Q1, IF: 5.153
2. Sardella, A; **Palazzi, E**; von Hardenberg, J; Del Grande, C.; De Nuntiis, P.; Sabbioni, C.; Bonazza, A: “*Risk mapping for the sustainable protection of cultural heritage in extreme changing environments*”, Atmosphere, Volume 11, Issue 7, Article number 700, ISSN: 2073-4433, 2020
Indice di classificazione: Q3, IF 2.397
3. Giezendanner, J; Pasetto, D; Perez-Saez, J; Cerrato, C; Viterbi, R; Terzago, S; **Palazzi E** and Rinaldo A: “*Earth and field observations underpin metapopulation dynamics in complex landscapes: Near-term study on carabids*”, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Volume 11, Issue 23, Pages 12877-12884, ISSN: 0027-8424, 2020
Indice di classificazione: Q1, IF: 9.412
4. Murante, G; Provenzale, A; Vladilo, G; Taffoni, G; Silva, L; **Palazzi, E**; von Hardenberg, J; Maris, M; Londero, E; Knapic, C; Zorba, S, “*Climate bistability of Earth-like exoplanets*”, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 492, Issue 2, Pages 2638-2650, ISSN: 0035-8711, 2020
Indice di classificazione: Q1, IF: 5.356
5. Carvalho-Santos, C; Marcos, B; Nunes, JP; Regos, A; **Palazzi, E**; Terzago, S; Monteiro, AT; Honrado, JP: “*Hydrological Impacts of Large Fires and Future Climate: Modeling Approach Supported by Satellite Data*”, Remote Sensing, Volume 11, Issue 23, Article number 2832, ISSN: 2072-4292, 2019
Indice di classificazione: Q2, IF: 4.509
6. Poussin, C; Guigoz, Y; **Palazzi, E**; Terzago, S; Chatenoux, B; Giuliani, G: “*Snow Cover Evolution in the Gran Paradiso National Park, Italian Alps, Using the Earth Observation Data Cube*”, Data, Volume 4, Issue 4, Article Number 138, ISSN: 2306-5729, 2019
7. Lefebvre, G; Redmond, L; Germain, C; **Palazzi, E**; Terzago, S; Willm, L; Poulin, B: “*Predicting the vulnerability of seasonally-flooded wetlands to climate change across the Mediterranean Basin*”, Science of the Total Environment, Volume 692, Pages 546-555, ISSN: 0048-9697, 2019
Indice di classificazione: Q1, IF: 6.551
8. Bonomo, S; Ferrante, G; **Palazzi, E**; Pelosi, N; Lirer, F; Viegi, G; La Grutta, S: “*Evidence for a link between the Atlantic Multidecadal Oscillation and annual asthma mortality rates in the US*”, Scientific Reports, Volume 9 , Article Number 11683, ISSN: 2045-2322, 2019
Indice di classificazione: Q1, IF: 3.998
9. **Palazzi, E**; Mortarini, L; Terzago, S; von Hardenberg, J: “*Elevation-dependent warming in global climate model simulations at high spatial resolution*”, Climate dynamics, Volume 52, Issue 5-6, Pages 2685-2702, ISSN: 0930-7575, 2019
Indice di classificazione: Q1, IF: 4.486
10. Hoke, W.; Swierczynski, T.; Braesicke, P.; Lochte, K.; Shaffrey, L.; Drews, M.; Gregow, H.; Ludwig, R.; Nilsen, J.E.O.;

- Palazzi, E.**; Sannino, G; Smedsrud, L.H.: “*The European Climate Research Alliance (ECRA): Collaboration from bottom-up*”, *Advances in Geosciences*, 46, pp. 1-10, ISSN: 1680-7340, 2019.
Indice di classificazione: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous) Q1, IF: 2.11
11. Terzago, S; **Palazzi, E**; von Hardenberg, J: “*Stochastic downscaling of precipitation in complex orography: a simple method to reproduce a realistic fine-scale climatology*”, *Natural Hazards and Earth system sciences*, Volume 18, Issue 11, Pages 2825-2840, ISSN: 1561-8633, 2018
Indice di classificazione: Q1(GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY), IF: 3.102
 12. Pasetto, D; Arenas-Castro, S; Bustamante, J; Casagrandi, R; Chrysoulakis; Cord, AF; Dittrich, A; Domingo-Marimon, C; Serafy, G; Karnieli, A; Kordelas, GA; Manakos, I; Mari L; Monteiro.; **Palazzi, E**; Poursanidis, D; Rinaldo, A; Terzago, S; Ziamba, A; Ziv, G: “*Integration of satellite remote sensing data in ecosystem modelling at local scales: Practices and trends*”, *Methods in ecology and evolution*, Volume 9, Issue 8, Pages 1810-1821, ISSN: 2041-210X, 2018.
Indice di classificazione: Q1, IF: 6.511
 13. Ciantelli, C; **Palazzi, E**; von Hardenberg, J; Vaccaro, C; Tittarelli, F; Bonazza, A: “*How Can Climate Change Affect the UNESCO Cultural Heritage Sites in Panama?*”, *Geosciences*, Volume 8, Issue 8, Article Number: UNSP 296, ISSN: 2076-3263, 2018
 14. Adler, C., **Palazzi, E**, Kulonen, A., Balsiger, J., Colangeli, G., Cripe, D., Forsythe, N., Goss-Durant, G., Guigoz, Y., Krauer, J., Payne, D., Pepin, N., Peralvo, M., Romero, J., Sayre, R., Shahgedanova, M., Weingartner, R., Zebisch, M.: “*Monitoring mountains in a changing world: New horizons for the global network for observations and information on mountain environments (GEO-GNOME)*”, *Mountain Research and Development*, 38(3), Pages 265-269, ISSN: 0276-4741, 2018
Indice di classificazione: Q4, IF: 1.494
 15. Alvioli, M; Melillo, M; Guzzetti, F ; Rossi, M; **Palazzi, E**; von Hardenberg, J; Brunetti, MT; Peruccacci, S: “*Implications of climate change on landslide hazard in Central Italy*”, *Science of the total environment*, Volume 630, Pages 1528-1543, ISSN: 0048-9697, 2018
Indice di classificazione: Q1, IF: 6.551
 16. Norris, J; Carvalho, LMV; Jones, C; Cannon, F; Bookhagen, B; **Palazzi, E**; Tahir, AA: “*The spatiotemporal variability of precipitation over the Himalaya: evaluation of one-year WRF model simulation*”, *Climate dynamics*, Volume 49, Issue 5-6, Pages 2179-2204, ISSN: 0930-7575, 2017
Indice di classificazione: Q1, IF: 4.486
 17. Terzago, S; von Hardenberg, J; **Palazzi, E**; Provenzale, A: “*Snow water equivalent in the Alps as seen by gridded data sets, CMIP5 and CORDEX climate models*”, *Cryosphere*, Volume 11, Issue 4, Pages 1625-1645, ISSN: 1994-0416, 2017
Indice di classificazione: Q1, IF: 4.713
 18. **Palazzi, E**; Filippi, L; von Hardenberg, J: “*Insights into elevation-dependent warming in the Tibetan Plateau-Himalayas from CMIP5 model simulations*”, *Climate dynamics*, Volume 48, Issue 11, Pages 3991-4008, ISSN: 0930-7575, 2017
Indice di classificazione: Q1, IF: 4.486
 19. **Palazzi, E**; von Hardenberg, J; Terzago, S; Provenzale, A: “*Precipitation in the Karakoram-Himalaya: a CMIP5 view*”, *Climate dynamics*, Volume: 45, Issue: 1-2, Pages 21-45, ISSN: 0930-7575, 2015
Indice di classificazione: Q1, IF: 4.486
 20. Turco, M; **Palazzi, E**; von Hardenberg, J; Provenzale, A: “*Observed climate change hotspots*”, *Geophysical Research Letters*, Volume 42, Issue 9, Pages 3521-3528, ISSN: 0094-8276, 2015
Indice di classificazione: Q1, IF: 4.497
 21. Pepin, N; Bradley, RS; Diaz, HF; Baraer, M; Caceres, EB; Forsythe,; Fowler, H; Greenwood, G; Hashmi, MZ; Liu, XD; Miller, JR; Ning, L; Ohmura, A; **Palazzi, E**; Rangwala, I; Schoner, W; Severskiy, I; Shahgedanova, M; Wang, MB; Williamson, SN; Yang, DQ: “*Elevation-dependent warming in mountain regions of the world*”, *Nature Climate Change*, Volume 5, Issue 5, Pages 424-430, ISSN: 1758-678X, 2015
Indice di classificazione: Q1, IF: 20.893
 22. Soncini, A; Bocchiola, D; Confortola, G; Bianchi, A; Rosso, R; Mayer, C; Lambrecht, A; **Palazzi, E**; Smiraglia, C;

- Diolaiuti, G: “*Future Hydrological Regimes in the Upper Indus Basin: A Case Study from a High-Altitude Glacierized Catchment*”, Journal of hydrometeorology, Volume 16, Issue 1, Pages 306-326, ISSN: 1525-755X, 2015
Indice di classificazione: Q2, IF: 3.891
23. Garcia-Aristizabal, A; Bucchignani, E; **Palazzi, E**; D'Onofrio, D; Gasparini, P; Marzocchi, W: “*Analysis of non-stationary climate-related extreme events considering climate change scenarios: an application for multi-hazard assessment in the Dar es Salaam region, Tanzania*”, Natural Hazards, Volume 75, Issue 1, Pages 289-320, ISSN: 0921-030X, 2015
Indice di classificazione: Q2 (GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY), IF: 2.427
24. Terzago, S; von Hardenberg, J; **Palazzi, E**; Provenzale, A: “*Snowpack Changes in the Hindu Kush-Karakoram-Himalaya from CMIP5 Global Climate Models*”, Journal of hydrometeorology, Volume 15, Issue 6, Pages 2293-2313, ISSN: 1525-755X, 2014
Indice di classificazione: Q2, IF: 3.891
25. Filippi, L ; **Palazzi, E**; von Hardenberg, J ; Provenzale, A: “*Multidecadal Variations in the Relationship between the NAO and Winter Precipitation in the Hindu Kush-Karakoram*”, Journal of climate, Volume 27, Issue 20, Pages 7890-7902 , ISSN: 0894-8755, 2014
Indice di classificazione: Q1, IF: 5.707
26. Masieri, S; **Palazzi, E**; Ravegnani, F; Bortoli, D; Petritoli, A; Premuda, M; Kostadinov, I; Pisoni, E; Carnevale, C; Volta, M; Giovanelli, G: “*Vertical Distribution of Lower Tropospheric NO₂ Derived From Diffuse Solar Radiation Measurements: A Geometrical Retrieval Approach*”, IEEE Transactions on Geoscience and remote sensing, Volume 52, Issue 8, Pages 4846-4857, ISSN: 0196-2892, 2014
Indice di classificazione: Q1, IF: 5.855
27. D'Onofrio, D; **Palazzi, E** ; von Hardenberg, J; Provenzale, A; Calmanti, S: “*Stochastic Rainfall Downscaling of Climate Models*”, Journal of hydrometeorology, Volume 15, Issue 2, Pages 830-843, ISSN: 1525-755X, 2014
Indice di classificazione: Q2, IF: 3.891
28. Premuda, M; Petritoli, A; Masieri, S; **Palazzi, E**; Kostadinov, I; Bortoli, D; Ravegnani, F; Giovanelli, G: “*A study of O₃ and NO₂ vertical structure in a coastal wooded zone near a metropolitan area, by means of DOAS measurements*”, Atmospheric environment, Volume 71, Pages 104-114, ISSN: 1352-2310, 2013
Indice di classificazione: Q1 (METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES), IF: 4.039
29. **Palazzi, E**.; von Hardenberg, J.; Provenzale, A.: “*Precipitation in the Hindu-Kush Karakoram Himalaya: Observations and future scenarios*”, Journal of geophysical research - Atmosphere, Volume 118, Issue 1, Pages 85-100, ISSN: 2169-897X, 2013
Indice di classificazione: Q2, IF: 3.821
30. Premuda, M; **Palazzi, E**; Ravegnani, F; Bortoli, D; Masieri, S; Giovanelli, G.: “*MOCRA: a Monte Carlo code for the simulation of radiative transfer in the atmosphere*”, Optics express, Volume 20, Issue 7, Pages 7973-7993, ISSN: 1094-4087, 2012
Indice di classificazione: Q1, IF: 3.669
31. Petritoli, A; **Palazzi, E**; Giovanelli, G; Di Nicolantonio, W; Ballista, G; Carnevale, C; Finzi, G; Pisoni, E; Volta, M: “*Combined use of space-borne observations of NO₂ and regional CTM model for air quality monitoring in Northern Italy*”, International Journal of environment and pollution, Volume 47, Issue 1-4, Special Issue: SI, Pages 158-166, ISSN: 0957-4352, 2011
Indice di classificazione: Q4, IF: 0.54
32. **Palazzi, E**; Fierli, F; Stiller, GP; Urban, J: “*Probability density functions of long-lived tracer observations from satellite in the subtropical barrier region: data intercomparison*”, Atmospheric chemistry and physics, Volume: 11, Issue: 20, Pages 10579-10598, ISSN: 1680-7316, 2011
Indice di classificazione: Q1, IF: 5.414
33. Werner, R; D Valev; At Atanassov; I Kostadinov; B Petkov; G Giovanelli; K Stebel; A Petritoli, **E Palazzi**; M Gausa; T Markova: “*Ozone mini-hole observation over the Balkan Peninsula in March 2005*”, Advances in space research, Volume 43, Issue 2, Pages 195-200, ISSN: 0273-1177, 2009

Indice di classificazione: Q3, IF: 2.177

34. **Palazzi, E**; Fierli, F; Cairo, F; Cagnazzo, C ; Di Donfrancesco, G; Manzini, E; Ravegnani, F; Schiller, C; D'Amato, F; Volk, CM: “*Diagnostics of the Tropical Tropopause Layer from in-situ observations and CCM data*”, Atmospheric chemistry and physics, Volume 9, Issue 24, Pages 9349-9367, ISSN: 1680-7316, 2009
Indice di classificazione: Q1, IF: 5.414
35. Wagner, T ; Burrows, JP ; Deutschmann, T; Dix, B; von Friedeburg, C; Friess, U; Hendrick, F ; Heue, KP ; Irie, H ; Iwabuchi, H ; Kanaya, Y ; Keller, J; McLinden, CA; Oetjen, H; **Palazzi, E**; Petritoli, A; Platt, U; Postlyakov, O ;Pukite, J ; Richter, A; van Roozendaal, M; Rozanov, A; Rozanov, V; Sinreich, R; Sanghavi, S; Wittrock, F: “*Comparison of box-air-mass-factors and radiances for Multiple-Axis Differential Optical Absorption Spectroscopy (MAX-DOAS) geometries calculated from different UV/visible radiative transfer models*”, Atmospheric chemistry and physics, Volume 7, Issue 7, Pages 1809-1833, ISSN: 1680-7316, 2007
Indice di classificazione: Q1, IF: 5.414
36. **Palazzi, E**; Petritoli, A; Ravegnani, F; Kostadinov, I; Bortoli, D; Masieri, S ; Premuda, M; Giovanelli, G: “*Retrieval of Gas Pollutants Vertical Profile in the Boundary Layer by Means of Multiple-Axis DOAS*”, IEEE transactions on geoscience and remote sensing, Volume 46, Issue 10, Pages 2796-2802, ISSN: 0196-2892, 2008
Indice di classificazione: Q1 , IF: 5.855
37. Kostadinov, I; Giovanelli, G; Bortoli, D; Petritoli, A; Ravegnani, F; Pace, G; **Palazzi, E**: “*A multi-input UV-VIS airborne GASCOD/A4 pi spectroradiometer for the validation of satellite remote sensing measurements*”, Annals of geophysics, Volume 49, Issue 1, Pages 71-81, ISSN: 1593-5213, 2006
Indice di classificazione: Q4, IF: 1.067
38. Giovanelli, G; **Palazzi, E**; Petritoli, A; Bortoli, D; Kostadinov, I; Margelli, F; Pagnutti, S; Premuda, M; Ravegnani, F; Trivellone, G: “*Perspectives of 2D and 3D mapping of atmospheric pollutants over urban areas by means of airborne DOAS spectrometers*”, Annals of geophysics, Volume 49, Issue 1, Pages 133-142, ISSN: 1593-5213, 2006
Indice di classificazione: Q4, IF: 1.067
39. **Palazzi, E.**, Petritoli, A., Giovanelli, G., Kostadinov, I., Bortoli, D., Ravegnani, F., Sackey, S.S.: “*PROMSAR: A backward Monte Carlo spherical RTM for the analysis of DOAS remote sensing measurements*”, Advances in Space Research, Volume 36, Issue 5, Pages 1007-1014, ISSN: 0273-1177, 2005
Indice di classificazione: Q3, IF: 2.177

17.2 Relazioni Tecniche

1. Mathias W Rotach, Marco Arpagaus, Ioana Colfescu, Joan Cuxart, Stephan FJ De Wekker, Mathew John Evans, Vanda Grubišić, Norbert Kalthoff, Thomas Karl, Daniel J Kirshbaum, Manuela Lehner, Stephen D Mobbs, Alexandre Paci, **Elisa Palazzi**, Adriana Raudzens Bailey, Jürg Schmidli, Georg Wohlfahrt, Dino Zardi, “*Multi-scale transport and exchange processes in the atmosphere over mountains. Programme and experiment*”, Innsbruck University Press
Descrizione: White paper dell’iniziativa “Multi-scale transport and exchange processes in the atmosphere over mountains – programme and experiment (TEAMx)”, ISBN: 978-3-99106-003-1, 2020
<http://eprints.whiterose.ac.uk/161797/>.
2. Provenzale, A; Montagna, P; Capotondi, L; Giaccio, B; Lirer, F; Monegato, G, **Palazzi, E**; Pasquero, C; Ravazzi, C; Stenni, B; Brunetti, M; Braico, P; Bellucci, R: “*La dinamica del clima nell’ultimo ciclo glaciale-interglaciale*”, 2019.
Volume contenente la descrizione e gli abstract del primo workshop organizzato dal Gruppo di lavoro del CNR sul paleoclima intitolato “La dinamica del clima nell’ultimo ciclo glaciale-interglaciale”. <http://eprints.bice.rm.cnr.it/19020/>
3. Walz, A., J. Schulz, **E. Palazzi**, C. Beierkuhnlein, M. Billing, R. Casagrandi, C. Domingo-Marimon F. Filipponi, N. Hellwig, S. Hoffmann, A. Karnieli, L. Mari, D. Markovic-Bredthauer, D. Mouillot, A. Provenzale, E. Valentini, F. WeiserTitolo: “*D8.2 Current state of ecosystems and ecosystem services beyond PAs*”. Deliverable D8.2 del progetto H2020 “ECOPOTENTIAL: IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS” che descrive lo stato attuale degli ecosistemi analizzati nell’ambito del progetto, da misure satellitari e in-situ, 2018. <https://ecopotential-project.eu/images/ecopotential/documents/D8.2.pdf>
4. **Elisa Palazzi**, Silvia Terzago: “D8.1 High-resolution (1-10) km climate, land use and ocean scenarios”, Deliverable del

progetto H2020 “ECOPOTENTIAL: IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS”, <http://www.ecopotential-project.eu/images/ecopotential/documents/D8.1.pdf>

5. A. Provenzale, P. Bonasoni, **E. Palazzi**, J. von Hardenberg, S. Terzago, L. Filippi, P. Cristofanelli, A. Marinoni, D. Putero, R. Duchi, S. Decesari, C. Cagnazzo, F. Fierli, S. Bucci, F. Viterbo, A. Parodi, A. Lami, M. Rogora, C. Smiraglia, G. Diolaiuti, R. Ambrosini, M. Belò, L. Bonetti, C. D’Agata, C. Compostella, D. Maragno, C. Mihalcea, U. Minora, B. Mosconi, A. Senese, C. Mayer, A. Lambrecht, R. Rosso, D. Bocchiola, A. Bianchi, A. Soncini, G. Confortola, E. Nana, F. Solmon, F. Giorgi, S. Urbini, A. Zizzirotti, I.E. Tabacco, L. Cafarella, J. Baskaradas, C. Cagnazzo, M. D’Errico, A. Bellucci, E. Vuillermoz, G. P. Verza, F. Mari, M. Gallo, D. Milanese, V. Carminati, P. Stocchi: “Final Report of the SHARE-Paprika-Italy project”, ISBN: 9788890539848, 2013

17.3 Capitoli di libro

1. Rangwala, I., **Palazzi, E.**, Miller, J.R.: “Projected climate change in the Himalayas during the twenty-first century”, in “Himalayan Weather and Climate and their Impact on the Environment”, pp. 51-71, Publisher: Springer International Publishing, ISBN: 978-3-030-29683-4, 2019
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-29684-1_4
2. R Hock, G Rasul, C Adler, B Cáceres, S Gruber, Y Hirabayashi, M Jackson, A Käab, S Kang, S Kutuzov, A Milner, Ul Molau, S Morin, B Orlove, H Steltzer, S Allen, L Arenson, S Baneerjee, I Barr, R Bórquez, L Brown, B Cao, M Carey, G Cogley, A Fischlin, A de Sherbinin, N Eckert, M Geertsema, M Hagenstad, M Honsberg, E Hood, M Huss, E Jimenez Zamora, S Kotlarski, P-M Lefeuve, J I López Moreno, J Lundquist, G McDowell, S Mills, C Mou, S Nepal, J Noetzi, **E Palazzi**, N Pepin, C Rixen, M Shahgedanova, S McKenzie Skiles, C Vincent, D Viviroli, G Weyhenmeyer, P Yangjee Sherpa, N Weyer, B Wouters, T Yasunari, Q You, Y Zhan: “High Mountain Areas, In: **IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate**”. **The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), 2019.**
https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/3/2019/12/SROCC_FullReport_FINAL.pdf
3. **Palazzi, E**; Provenzale, A: “Water in the climate system”, in FLUID DYNAMICS OF CLIMATE. Book Series: CISM Courses and Lectures, Volume 564, Pages 161-182, ISBN: 978-3-7091-1891-7 , 2016. Sono anche stata **Editor del volume.** https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-7091-1893-1_7
4. Provenzale, A., **Palazzi, E.**, Fraedrich, K. (Editors): “The Fluid Dynamics of Climate **PREFACE**”, in FLUID DYNAMICS OF CLIMATE, Book Series: CISM Courses and Lectures, Volume 564, ISBN: 978-3-7091-1891-7 , 2016. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-7091-1893-1>
5. Provenzale, Antonello; **Palazzi, Elisa**: “Assessing Climate Change Risks Under Uncertain Conditions”, in ENGINEERING GEOLOGY FOR SOCIETY AND TERRITORY, VOL 1: CLIMATE CHANGE AND ENGINEERING GEOLOGY Pages: 1-5, ISBN: 978-3-319-09299-7, 2015.
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-09300-0_1
6. **Elisa, Palazzi**; Ahmad, Tahir Adnan; Paolo, Cristofanelli; Elisa, Vuillermoz; Antonello, Provenzale: “Climatic Characterization of Baltoro Glacier (Karakoram) and Northern Pakistan from In-situ Stations”, in ENGINEERING GEOLOGY FOR SOCIETY AND TERRITORY, VOL 1: CLIMATE CHANGE AND ENGINEERING GEOLOGY Pages: 33-37, ISBN: 978-3-319-09299-7, 2015. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-09300-0_7
7. Terzago, S; Von Hardenberg, J; **Palazzi, E**; Provenzale, A: “Current Status and Future Projections of the Snow Depth in the Third Pole from CMIP5 Global Climate Models”, in ENGINEERING GEOLOGY FOR SOCIETY AND TERRITORY, VOL 1: CLIMATE CHANGE AND ENGINEERING GEOLOGY Pages: 39-42, ISBN: 978-3-319-09299-7, 2015. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-09300-0_8
8. Soncini, A; Bocchiola, D; Confortola, G; Nana, E; Bianchi, A; Rosso, R; Diolaiuti, G; Smiraglia, C; von Hardenberg, J; **Palazzi, E**; Provenzale, A; Vuillermoz, E: “Hydrology of the Upper Indus Basin Under Potential Climate Change Scenarios”, in ENGINEERING GEOLOGY FOR SOCIETY AND TERRITORY, VOL 1: CLIMATE CHANGE AND ENGINEERING GEOLOGY Pages: 43-49, ISBN: 978-3-319-09299-7, 2015. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-09300-0_9
9. Bonasoni, P; Marinoni, A.; Cristofanelli, P.; **Palazzi, E.**; Provenzale, A.; Vuillermoz, E.: “Cambiamenti climatici e ambiente montano”, in “Il mutamento climatico, processi naturali e intervento umano, a cura di Antonello Provenzale,

collana "Percorsi", Ed. Il Mulino, ISBN: 978-88-1524639-4, 2013.
<https://accademiadellescienze.it/attivita/editoria/altri-editori/il-mulino/mutamento-climatico>
<http://www.nextdataport.it/?q=it/content/il-mutamento-climatico>

10. Elisa Palazzi: "DIMITRI—Diagnostics of Mixing and Transport in Atmospheric Interfaces", in "Remote Sensing Advances for Earth System Science, The ESA Changing Earth Science Network: Projects 2009-2011", SpringerBriefs in Earth System Sciences. Springer, Berlin, Heidelberg, ISBN: 978-3-642-32520-5, 2011
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-32521-2>
11. I. Kostadinov, G. Giovanelli, A. Petritoli, **E. Palazzi**, D. Bortoli, F. Ravegnani, R. Werner, D. Valev, At. Atanassov, T. Markova, A. Hempelmann: "Risposta diretta del contenuto colonnare di NO₂ e O₃ al ciclo solare di 27 giorni nell'ottica dei problemi climatici", in "Clima e Cambiamenti Climatici: le attività di ricerca del CNR", Editore Consiglio Nazionale delle Ricerche – Roma, ISBN: 978-88-8080-075-0, 2007
12. A. Petritoli, *E. Palazzi*, F. Ravegnani, I. Kostadinov, D. Bortoli, S. Masieri, G. Giovanelli: "Otto anni di osservazioni a Mt. Cimone: analisi climatologica del biossido di azoto in stratosfera", in "Clima e Cambiamenti Climatici: le attività di ricerca del CNR", Editore Consiglio Nazionale delle Ricerche – Roma, ISBN: 978-88-8080-075-0, 2007
13. D. Bortoli, G. Giovanelli, F. Ravegnani, I. Kostadinov, S. Masieri, *E. Palazzi*, A. Petritoli, F. Calzolari, G. Trivellone: "Studio delle variazioni di NO₂ nella stratosfera antartica a diverse scale temporali", in "Clima e Cambiamenti Climatici: le attività di ricerca del CNR", Editore Consiglio Nazionale delle Ricerche – Roma, ISBN: 978-88-8080-075-0, 2007

17.4 Atti di congresso

1. Terzago S., **Palazzi E.**, von Hardenberg J., Provenzale A.: "*The representation of snowpack in climate models: the impact of the horizontal resolution*", ISBN: 978-88-97666-12-7, 2017.
BOOK OF ABSTRACTS SISC Annual Conference Climate Action in Support of the Paris Agreement Bologna, 26-27 October 2017; Società Italiana Scienze per il Clima - SISC BOLOGNA, Italy <http://www.sisclima.it>
2. von Hardenberg J., Terzago Silvia, **Palazzi E.**: "*Climate downscaling for assessing the impact of changes in precipitation extremes*", ISBN: 978-88-97666-12-7, 2017.
BOOK OF ABSTRACTS SISC Annual Conference Climate Action in Support of the Paris Agreement Bologna, 26-27 October 2017; © Società Italiana Scienze per il Clima - SISC BOLOGNA, Italy - October 2017 : <http://www.sisclima.it>
3. Palazzi E., Terzago Silvia, Mortarini L., and von Hardenberg: "Elevation-dependent warming and changes in the hydrological cycle in the mountains", ISBN: 978-88-97666-09-7, 2016.
BOOK OF ABSTRACTS SISC Annual Conference Climate challenges and solutions under the 2°C target Cagliari (Italy), October 19-20, 2016 - © Società Italiana Scienze per il Clima - SISC Cagliari, Italy - October 2016 <http://www.sisclima.it>
4. Palazzi Elisa, Fierli Federico: "Diagnostics of Mixing and Transport in the Atmospheric Interfaces: The Project Dimitri", in Proceedings of ESA Living Planet Symposium, held on 28 June - 2 July 2010 at Bergen in Norway. Edited by H. Lacoste-Francis, ESA SP-686, ISBN: 978-92-9221-250-6, 2010
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ESASP.686E.206P/abstract>
5. Steffen Dransfeld, Diego Fernandez, Maeva Doron, Elodie Martinez, Jamie Shutler, Enzo Papandrea, Juliet Biggs, Knut-Frode Dagestad, **Elisa Palazzi**, Maya Garcia-Comas, Martin de Graaf, Oliver Schneising, Patricia Oliva Pavón: "The Changing Earth Science Network-Projects and Results from the First Call", in Proceedings of ESA Living Planet Symposium, held on 28 June - 2 July 2010 at Bergen in Norway. Edited by H. Lacoste-Francis, ESA SP-686, ISBN: 978-92-9221-250-6, 2010
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2010ESASP.686E.201D/abstract>
6. Bortoli, D.; Masieri, S.; Domingues, A.F.; Costa, M.J.; Silva, A.M.; Anton, M.; **Palazzi, E.**: "Observations of tropospheric compounds at Evora station with multi-axis hyperspectral measurements", in REMOTE SENSING OF CLOUDS AND THE ATMOSPHERE XIV Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 747, Article Number: UNSP 74751K, ISBN: 978-081947780-4, 2009
<https://spie.org/Publications/Proceedings/Paper/10.1117/12.830104?SSO=1>
7. **E Palazzi**, F Fierli, S Bekki, G Stiller, Joachim Urban, F Cairo, G Di Donfrancesco: "Diagnosing the permeability of dynamical barriers in the stratosphere from satellite observations of long-lived tracers", in Proc. ESA Atmospheric

8. **Palazzi, E.**, Petritoli, A., Ravegnani, F., Kostadinov, I., Bortoli, D., Masieri, S., Premuda, M., Giovanelli, G.: “Multiple axis DOAS measurements for the retrieval of nitrogen dioxide and ozone vertical profiles in the presidential estate of Castel Porziano, Rome”, in Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 6745,67451Y, ISBN: 978-081946903-8, 2008
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/6745/67451Y/Multiple-axis-DOAS-measurements-for-the-retrieval-of-nitrogen-dioxide/10.1117/12.737246.short?SSO=1>
9. **Palazzi, E.**, Kostadinov, I., Petritoli, A., Ravegnani, F., Bortoli, D., Masieri, S., Premuda, M., Giovanelli, G.: “A semianalytic Monte Carlo code for modelling LIDAR measurements”, in Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 6745,67451G, ISBN: 978-081946903-8, 2008
<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/6745/67451G/A-semianalytic-Monte-Carlo-code-for-modelling-LIDAR-measurements/10.1117/12.737254.short>
10. **Palazzi, E.**, Petritoli, A., Ravegnani, F., Giovanelli, G.a, Kostadinov, I., Bortoli, D.: “Daily evolution of atmospheric gas pollutants vertical profile in a coastal mediterranean area”, in International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 4423795, pp. 4272-4275, ISBN: 978-1-4244-1211-2, 2008.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/4423795>

17.5 Banche dati

1. Autori: Silvia Terzagò e **Elisa Palazzi**, 2017.
Datasets di dati climatici prodotti nell’ambito del progetto Europeo “**ECOPOTENTIAL: IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS**” ottenuti mediante tecniche di downscaling di dati di modelli climatici regionali (precedentemente bias-corretti) o di altri dataset osservativi grigliati. I dati downscalati sono stati utilizzati dai vari partner del progetto per effettuare studi di impatto nelle aree protette oggetto di studio.
Link al documento che descrive le basi teoriche e metodologia di produzione dei dataset:
<https://ecopotential-project.eu/images/ecopotential/documents/D8.1.pdf>
Elenco dei dati prodotti e relativi repository:
 - **Hardangervidda National Park (Norway)**
Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Near surface air temperature, Precipitation, Snow depth, Eastward Near-Surface Wind, Northward Near-Surface Wind
Link al dataset: <http://data.dta.cnr.it/ecopotential/hardangervidda/>
 - **Kalkalpen National Park (Austria)**
Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Daily minimum, maximum, mean near surface air temperature, Precipitation, Surface Downwelling Shortwave Radiation.
Link al dataset: <http://data.dta.cnr.it/ecopotential/kalkalpen/>
 - **Kruger National Park**
Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Near surface air temperature, Precipitation, Surface wind.
Link al dataset: <http://data.dta.cnr.it/ecopotential/kruger/>
 - **Mar-O-Sel protected area**
Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Evapotranspiration, Precipitation.
Link al dataset: <http://data.dta.cnr.it/ecopotential/mar-o-sel/>
 - **Negev protected area**
Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Near surface air temperature, Precipitation, Surface Downwelling Shortwave Radiation, Evapotranspiration
Link al dataset: <http://data.dta.cnr.it/ecopotential/negev/>
 - **Ohrid Lake Protected Area (Albania-Macedonia)**
Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Near surface air temperature, Precipitation, Eastward Near-Surface Wind, Northward Near-Surface Wind
Link al dataset: <http://data.dta.cnr.it/ecopotential/ohrid/>
 - **Peneda-Geres National Park**

- Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
 Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Near surface air temperature, Precipitation, Surface Downwelling Shortwave Radiation, Evapotranspiration.
 Link al dataset: <http://data.dta.cnr.it/ecopotential/peneda-geres/>
- **Gran Paradiso National Park 1 (Italy)**
 Downscaling dei dati ossevativi grigliati del dataset EOBS (90 m risoluzione)
 Variabili: Daily minimum, maximum, mean near surface air temperature.
 Link al dataset: http://data.dta.cnr.it/ecopotential/pngp_epfl/
 - **Gran Paradiso National Park 2 (Italy)**
 Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
 Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Near surface air temperature, Precipitation.
 Link al dataset: http://data.dta.cnr.it/ecopotential/pngp_igg/
 - **Shaked Park (Israel)**
 Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
 Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Near surface air temperature, Precipitation.
 Link al dataset: <http://data.dta.cnr.it/ecopotential/shaked-park/>
 - **Sierra Nevada**
 Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
 Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Near surface air temperature, Precipitation
 Link al dataset: http://data.dta.cnr.it/ecopotential/sierra_nevada/
 - **Wadden Sea National Park (Denmark)**
 Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
 Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Near surface air temperature, Precipitation, Surface Downwelling Shortwave Radiation, Eastward Near-Surface Wind, Northward Near-Surface Wind, Surface Pressure, Near-Surface Relative Humidity, Total Cloud Cover
 Link al dataset: http://data.dta.cnr.it/ecopotential/wadden_sea/
 - **Andalusia**
 Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
 Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Daily minimum, maximum, mean near surface air temperature, Precipitation.
 Link al dataset: <http://data.dta.cnr.it/ecopotential/andalusia/>
 - **Curonian Lagoon Protected Area**
 Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
 Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Near surface air temperature, Precipitation, Surface Downwelling Shortwave Radiation, Eastward Near-Surface Wind, Northward Near-Surface Wind, Surface Pressure, Near-Surface Relative Humidity, Total Cloud Cover
 Link al dataset: <http://data.dta.cnr.it/ecopotential/curonian/>
 - **Donana National Park**
 Modello regionale: EURO-CORDEX SMHI-RCA4 periodo storico e scenari futuri RCP4.5 e RCP8.5.
 Modelli globali: EC-Earth, CNRM-CM5, IPSL-CM5A-MR, HadGEM2-ES, MPI-ESM-LR. Variabili: Near surface air temperature, Precipitation
 Link al dataset: <http://data.dta.cnr.it/ecopotential/donana/>

18. Articoli e libri divulgativi di comunicazione/diffusione; contributi a mostre ed esposizioni; spettacoli

1. **Elisa Palazzi**, “*Quando il clima che cambia è un problema*”, su SAPERE, ISSN 0036-4681, ISBN 978-88-220-9445-2, n. 5, 2020
<https://www.edizionidedalo.it/articoli-sapere/quando-il-clima-che-cambia-e-un-problema.html>
2. **Elisa Palazzi**, “*Le basi scientifiche dei cambiamenti climatici*”, apparso sul numero 2/2020 della rivista “Micromega” (ISSN: 2499-0884) intitolato “La Terra brucia” (pag. 14), 2020.
<http://temi.repubblica.it/micromega-online/micromega-22020-%E2%80%99Cla-terra-brucia%E2%80%99D-presentazione-e-sommario/>
3. Osman Arrobbio; Marco Bagliani; Alice Baronetti; Alberto Bertello; Enrico Borgogno Mondino; Maria Cristina Caimotto; Claudio Cassardo; Laura Corazza; Massimiliano Demata; Rosalia Stella Evola; Daniela Fargione; Simona Fratianni; Gianni Latini; Marco Minella; Tommaso Orusa; Dario Padovan; **Elisa Palazzi**; Alessandro Pezzoli; Carlotta Quagliolo; Andrea Tartaglino; Enrica Vesce: “*Lessico e nuvole, le parole del cambiamento climatico*”, ISBN:

9788875901448, 2019

http://frida.unito.it/wn_media/uploads/lessicoe_1575539901.pdf

4. Carlo Cacciamani ed **Elisa Palazzi**: “*Mare nostrum ad alto impatto climatico*”, rivista Babel, numero 2/2019 intitolato “Il clima siamo noi” (pag. 18), 2019
<https://babel.cospe.org/2020/02/28/mare-nostrum-ad-alto-impatto-climatico/>
5. **Elisa Palazzi** e Federico Taddia : “*Perchè la Terra ha la febbre? E tante altre domande sul clima*”, Ed. Editoriale Scienza, collana “Teste Toste”, 2019. Libro sul clima per ragazzi (dai 9 anni).
<https://www.editorialescienza.it/it/libro/perche-la-terra-ha-la-febbre-clima-spiegato-ai-bambini.htm>
6. **Elisa Palazzi**: “*Il clima è già cambiato*”, sulla rivista “La Ricerca” (Loescher, ISSN: 2282-2836), volume n. 16 intitolato “Pianeta Scuola, L’urgenza dell’educazione ambientale” (pag. 6), 2019
<https://laricerca.loescher.it/il-clima-e-gia-cambiato/>
7. **Elisa Palazzi**: “*Viaggio nelle Fasce climatiche*”, per “Aula di Scienze” della Zanichelli all’interno della rubrica online “Come te lo spiego”, 2019.
<https://aulascienze.scuola.zanichelli.it/come-te-lo-spiego/2019/02/08/viaggio-nelle-fasce-climatiche/>
8. **Elisa Palazzi**: “*EO in Mountain Regions: GEO GNOME at the XV GEO Plenary meeting*”, 2019
Articolo divulgativo in inglese per la Newsletter n. 11 del progetto H2020 “ECOPOTENTIAL: IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS”: <https://ecopotential-newsletter.igg.cnr.it/2019/01/eo-in-mountain-regions-geo-gnome-at-the-xv-geo-plenary-meeting/>
9. **Elisa Palazzi**: “*Montagne del Futuro*”, per la rivista del Club Alpino Italiano (CAI) “Montagne 360” sul numero di Febbraio 2018 intitolato “Il clima che cambia, le montagne sono il termometro del riscaldamento del pianeta”, pag. 16, 2018
https://www.cai.it/wp-content/uploads/2019/04/Montagne360_febbraio_05.pdf
10. **Elisa Palazzi**, Simona Imperio, Silvia Giamberini, Ramona Viterbi, Cristiana Cerrato e Antonello Provenzale: “*Una montagna di vita: Ecosistemi d’alta quota e cambiamenti climatici*”, a cura di Antonello Provenzale, Mariasilvia Giamberini, Simona Imperio e Nicola Destefano, Ed. Consiglio Nazionale delle Ricerche, 2018
Volume (e mostra fotografica associata) realizzato nell’ambito del Progetto CNR di Interesse NextData:
<http://www.nextdataport.it/?q=it/content/pubblicato-il-volume-%E2%80%99Cuna-montagna-di-vita-%E2%80%93-ecosistemi-d%E2%80%99alta-quot-a-e-cambiamenti-climatici>
11. **Elisa Palazzi**: “*L’acqua oggi e domani, cosa dice la scienza del clima*”, contributo al volume di accompagnamento alla mostra intitolata “Post-Water”, organizzata nel 2018 presso il museo della Montagna di Torino (ISBN: 978-88-7376-071-9). Ho anche realizzato pannelli di accompagnamento alla descrizione di alcune opere in mostra, 2018.
12. Andrea Vico, **Elisa Palazzi**, Eugenio Cesaro. Performance dal titolo “*VIVI in R3: RIDUCI, RIUSA RICICLA*”. *La conferenza spettacolo “Vivi in R3!”* proposta e organizzata da CentroScienza Onlus con il sostegno di Iren, ha dato modo ai ragazzi di scoprire come il nostro modo di vivere stia influenzando l’ambiente in cui viviamo. Spettacolo realizzato in occasione della Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti (SERR), con giochi, talks, esperimenti, musica dal vivo, video, condivisione di dati scientifici e buone pratiche, 2018.
<https://www.youtube.com/watch?v=1s5B9-MBETE>
13. Silvia Terzago, **Elisa Palazzi**: “*Snow water equivalent in the Alps as seen by gridded data sets, CMIP5 and CORDEX climate models*”. Articolo divulgativo in inglese comparso nella Newsletter n. 8 del progetto H2020 “ECOPOTENTIAL: IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS”, 2018.
<https://ecopotential-newsletter.igg.cnr.it/2018/04/snow-water-equivalent-in-the-alps-as-seen-by-gridded-data-sets-cmip5-and-cordex-climate-models/>
14. **Elisa Palazzi**: “*Earth Observation for achieving and monitoring mountain-related Sustainable Development Goals (SDGs): ECOPOTENTIAL, GEO-GNOME and GEO-ECO*”. GEO-XIV Plenary – October 23rd 2017. Articolo divulgativo in inglese comparso nella Newsletter n. 7 del progetto H2020 “ECOPOTENTIAL: IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS”. <https://ecopotential-newsletter.igg.cnr.it/2017/12/earth-observation-for-achieving-and-monitoring-mountain-related-sustainable-development-goals-sdgs-ecopotential-geo-gnome-and-geo-eco-geo-xiv-plenary-october-23rd-2017/>

15. **Elisa Palazzi:** “Cutting-edge research science in the schools? It is possible, oh yes!”. Articolo divulgativo in inglese comparso nella Newsletter n. 6 del progetto H2020 “ECOPOTENTIAL: IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS”, 2017. <https://ecopotential-newsletter.igg.cnr.it/2017/07/cutting-edge-research-science-in-the-schools-it-is-possible-oh-yes/>
16. A Walz, **E Palazzi**, E Valentini, A Karnieli and E Wheatcroft: “2nd WP8 Meeting on Cross-Scale Interaction”. Articolo divulgativo in inglese comparso nella Newsletter n. 5 del progetto H2020 “ECOPOTENTIAL: IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS”, 2017. <https://ecopotential-newsletter.igg.cnr.it/2017/04/2nd-wp8-meeting-on-cross-scale-interaction/>
17. **E Palazzi**, A Provenzale, R Viterbi, S Giamberini, E Brugnoli: Scrittura dei testi dei pannelli di accompagnamento alla **mostra fotografica e cinematografica “Un paese mille paesaggi / Italia de l’altro versante”**, 2017
18. **E Palazzi**, Luca Filippi, and Jost von Hardenberg; Associate editor: Lindsey Hall: “**Why are the Himalayas getting hotter?**”, su Environmental Science Journal for Teens (<https://sciencejournalforkids.org/>). Articolo divulgativo in inglese per ragazzi, 2017. <http://www.sciencejournalforkids.org/science-articles/why-are-the-himalayas-getting-hotter>
19. **E Palazzi:** Articoli divulgativi comparsi sull'inserto "Origami" del quotidiano "La Stampa"
 - Le farfalle del Gran Paradiso anticipano i destini nella savana, n. 96 (Fratello Elefante), 2017
 - Meteo futuro: le previsioni del tempo di Blade Runner 2049 sono corrette?, n. 99 (BLADE RUNNER IL FUTURO CHE NON VERRA’), 2017
 - L'esempio di Yellowstone: sono tornati i pioppi e i salici, ricomparsi uccelli e insetti, n.103 (ATTENTI AL LUPO), 2017
20. **Elisa Palazzi:** “Draw Life – Palazzi Elisa”. Video realizzato per la campagna promossa dalla Rappresentanza in Italia della Commissione Europea e dall’Ufficio di Informazione del Parlamento europeo in Italia, denominata #EuFactor. #EuFactor è stato un progetto sulla promozione delle discipline STEM destinato ai ragazzi delle scuole medie inferiori e superiori, promosso dalla Rappresentanza in Italia della Commissione Europea e dall’Ufficio di Informazione del Parlamento europeo in Italia, 2016.
Link Youtube al Video: https://www.youtube.com/watch?v=_Q6eT49NGvo
21. Elisa Palazzi: “ECOPOTENTIAL among the projects mentioned in the EU campaign #EuFactor!”. Articolo divulgativo in inglese nella Newsletter n. 2 del progetto H2020 “ECOPOTENTIAL: IMPROVING FUTURE ECOSYSTEM BENEFITS THROUGH EARTH OBSERVATIONS”, 2016.
<https://ecopotential-newsletter.igg.cnr.it/2016/06/ecopotential-among-the-projects-mentioned-in-the-eu-campaign-eu-factor/>
22. **Elisa Palazzi**, Susanna Corti: “**El Nino: dal Pacifico equatoriale all'intero globo**, sulla Rivista “Sapere” (ISSN 0036-4681), anno 82°, n.6, pag. 16, 2016
<https://www.edizionidedalo.it/articoli-sapere/el-nino-dal-pacifico-equatoriale-allintero-globo.html>

19. Altre attività di diffusione e comunicazione scientifica

Da molti anni svolgo attività di comunicazione e divulgazione dei temi legati al riscaldamento globale, alle sue cause e ai suoi effetti, in particolare sull’ambiente montano ma anche a livello globale, sia nell’ambito di conferenze rivolte al grande pubblico o alle scuole (anche in occasione di Festival o rassegne), sia nei mezzi di comunicazione quali carta stampata, radio e televisione. Nel seguito si riporta una selezione delle attività da me ritenute di maggior rilievo in questo ambito.

Web, TV, Radio, teatro:

1. Partecipazione alla trasmissione televisiva GEO&GEO con un’intervista su cambiamenti climatici e impatti, Dicembre 2019
2. Spettacolo “L’energia addosso”, dedicato alle scuole medie e al biennio delle superiori, con Andrea Vico, giornalista scientifico, Elisa Palazzi, climatologa CNR, Gianpiero Perone, cabarettista, Triennale di Milano, Dicembre 2018.
3. Spettacolo “ODIAMO GLI SPRECHI”, giornata dedicata a combattere gli sprechi di energia con Andrea Vico, giornalista scientifico, Elisa Palazzi, ricercatore CNR e Eugenio Cesaro, del gruppo musicale, gli “Eugenio in via di Gioia”, Milano 13 dicembre 2017 - Unicredit Pavilion

4. Partecipazione alle trasmissioni radiofoniche: “Si può fare – Radio 24” (ottobre 2020 nell’ambito del blocco “Terra in vista – le parole difficili del cambiamento climatico” e gennaio 2020, intervista su libro per ragazzi sul Clima di cui sono autrice - “Perchè la Terra ha la febbre?”, Ed. Scienza 2019); “Caterpillar”- Radio2, su impatto dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi montani (dicembre 2017); L’altra Europa (Radio24), sulla Ricerca in Italia/Europa e La ricerca su clima in particolare (Giugno 2017); Terra in Vista (Radio24), domande dei bambini in un puntata dedicata all’acqua (Luglio 2015); intervista radiofonica per Frida, forum della ricerca di Ateneo dell’Università di Torino nell’ambito della Trasmissione “Prof fantastici e dove trovarli”, sul tema “Inquinamento, Clima e Riscaldamento globale”
5. Partecipazione alla trasmissione televisiva GEO&GEO con un intervento su cambiamenti climatici e montagna, Dicembre 2017

Selezione di seminari e conferenze divulgative per il grande pubblico e le scuole:

1. Conferenza: “Dall’emergenza sanitaria all’emergenza climatica”, Giornate della laicità, 18 aprile 2020 (remoto)
2. Conferenza: “Riscaldamento globale ed effetti sugli ecosistemi”, nell’ambito della rassegna “I pomeriggi in San Barnaba” dedicati a “LA RIVOLUZIONE CLIMATICA: Scenari di un cambiamento planetario”, 18/02/2020, Brescia
3. Conferenza: “Cambiamenti climatici: la scienza e i falsi miti”, nell’ambito della manifestazione “Un tritico per il futuro”, Castiglion Fiorentino, 24/01/2020, *Prot. 18175 Comune di Castiglion Fiorentino del 06/08/2020*
4. Incontro presso il Salone del Libro di Torino, “Ghiacciai alpini: attori protagonisti sul set del cambiamento climatico”, ISAC-IRPI e CNR Edizioni, 11 Maggio 2019.
5. Incontro “Pensare il limite. Da Leonardo ai cambiamenti climatici”, Musei Reali di Torino (Salone degli Svizzeri), 4 giugno 2019. Dialogo tra filosofi e climatologi per esplorare il concetto di limite e il pensiero per immagini: da un lato il disegno, la rappresentazione visiva, lo strumento necessario alla comprensione del mondo per Leonardo e oggi ancora essenziale per capire e comunicare la complessità dei cambiamenti climatici; dall’altro il limite, quello che mette in discussione il rapporto tra l’umanità e la natura.
6. 38° Congresso dei Direttori di Scuola e degli Istruttori di Alpinismo, Sci Alpinismo, Arrampicata Libera, Sci Escursionismo. Intervento dal titolo “Acqua e montagne: come gli effetti del riscaldamento alle alte quote si ripercuotono a valle”, 20 ottobre 2019
7. Aperiscienza in Barriera, Bagni Pubblici di via Agliè, Torino. Intervento dal titolo: “Se tutto fonde: le montagne e il cambiamento climatico”, 29 novembre 2019
8. Cambiamenti climatici: Cosa sappiamo del passato, cosa ci aspettiamo per il futuro”, nell’ambito della rassegna “Scienza e Fantascienza 2017/2918”, Cremona, Aprile 2018.
9. Seminario di aggiornamento per giornalisti su “Mutamento del clima, riscaldamento globale: a che punto e’ il pianeta?”, svoltosi presso la sede dell’ordine dei giornalisti di Torino il 16/05/2018.
10. “Cambiamenti climatici: Ieri, oggi, domani”, PINT OF SCIENCE Torino, Maggio 2018.
11. Conferenza nell’ambito della rassegna “Viaggio al Centro della scienza” 2018, promossa dalla Fondazione Istituto di Ricerca Pediatrica Città della Speranza e dal Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze (CICAP), dal titolo “Sette cose da sapere sul clima che cambia”, 30 Maggio 2018.
12. Seminario divulgativo organizzato da “Terraè-Officina della sostenibilità”, dal titolo “La febbre del pianeta si misura in montagna: dalla modifica della biodiversità alla crescita del rischio idrogeologico”, Elisa Palazzi e Carlo Cacciamani, 31 Maggio 2018, Pordenone
13. “Lassù fa sempre più caldo: le montagne, sentinelle del clima futuro. Cambiamenti climatici e futuro dell’acqua”, seminario nell’ambito di “Scienza, ultima frontiera” inserito nel programma Book City Milano 2018 e ospitata presso la biblioteca di Brugherio, Novembre 2018.
14. Seminario dal titolo “Cambiamenti climatici ed effetti sul ciclo dell’acqua: cosa accade in montagna e come si ripercuote a valle”, nel convegno “Il futuro dell’acqua” organizzato dal FAI-Fondo Ambiente Italiano, a Pisa, 30 novembre 2018.
15. “Cambiamenti climatici, quando mezzo grado di riscaldamento in più fa la differenza”, coffe-science organizzato dal gruppo Pleiadi Modena, Dicembre 2018.
16. Incontri su Clima in diverse tappe italiane per FOCUS-PANORAMA, Aprile 2016, Maggio 2016, Ottobre 2017.
17. “Leggere il clima e i suoi cambiamenti”, nell’ambito della rassegna “Saper leggere e scrivere” organizzata dalla biblioteca di Cortemilia, Gennaio 2017
18. “Lassù sulle montagne è sempre più caldo”, intervento nell’ambito della conferenza organizzata dal CNR al Muse di Trento, ad accompagnamento della mostra “Un paese, mille paesaggi”, allestita da L’Altro Versante a Palazzo delle Albere, Trento, Giugno 2017.
19. Relazione su invito al Festival Meteorologia 2017. Titolo del Talk: “Le montagne: osservatori privilegiati e laboratori naturali per lo studio del clima e dei suoi cambiamenti tra sfide scientifiche e tecnologiche, ricerca interdisciplinare e opportunità”, Rovereto, Novembre 2017.
20. “Ma che caldo fa, e in montagna di più”, coffe-science organizzato dal gruppo Pleiadi Modena, Settembre 2017.

21. “Cosa succede se la temperatura aumenta”, talk durante la decima edizione del Festival della Salute di Montecatini Terme, 29 settembre 2017.
22. “Cambiamenti climatici: dati e prospettive”, Sergio Castellari ed Elisa Palazzi; coordina Antonello Pasini, 18 Febbraio 2016, Venezia, Istituto Veneto di Lettere Scienze ed Arti. <http://www.istitutoveneto.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/1029>
23. “Ma che caldo fa: Dinamiche, cause e conseguenze del riscaldamento globale”, coffe-science organizzato dal gruppo Pleiadi Modena, ottobre 2016
24. Partecipazione al Festival Letteratura di Mantova 2015. a) OLTRE L’EFFETTO SERRA: MODELLI DI UNA TERRA FUTURA, alla Lavagna (<https://www.festivaletteratura.it/it/racconti/il-cambiamento-climatico>); b) “Buone notizie dal pianeta terra”, conferenza interattiva per bambini con il giornalista scientifico Andrea Vico.