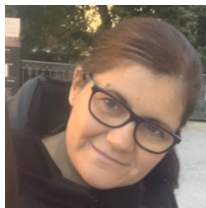


INFORMAZIONI PERSONALI Elisa Maria Vuillermoz



Residenza: Via Roma 15/a 22030 Eupilio (CO)

Domicilio: Via Stevenin 6, 11000 Aosta (AO)

+39 339 7389985

elisa.vuillermoz@gmail.com

Sesso F | Data di nascita 23/02/1977 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO Dottore di Ricerca (PhD) in Scienze della Terra

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- | | |
|--------------------|---|
| Sett 2022-oggi | Funzionario Ufficio Tecnico c/o Comuni di Bard e Champorcher, (AO)
Comune di Bard, P.zza Cavour, 4 – 11020 Bard (AO) www.comune.bard.ao.it
Comune di Champorcher, Fraz. Le Château, 1 – 11012 Champorcher (AO) www.comune.champorcher.ao.it
Settore pianificazione territoriale, progettazione, opere pubbliche e private |
| Apr 2019-Ago 2022 | Project Officer c/o Fondation Grand Paradis, Cogne (AO)
Fondation Grand Paradis, Villaggio Cogne, 81 – 11012 Cogne (AO) www.grand-paradis.it
Settore gestione progetti europei – Interreg e Interreg Europe, eventi, promozione ambientale e culturale. |
| Gen 2018-Feb 2019 | Assegnista di Ricerca c/o Università degli Studi di Cagliari
UNICA Dip. Di Scienze Chimiche e Geologiche – via Trentino n. 51 I-09127 Cagliari – ITALY
http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeologiche/
▪ Titolo della ricerca: Studio di un sistema di monitoraggio da remoto delle soglie di saturazione del suolo e delle coperture superficiali in una zona pilota.
Settore monitoraggio e previsione rischio ambientale. |
| Ott 2017-Dic 2017 | Consulente Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo di Hanoi
AICS Hanoi, 18 Le Phung Hieu – Hanoi, Viet Nam, www.ambhanoi.esteri.it
▪ Supporto alla predisposizione di proposte progettuali su tematiche ambientali inerenti principalmente la gestione delle risorse idriche e dell'ambiente marino-costiero
Settore ambiente, cambiamenti climatici e sviluppo |
| Mar 2017-Dic 2018 | Co-worker c/o Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso
▪ Consulenze nei settori dello sviluppo territoriale, delle politiche ambientali e della progettazione per finanziamenti nazionali ed internazionali in ambito pubblico e privato, nella rete del co-working solidale del KM Rosso e della rete P@sswork.
Settore progettazione, networking, partecipazione a bandi di finanziamento nazionali ed internazionali |
| Dic. 2016–Gen 2017 | Consulente Ev-K2-CNR Pakistan
Ev-K2-CNR Pakistan, 3-A, street 55, F-7/4, Islamabad
▪ Consulenza a supporto della fase di chiusura del progetto PIDSA-SEED nell'ambito del quale è stato sviluppato il piano di gestione del Parco del Karakorum Centrale. Le attività svolte hanno riguardato in particolare l'organizzazione del simposio finale e la pubblicazione del volume: CKNP Glacier Inventory.
Settore ambiente, conservazione delle risorse naturali, cambiamenti climatici e sviluppo |

Consulente United Nations Development Program - Pakistan

UNDP-Pakistan, 4th Floor, Serena Business Complex, Khayaban-e-Suharwardy Islamabad, Pakistan <http://www.pk.undp.org>

- Consulenza per la predisposizione di una proposta di finanziamento a credito sul tema delle energie rinnovabili in Pakistan e di una proposta di finanziamento a dono sul tema della gestione delle aree protette montane e relativo impatto dei cambiamenti climatici nel Nord del Pakistan sottomesse alla Cooperazione Italiana.
- Definizione dei possibili ambiti di interazione tra le nuove proposte e i programmi della Cooperazione Italiana e UNDP nei sopracitati ambiti di intervento.

Settore ambiente, energia, cambiamenti climatici e sviluppo

Apr 2016 – Ago 2016

Consulente Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo di Islamabad

- Supporto al coordinamento e alla gestione dei programmi ambientali di conservazione delle risorse in aree particolarmente vulnerabili e relativo sviluppo locale in Pakistan
- Monitoraggio dei risultati dei programmi in corso
- Predisposizione di strategie e proposte per facilitare le interazioni tra i programmi esistenti e futuri nel settore

Settore ambiente, cambiamenti climatici e sviluppo

Gen 2013 – Mag 2015

Coordinatore Scientifico presso Ev-K2-CNR

Associazione Riconosciuta Ev-K2-CNR Via San Bernardino, 145 – 24126 I-Bergamo. www.evk2cnr.org

- Gestione e coordinamento progetti di ricerca e monitoraggio ambientale e impatti del cambiamento climatico in regioni montane (Nepal-Himalaya, Pakistan –Karakorum, Africa – Rwenzori, Italia – Alpi)
- Responsabile Sottoprogetto 2 del Progetto di Interesse NextData e membro del Comitato di Gestione del Progetto(2012-2015)
- Focal point per Ev-K2-CNR nell'ambito dell'iniziativa UNEP –CCAC
- Chief Technical Advisor di Ev.K2-CNR per il Progetto Karakorum Trust.2 coordinato da UNEP (2009- 2012)
- Focal point per Ev-K2-CNR nell'ambito della collaborazione con UNEP - United Nations Environmental Program

Settore Monitoraggio climatico ambientale, cambiamenti climatici

Nov 2012 – Ott 2013

Ricercatore Progetto EURAMET METEOMET (Metrology for Meteorology)

EMRP RESEARCH GRANT, Progetto coordinato da Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, Str. delle Cacce, 91, 10135 Torino (TO). (www.inrim.it) (www.meteomet.org)

- Messa a punto di un sistema di calibrazione trasportabile per taratura sensori di Temperatura e Umidità di stazione remote. Il prototipo di camera climatica è stato testato c/o Laboratorio Osservatorio Piramide a 5.050 m asl, Nepal Himalaya)

Settore Monitoraggio climatico, calibrazione sensori T e RH

Giu 2010 – Ago 2010

Consulente Regione Valle d'Aosta – Direzione Ambiente

Regione Autonoma VDA, Località Grand Chemin, 34 - 11020 Saint Christophe (AO). <http://www.regione.vda.it>

- Supporto nella gestione dei programmi e delle attività di carattere gestionale-ambientale della Regione Valle d'Aosta secondo le normative vigenti, con particolare riferimento ai settori della qualità dell'aria e della gestione dei rifiuti

Settore Politiche di gestione ambientale

Mag 2008 – Dic 2012

Coordinatore Esecutivo presso Ev-K2-CNR

Associazione Riconosciuta Ev-K2-CNR Via San Bernardino, 145 – 24126 I-Bergamo. www.evk2cnr.org

- Collaborazione ai progetti di ricerca dell'Ev-K2-CNR e del CNR/Unità di Ricerca Ev-K2-CNR nell'ambito del Progetto SHARE (Stations at High Altitude for Research on the Environment) con il ruolo di Coordinatore Esecutivo del Progetto SHARE. Gestione e coordinamento progetti di ricerca e monitoraggio ambientale e impatti del cambiamento climatico in regioni montane (Nepal-Himalaya, Pakistan –Karakorum, Africa – Rwenzori, Italia – Alpi)

Settore Monitoraggio climatico-ambientale e gestione risorse naturali

Dic 2006

Partecipazione alla Second International Training School on Atmospheric Brown Clouds (ABC) di UNEP

UNEP-RRCCAP, Bangkok, Thailandia

- organizzata da UNEP nell'ambito del progetto ABC (Atmospheric Brown Clouds). Il corso si è svolto dal 4 al 14 Dicembre 2006 in due fasi: teorica e pratica. La prima settimana presso l'Asian Institute of Technology (AIT) a Bangkok dove si sono svolte lezioni sui principali temi legati alle scienze dell'atmosfera mentre la seconda settimana era dedicata alle attività pratiche relative alla gestione della strumentazione di monitoraggio, l'elaborazione e processamento dei dati e si è svolta presso il Super site ABC Maldives Climate Observatory ad Hanimadhoo (MCOH)

Settore Monitoraggio climatico-ambientale

Feb 2005- Apr 2008

Assistente tecnico e di ricercaEv-K2-CNR Via San Bernardino, 145 – 24126 I-Bergamo. www.evk2cnr.org

- Collaborazione ai progetti di ricerca dell'Ev-K2-CNR e del CNR/Unità di Ricerca Ev-K2-CNR nell'ambito del Progetto SHARE (Stations at High Altitude for Research on the Environment)

Settore Monitoraggio climatico-ambientale**2004 (marzo-dicembre) Ricercatore nell'ambito del progetto K2 2004 – 50 anni dopo, nel settori delle scienze ambientali:**Ev-K2-CNR Via San Bernardino, 145 – 24126 I-Bergamo. www.evk2cnr.org, CNR-IRSA, Via del Mulino, 19 – 20861 I-Brugherio (MB). www.irsa.cnr.it

- Determinazione delle specie inquinanti nelle deposizioni nevose del K2 – versante Sud, attraverso l'analisi dei nutrienti, macrocostituenti, inquinanti organici e metalli del gruppo del Platino
- Misure climatiche e meteorologiche nella regione del K2: Installazione di una stazione meteorologica automatica permanente sul ghiacciaio del Baltoro (Urdukas – 4000 m slm) e di una temporanea al campo base del K2 (5033 m slm)

Settore Monitoraggio climatico-ambientale**2004 (gennaio-marzo) Collaborazione con il CNR-IRSA di Brugherio:**CNR-IRSA, Via del Mulino, 19 – 20861 I-Brugherio (MB). www.irsa.cnr.it

- Collaborazione con il CNR-IRSA di Brugherio nel progetto: Preparazione del database storico dei dati analitici lacustri studiati dal CNR-IRSA di Brugherio dal 1984 al 2003 volta nell'ambito del programma OLL (Osservatorio dei Laghi Lombardi)

Settore Scienze ambientali

2003 (ottobre-dicembre)

Collaborazione con il CNR-IRSA di BrugherioCNR-IRSA, Via del Mulino, 19 – 20861 I-Brugherio (MB). www.irsa.cnr.it

- Collaborazione con il CNR-IRSA di Brugherio nell'ambito della attività di ricerca in corso al Lago di Pusiano e attività di formazione relative

Settore Scienze ambientali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Feb 2013 **Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra** Livello QEQ 8
 Università degli Studi di Milano, Dip. di Scienze della Terra A. Desio, via Mangiagalli 34, 20133 I-Milano
 ▪ Titolo della tesi: Contribution to the comprehension of climate change towards cryosphere and atmospheric analysis: the cases study of Changri Nup Glacier, Nepal Himalayas and of Forni Glacier, Italian Alps. Tutor: Prof. C. Smiraglia, Prof. G. Diolaiuti, Dott. P. Bonasoni.
- Lug. 2003 **Laurea in Scienze Ambientali indirizzo terrestre** Livello QEQ 7
 Università degli Studi di Milano Bicocca, Piazza della Scienza, 20126 I-Milano
 ▪ Titolo della tesi: Evoluzione trentennale della qualità delle acque del lago di Pusiano (CO). La tesi sperimentale si è svolta presso l'Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche a Brugherio (MB). Tutor: Dott. G. Tartari e ha previsto un periodo sperimentale presso il laboratorio dell'Istituto di oltre un anno in cui sono state svolte le seguenti attività:
 ▪ -Campionamento di laghi e fiumi
 ▪ -Determinazione analitica delle variabili idrochimiche in campioni acquosi
 ▪ -Gestione del laboratorio, incluse calibrazioni periodiche della strumentazione (spettrometro UV-VIS, cromatografo ionico, pH-metro, conduttimetro, alcalinometro)
 ▪ -Controllo qualità delle procedure di laboratorio
 ▪ -Elaborazione di dati sperimentali
- Lug. 1996 **Maturità Linguistica** Livello QEQ 4
 Istituto Regina Maria Adelaide, Via Piave 5, 11100 I-Aosta
 ▪ Liceo linguistico sperimentale. Lingue: Inglese, Francese, Tedesco

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Maturità Linguistica, Istituto R.M. Adelaide di Aosta					
Francese	C2	C2	C1	C1	C1
Maturità Linguistica, Istituto R.M. Adelaide di Aosta					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative ▪ possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza lavorativa e le numerose partecipazioni a riunioni di progetto, conferenze tecnico-scientifiche e eventi divulgativi.

Competenze organizzative e gestionali ▪ Coordinamento e gestione progetti e partenariati internazionali

Competenze professionali ▪ Buona conoscenza delle tematiche legate al clima e ambiente, incluse metodologie di monitoraggio climatico e ambientale, e gestione risorse, acquisite nell'ambito dell'esperienza l c/o Ev-K2-CNR. UNDP Pakistan e Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (AICS). Capacità nella stesura, coordinamento e rendicontazione di progetti internazionali acquisita c/o Ev-K2-CNR, AICS UNDP, Università degli Studi di Cagliari e Fondation Grand Paradis. Utilizzo degli applicativi di lavoro delle Amministrazioni Pubbliche

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali](#) - [Scheda per l'autovalutazione](#)

- MAC IOS e MS Office (inclusi Microsoft Access), programmi geostatistici quali Surfer 7 e conoscenza di base di software GIS quali ArcView. Software per l'acquisizione e la gestione di dati meteo-ambientali (attraverso LSI- Lastem software quali GAP, InfoGAP, 3Dom, e software Vemco per la gestione dati dei minithermistor). Applicativi rendicontazione progetti.

Attività Sperimentali – attività di campo

- Giugno-Agosto 2004. Partecipazione alla spedizione scientifica: K2-2004, 50 anni dopo (Pakistan – Ghiacciaio del Baltoro) per lo svolgimento delle seguenti attività:
 - -installazione di una stazione meteorologica automatica a Urdukas (4.000 m slm)
 - -installazione di una stazione meteorologica automatica temporanea al campo base del K2 (5.033 m slm) per la raccolta di dati meteorologici relative alla campagna glaciologica in corso nello stesso periodo. Questa attività è stata svolta in collaborazione con l'Università di Milano e la Bavarian Academy of Sciences and Humanities di Monaco
 - -raccolta di campioni di neve superficiale, analisi chimica e processamento dei dati.
- Settembre-Ottobre 2004, Aprile 2005. Partecipazione alla campagne volta nell'ambito del progetto Ev-K2-CNR: 'studi climatologici nella regione Himalayana' presso il Laboratorio-Osservatorio Piramide (Nepal) per il controllo e la manutenzione ordinaria della rete di monitoraggio climatico installate nella Valle del Khumbu e scarico, processamento ed elaborazione dei dati.
- Gennaio-Marzo 2006. Partecipazione alla missione di installazione dell'osservatorio atmosferico a 5.079 m slm presso il Laboratorio Osservatorio Piramide in Nepal nell'ambito dei progetti UNEP-Atmospheric Brown Clouds e WMO-Global Atmosphere Watch e svolgimento del corso di formazione per i tecnici locali coinvolti nella gestione ordinaria della strumentazione e nella realizzazione delle attività di campionamento periodiche (filtri e flask).
- Febbraio - Marzo 2007, Febbraio- Marzo 2008, Aprile-Maggio 2009, Febbraio-Marzo 2010. Partecipazione alle campagne di calibrazione dell'osservatorio atmosferico presso la Piramide in Nepal.
- Ottobre 2008. Partecipazione alla missione di ricerca congiunta Ev-K2-CNR /Department of Hydrology and Meteorology (DHM) Nepalese, nell'ambito dell'a ordo tra i due enti per la formazione dei ricercatori e tecnici locali per la gestione delle due stazioni di monitoraggio installate da DHM nella Valle del Khumbu(Nepal).
- Luglio-Agosto 2009. Partecipazione alla missione di ricerca congiunta Ev-K2-CNR/Pakistan Meteorological Department (PMD) nell'ambito della collaborazione tra i due enti per la gestione della rete di monitoraggio installate nella regione del Baltoro e delle mission in campo per la gestione e il potenziamento dellarete.
- Febbraio-Marzo 2010. Partecipazione alla missione in campo per l'installazione di una stazione meteorological supraglaciale sul Ghiacciaio Changri Nup (5.600 m slm) in Himalaya (Nepal) e posizionamento delle paline ablatometriche e realizzazione di campionamenti di neve superficiale per la quantificazione dell'aerosol assorbente

Attività di Formazione

- Ottobre 2003 - Gennaio 2004: co-tutor di una tesi di laurea in Scienze Ambientali (Università degli Studi Milano Bicocca) dal titolo: 'Fattori abioti i auto toni ed alloctoni che influenzano la qualità del Lago di Pusiano'
- Luglio 2008--Aprile 2009: co-tutor di una tesi di laurea in Scienze Agrarie (Università di Milano) dal titolo: 'io limatolo ia del Parco Nazionale del Monte Everest (Sagarmatha National Park) – Nepal.
- Luglio 2012: Docente presso la scuola internazionale IPROMO 2012 sul tema "Understanding and Adaptation to Climate Change in Mountain Areas" Ormea (CN) -17 Luglio 2012.
- Giugno 2013: Co-direttore e docente della scuola internazionale Alpine Summer School: Climate Change and the Mountain Environment, Valsavarenche, Valle d'Aosta (Italy), 18-28 Giugno, 2013

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Papers published in journals with editorial policy

- Proietti S., P. Sdringola, F. Castellani, D. Astolfi, E. Vuillermoz. 2017. On the contribution of renewable energies for feeding a high altitude Smart Mini Grid. *Applied Energy*, Vol. 185, Part 2, pp 1694-1701.
- Soncini A., D. Bocchiola, G. Confortola, U. Minora, E. Vuillermoz, F. Salerno, G. Viviano, D. Shrestha, Senese, C. Smiraglia, G. Diolaiuti. 2016. Future hydrological regimes and glacier cover in the Everest region: The case study of the upper Dudh Koshi basin. *Science of the Total Environment*. 565:1084-1101.
- Minora, U., D. Bocchiola, C. D'Asta D. Maragno, C. Mayer, A. Lambrecht, E. Vuillermoz A. Senese, C. Compostella, C. Smiraglia, G. Diolaiuti. 2016. Glacier area stability in the Central Karakoram National Park (Pakistan) in 2001–2010: the “Karakoram Anomaly” in the spotlight. *Progress in Physical Geography* 1-32. DOI: 10.1177/0309133316643926.
- Sun F.; Y. Ma; Z. Hu; M. Li; P. Bonasoni; P. Cristofanelli; G. Tartari; F. Salerno; T. Gerken; E. Vuillermoz. 2016. Strong Winds on Northern Slope of the Himalayas, near Mount Everest, and its Relationship with Inflow in Arun Valley" has been submitted to *Journal of Applied Meteorology and Climatology*.
- Proietti S., P. Sdringola, F. Castellani, A. Garinei, D. Astolfi, E. Piccioni, U. Desideri, E. Vuillermoz. 2015. On the Possible Wind Energy Contribution for Feeding a High Altitude Smart Mini Grid. *Energy Procedia*. Vol. 75, pp.1072-1079
- Minora, U., A. Senese, D. Bocchiola, A. Soncini, C. D'Asta, R. Ambroini, C. Mayer, A. Lambrecht, E. Vuillermoz, C. Smiraglia, G. Diolaiuti. 2015. A simple model to evaluate ice melt over the ablation area of glaciers in the Central Karakoram National Park, Pakistan. *Annals of Glaciology* 56 (70). p 201-216. doi:10.3189/2015AoG70A206.
- Cristofanelli P., D. Putero, B. Adhikary, T.C. Landi, A. Marinoni, R. Duchi, F. Calzolari, P. Laj, P. Stocchi, G.P. Verza, E. Vuillermoz, S. Kanf, J. Ming & P. Bonasoni. 2014. Transport of short-lived climate forcers/pollutants (SLCF/P) to the Himalayas during the South Asian summer monsoon onset. *Environmental Research Letters*. 9(8):084005
- Duchi R., P. Cristofanelli, A. Marinoni, L. Bourcier, P. Laj, F. Calzolari, B. Adhikary, G.P. Verza, E. Vuillermoz, P. Bonasoni. 2014. Synoptic-scale dust transport events in the southern Himalaya. *Aeolian Research*. 13:51-57.
- Putero D., T.C. Landi, P. Cristofanelli, A. Marinoni, P. Laj, R. Duchi, F. Calzolari, G.P. Verza, P. Bonasoni. 2014. Influence of open vegetation fires on black carbon and ozone variability in the southern Himalayas (NCO-P, 5079 m a.s.l.). *Environmental Pollution*. 184:597-604.
- Putero, D., P. Cristofanelli, P. Laj, A. Marinoni, P. Villani, A. Broquet, M. Alborghetti, U. Bonafè, F. Calzolari, R. Duchi, T.C. Landi, G.P. Verza, E. Vuillermoz and P. Bonasoni. 2014. New atmospheric composition observations in the Karakoram region: Influence of local emissions and large-scale circulation during a summer field campaign. *Atmospheric Environment* 97 (2014) 75-82.
- Senese, A., M. Maugeri, E. Vuillermoz, C. Smiraglia, & G. Diolaiuti. 2014. Using daily air temperature thresholds to evaluate snow melting occurrence and amount on Alpine glaciers by T-index models: the case study of the Forni Glacier (Italy). *The Cryosphere*, 8, 1921-1933, 2014. doi:10.5194/tc-8-1921-2014.
- Senese, A., M. Maugeri, E. Vuillermoz, C. Smiraglia & G. Diolaiuti. Accepted. Using Air temperature thresholds to evaluate snow melting processes and amount at the surface of Alpine glaciers by T-index models: the case study of Forni Glacier (Italy), *The Cryosphere*, 2014.
- Senese A., E. Vuillermoz, R. Azzoni, G.P. Verza, C. Smiraglia & G. Diolaiuti. 2014. Air temperature threshold to assess snow melt at the Forni Glacier surface (Italian Alps) in the April-June period. A contribution to the application of Temperature Index Models. *Engineering Geology for Society and Territory*. 1:61-68.
- Vuillermoz E, Senese A, Diolaiuti G, Smiraglia C, Cristofanelli P, Marinoni A, V Pietro G, Bonasoni P. 2014. The Case Study of the Changri Nup Glacier (Nepal, Himalaya) to Understand Atmospheric Dynamics and Ongoing Cryosphere Variations. *Engineering Geology for Society and Territory*. 1:73-76.
- Salerno, F., N. Guyennon, S. Thakuri, G. Viviano, E. Romano, E. Vuillermoz Weak precipitation, warm winters and springs impact glaciers of south slopes of Mt. Everest (central Himalaya) in the last 2 decades (1994–2013). *The Cryosphere* 9 (3), 1229-1247
- Minora U.F, A. Senese, D. Bocchiola, E. Vuillermoz, C. Mayer, A. Lambrecht, C. Smiraglia & G. Diolaiuti. Submitted. A simple approach to evaluate the meltwater derived from glacier ablation in the Central Karakoram National Park (Pakistan). Special Issue of *annals* "Contribution of glaciers and ice sheets to sea-level change".
- Senese, A., M. Maugeri, E. Vuillermoz, C. Smiraglia & G. Diolaiuti. Submitted. Using daily air temperature thresholds to evaluate snow melting occurrence and amount on 1 Alpine glaciers by T-index models: the case study of the Forni Glacier (Italy). *The Cryosphere Discuss.*, 8, 1-25. doi:10.5194/tcd-8-1-2014
- Bonasoni, P., P. Cristofanelli, A. Marinoni, E. Vuillermoz & B. Adhikary. 2012. Atmospheric Pollution in the Hindu Kush–Himalaya Region: Evidence and Implications for the Regional Climate. *Mountain Research and Development*, 32 (4).
- Marinoni A., P. Cristofanelli, M. Sprenger, U. Bonafè, F. Calzolari, R. Duchi, P. Laj, A. Marinoni, F. Roccato, E. Vuillermoz & P. Bonasoni. 2012. Transport of Stratospheric Air Masses to the Nepal Climate Observatory–Pyramid (Himalaya; 5079 m asl): A Synoptic-Scale Investigation. *J. Appl. Meteorol. Climatol.*, 51, 1489-1507.

- Lentini, G., P. Cristofanelli, R. Duchi, A. Marinoni, GP. Verza, E. Vuillermoz, R. Toffolon & P. Bonasoni. 2011. Mount Rwenzori (4750m a.s.l., Uganda): meteorological characterization and air-mass transport analysis. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.* 34, 183-193, DOI10.4461/GFDQ.2011.34.17.
- Duchi, R., P. Cristofanelli, A. Marinoni, P. Laj, S. Marq, P. Villani, K. Sellegri, F. Angelini, F. Calzolari, G.P. Gobbi, G. P. Verza, E. Vuillermoz, A. Sapkota & P. Bonasoni. 2011. Continuous observations of synoptic-scale dust transport at the Nepal Climate Observatory-Pyramid (5079 m a.s.l.) in the Himalayas. *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, 11, 4229-4261.
- Maione, M., U. Giostra, J. Arduini, F. Furlani, P. Bonasoni, P. Cristofanelli, P. Laj & E. Vuillermoz. 2011. Three-year observations of halocarbons at the Nepal Climate Observatory at Pyramid (NCO-P, 5079m a.s.l.) on the Himalayan range. In: Special Issue "Atmospheric brown cloud in the Himalaya" *Atmospheric Chemistry and Physics*, 11: 3131 – 3441.
- Mihalcea, C., C. Mayer, G. Diolaiuti, C. D'Amato, C. Smiraglia, A. Lambrecht, E. Vuillermoz & G. Tartari. 2008. Spatial distribution of debris thickness and melting from remote-sensing and meteorological data, at debris-covered Baltoro glacier, Karakoram, Pakistan. *Annals of Glaciology*, 48: 49-57.
- Gobbi, G.P., F. Angelini, P. Bonasoni, G.P. Verza, A. Marinoni & F. Barnaba. 2010. Sunphotometry of the 2006-2007 aerosol optical/radiative properties at the Himalayan Nepal Climate Observatory – Pyramid (5079 m asl). In: Special Issue "Atmospheric brown cloud in the Himalaya" *Atmospheric Chemistry and Physics Discussion*, 10 (1): 1193-1220.
- Marinoni, A., P. Cristofanelli, P. Laj, R. Duchi, F. Calzolari, S. Decesari, K. Sellegri, E. Vuillermoz, G.P. Verza, P. Villani & P. Bonasoni. 2010. Aerosol mass and black carbon concentrations, a two year record at NCO-P (5079 m, Southern Himalayas). In: Special Issue "Atmospheric Brown Clouds in the Himalaya" *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10: 8551-8562.
- Bonasoni, P., P. Laj, A. Marinoni, M. Sprenger, F. Angelini, J. Arduini, U. Bonafè, F. Calzolari, T. Colombo, S. Decesari, C. Di Biagio, A. G. di Sarra, F. Evangelisti, R. Duchi, M. C. Facchini, S. Fuzzi, G.P. Gobbi, M. Maione, A. Panday, F. Roccato, K. Sellegri, H. Venzac, G. P. Verza, P. Villani, E. Vuillermoz & P. Cristofanelli. 2010. Atmospheric Brown Clouds in the Himalayas: first two years of continuous observations at the Nepal Climate Observatory at Pyramid (5079 m). In: Special Issue "Atmospheric Brown Clouds in the Himalaya" *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10: 7515-7531.
- Cristofanelli, P., A. Bracci, M. Sprenger, A. Marinoni, U. Bonafè, F. Calzolari, R. Duchi, P. Laj, J.M. Pichon, F. Roccato, H. Venzac, E. Vuillermoz & P. Bonasoni. 2010. Tropospheric ozone variations at the Nepal Climate Observatory – Pyramid (Himalayas, 5079 m a.s.l.) and influence of stratospheric intrusion events. In: Special Issue "Atmospheric brown cloud in the Himalaya" *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10: 5537-6549.
- Yasunari, T.J., P. Bonasoni, P. Laj, K. Fujita, E. Vuillermoz, A. Marinoni, P. Cristofanelli, R. Duchi, G. Tartari & K.M. Lau. 2010. Estimated impact of black carbon deposition during pre-monsoon season from Nepal Climate Observatory-Pyramid data and snow albedo changes over Himalayan glaciers. In: Special Issue "Atmospheric brown cloud in the Himalaya" *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10: 6603-6615.
- Decesari, S., M.C. Facchini, C. Carbone, L. Giulianelli, M. Rinaldi, E. Finessi, S. Fuzzi, A. Marinoni, P. Cristofanelli, R. Duchi, P. Bonasoni, E. Vuillermoz, J. Cozic, J.L. Jaffrezo & P. Laj. 2010. Chemical Composition of PM10 and PM1 at the high altitude Himalayan station Nepal Climate Observatory-Pyramid (5079m a.s.l.). In: Special Issue "Atmospheric brown cloud in the Himalaya" *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10: 4583-4596.

- Cristofanelli, P., P. Bonasoni, U. Bonafè, F. Calzolari, R. Duchi, A. Marinoni, F. Roccato, E. Vuillermoz & M. Sprenger. 2009. Influence of lower stratosphere/upper troposphere transport events on surface ozone at the Everest-Pyramid GAW station (Nepal): first year of analysis. *International Journal of Remote Sensing*, 30(15):4083-4097.
- Venzac, H., K. Sellegri, P. Laj, P. Villani, P. Bonasoni, A. Marinoni, P. Cristofanelli, F. Calzolari, S. Fuzzi, S. Decesari, M.C. Facchini, E. Vuillermoz & G.P. Verza. 2008. High frequency new particle formation in the Himalayas. *PNAS*, 105(41):15666-15671.
- Bonasoni, P., P. Laj, F. Angelini, J. Arduini, U. Bonafè, F. Calzolari, P. Cristofanelli, S. Decesari, M.C. Facchini, S. Fuzzi, G.P. Gobbi, M. Maione, A. Marinoni, A. Petzold, F. Roccato, J. C. Roger, K. Sellegri, M. Sprenger, H. Venzac, G.P. Verza, P. Villani & E. Vuillermoz. 2008. The ABC-Pyramid Atmospheric Research Observatory in Himalaya for continuous aerosol and ozone and halocarbon measurements. *Science of the Total Environment*, 391(2-3): 252-261.
- Tartari, G. 2007. SHARE-Asia contributions to ABC research. In: Baudo, R., G. Tartari & E. Vuillermoz (Eds.). *Mountains witnesses of global changes research in the Himalaya and Karakoram; SHARE-Asia project, Developments in Earth Surface Processes*, 10: 51-58.
- Fuzzi, S. 2007. Merging regional and global chemistry, air quality and global change: SHARE-Asia in the context of the IGAC project. In: Baudo, R., G. Tartari & E. Vuillermoz (Eds.). *Mountains witnesses of global changes research in the Himalaya and Karakoram; SHARE-Asia project, Developments in Earth Surface Processes*, 10:59-65.
- Bonasoni, P., P. Laj, U. Bonafè, F. Calzolari, P. Cristofanelli, A. Marinoni, F. Roccato, M.C. Facchini, S. Fuzzi, G.P. Gobbi, J.M. Pichon, H. Venzac, K. Sellegri, P. Villani, M. Maione, J. Arduini, A. Petzold, M. Sprenger, G.P. Verza & E. Vuillermoz. 2007. The ABC- Pyramid: a scientific laboratory at 5079 m a.s.l. for the study of atmospheric composition change and climate. In: Baudo, R., G. Tartari & E. Vuillermoz (Eds.). *Mountains witnesses of global changes research in the Himalaya and Karakoram; SHARE-Asia project, Developments in Earth Surface Processes*, 10: 67-75.
- Vuillermoz, E. & G. Certo. 2005. Sensori meteorologici in alta quota della rete SHARE-Asia. *Acqua & Aria*, 8: 76-79.

Papers published in other journals

- Bonasoni, P., P. Cristofanelli, A. Marinoni, B.B. Pradhan, S. Fuzzi, G.P. Gobbi, E. Vuillermoz & P. Laj. 2010. High Concentration of Black Carbon Observed in the High Himalayas. *Black Carbon E- Bulletin*, 2(2): 1-4.
- Tartari, G., E. Vuillermoz, E. Manfredi & R. Toffolon. 2009. CEOP High Elevations initiative. *GEWEX News*, 19(3):4-6.

Chapters in books

- mira lia C & Diolaiuti G (Ed) Editorial board: A ene e D Fu a a C D'A ata D Maragno, U. Minora, A. Soncini, R. Azzoni, R. Ul-Hassan, E. Vuillermoz, M. A. Khan, A. Shafiq Rana, G. Rasul. 2016. *The Central Karakorum National Park Glacier Inventory*. Ev- K2-CNR - Pakistan Ed., Islamabad, 400 pp. ISBN 978-969-23176-0-3.
- Marinoni, A., P. Cristofanelli, U. Bonafè, F. Calzolari, F. Roccato, F. Angelini, S. Decesari, M.C. Facchini, S. Fuzzi, G.P. Gobbi, P. Bonasoni, P. Laj, K. Sellegri, H. Venzac, P. Villani, M. Maione, J. Arduini, E. Vuillermoz & G.P. Verza. 2007. L'observatorio ABC-Pyramid a 5079 m slm in Himalaya. Una stazione per la misura di aerosol, ozono e gas serra alogenati. In: Carli, B., G. Cavarretta, M. Colacino & S. Fuzzi (Eds). *Clima e cambiamenti climatici: le attività di ricerca del CNR, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italy*. 475-478.
- Tartari, G., E. Vuillermoz & L. Bertolani. 2007. Monitoraggio dei cambiamenti globali in Himalaya e Karakorum. In: Carli, B., G. Cavarretta, M. Colacino & S. Fuzzi (Eds). *Clima e cambiamenti climatici: le attività di ricerca del CNR, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italy*. 479-482.

Books

- Smiraglia C. & Diolaiuti G. (Eds.). Editorial board: A ene e D Fu a a C D'A ata D Maragno, U. Minora, A. Soncini, R. Azzoni, R. Ul-Hassan, E. Vuillermoz, M. A. Khan, A. Shafiq Rana, G. Rasul. 2016. *The Central Karakorum National Park Glacier Inventory*. Ev- K2-CNR - Pakistan Ed., Islamabad, 400 pp. ISBN 978-969-23176-0-3.
- Vuillermoz E., Toffolon R., Cortinovis A. 2014. *Proceedings International Conference Mountains & Climate Change 'Hi h ummit' CNRAtti Convegno N. 1*. 428 pp. ISBN 978-88-8080-148-1.
- Provenzale A. & E. Palazzi. 2014. *Final Report Final Report of the SHARE-Paprika-Italy project*. ISAC – CNR, Torino, Italy. 82 pp. ISBN: 9788890539848
- Alborghetti M., et all. 2014. *SHARE 2013: report, highlights, focus*. Ev-K2-CNR, Bergamo, Italy. 47 pp. ISBN 9788890539831.
- Bonasoni, P., E. Vuillermoz, R. Toffolon, V. Carminati, G.P. Verza, R. de Bernardi, B. Adhikary, P. Cristofanelli, C. Smiraglia, G. Diolaiuti, A. Provenzale, E. Palazzi, V. Maggi, A. Lami, F. Salerno, S. Lovari, G. Rossi, A. Cogo, P. Laj & M.T. Melis. 2013. *SHARE 2012: Report, Highlights, Focus*. Ev-K2-CNR Committee, Bergamo, Italy. 82pp.
- Bonasoni, P., E. Vuillermoz, G. Lentini, R. Toffolon, G.P. Verza, L. Listo, D. Milanese, B. Flury, F. Mari, A. Bocci, P. Cristofanelli, A. Marinoni, R. Duchi, C. Smiraglia, G. Diolaiuti, G. Tartari, F. Salerno & A. Provenzale. 2010. *Scientific research activities of Ev-K2-CNR in the Karakorum region in Pakistan – Expert Report of SHARE (Stations at high Altitude for Research on the Environment)*. Ev-K2-CNR Committee, Bergamo, Italy. 62 pp

Baudo R., G. Tartari & E. Vuillermoz. 2007. Mountains witnesses of global changes. Research in the Himalaya and Karakoram: SHARE-Asia project. Elsevier, Development in Earth Surface Processes, 10: 342 pp.

Proceedings of National and International Congresses

- Teti, P., E. Vuillermoz, S. Polesello, L. Guzzella, C. Roscioli, G. Cozzi, P. Cescon, S. Valsecchi, M. Comi & G. Tartari. 2011. Chemical composition of fresh snow samples sinoptically collected on Mount Everest (nothern slope) and K2 (northern and southern scope) during May-July 2004. Proceeding International Karakorum Conference, Islamabad, Pakistan, 25-27 April, 2005. Pakistan Academy of Geological Science, Islamabad, Pakistan, 73-82.
- Smiraglia, C., C. Mayer, C. Mihalcea, G. Diolaiuti, M. Belò, A. Lambrecht, A. Tamburini, G. Tartari & E. Vuillermoz. 2011. Glaciologica Investigations on Baltoro Glacier (Karakoram, Pakistan) performer during the last Intalian Expedition "95 -2004: 50 year later" Proceedings International Karakorum Conference, Islamabad, Pakistan, 25-27 April, 2005. Pakistan Academy of Geological Science, Islamabad, Pakistan, 59-72.
- Vuillermoz, E., A. Senese, G. Diolaiuti, C. Smiraglia, P. Cristofanelli, A. Marinoni, GP Verza & P. Bonasoni. 2014. The Case Study of the Changri Nup Glacier (Nepal, Himalaya) to Understand Atmospheric Dynamics and Ongoing Cryosphere Variations. Atti "XII International IAEG Con ference " Torino, Italy, 3 Ottobre 2014.
- Minora U., D. Bocchiola, C. D'A ata D. Maragno, C. Mayer, A. Lambrecht, B. Mosconi, Vuillermoz E., Smiraglia C. & G. Diolaiuti. 2012. 2001-2010 Glacier changes in the Central Karakoram National Park: a contribution to evaluate magnitude abd rate of the "Karak oram Anomaly" Proceedings of the ESA Conference on Earth Observation and Cryospheric Science, Frascati, Italy, November 13- 16, 2012.
- Vuillermoz, E., G.P. Verza, R. Toffolon, G. Tartari, A. Lami & P. Bonasoni. 2009. The first SHARE – Automatic Weather Station (AWS) in Africa, Mt. Rwenzori (Uganda). Proceedings 6th International Scientific Conference on the global energy and water cycle and 2nd integrated land eco system – Atmosphere processes study (iLEAPS) science conference, Melbourne, Australia, 24-28 August 2009. 2: 698-699.
- Ueno, K., G. Tartari, R. Toffolon, E. Manfredi & E. Vuillermoz. 2009. CEOP-High Elevations: present status and future scenario. Proceedings 6th International Scientific Conference on the global energy and water cycle and 2nd integrated land eco system – Atmosphere processes study (iLEAPS) science conference, Melbourne, Australia, 24-28 August 2009. 2: 696-697.
- Marinoni, A., P. Cristofanelli, R. Duchi, F. Calzolari, F. Roccato, P. Bonasoni, P. Laj & E. Vuillermoz. 2009. Two-Years black carbon observations at Nepal Climate Observatory at Pyramid (Nepal, 5079 m a.s.l.). Proceedings 6th International Scientific Conference on the global energy and water cycle and 2nd integrated land eco system – Atmosphere processes study (iLEAPS) science conference, Melbourne, Australia, 24-28 August 2009. 2: 686-687.
- Duchi, R., P. Bonasoni, P. Cristofanelli, A. Marinoni, U. Bonafè, F. Calzolari, F. Roccato, J. Arduini, A. Maione, A. Cacciari, W. Di Nicolantonio & E. Vuillermoz. 2009. Intercontinental forest fire plume observations at Mt. Cimone high elevation station (Italy). Technical characteristics and preliminary results. Proceedings 6th International Scientific Conference on the global energy and water cycle and 2nd integrated land eco system – Atmosphere processes study (iLEAPS) science conference, Melbourne, Australia, 24-28 August 2009. 2: 681-682.
- Da Polenza, A., E. Vuillermoz, G.P. Verza, A. Cortinovi, P. Bonasoni & G. Tartari. 2009. SHARE EVEREST, The highest (8,000 m a.s.l.) automatic weather station of the world: South Col, Mt. Everest, Nepal. Technical characteristics and preliminary results. Proceedings 6th International Scientific Conference on the global energy and water cycle and 2nd integrated land eco system – Atmosphere processes study (iLEAPS) science conference, Melbourne, Australia, 24-28 August 2009. 2: 678-679.
- Desideri, U., S. Proietti, P. Sdringola & E. Vuillermoz. 2012. Feasibility study and design of a low- energy residential unit in Sagarmatha Park for environmental impact reduction of high altitude buildings. Proceedings of ECOS 2012 – The 25th International Conference on efficiency, cost, optimization, simulation and environmental impact of energy systems, Perugia, Italy, June 26-29, 2012.
- Melis M.T., F. Locci, F. Dessì, I. Frigerio, D. Strigaro & E. Vuillermoz. 2014. SHARE Geonetwork, a system for climate and paleoclimate data sharing. 7TH International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs), San Diego, California USA, June 15-19, 2014.
- Bonasoni, P., P. Laj, A. Marinoni, P. Cristofanelli, M. Maione, D. Putero, P. Calzolari, S. Decesari, MC Facchini, S. Fuzzi, GP Gobbi, K. Sellegri, G.P. Verza, E. Vuillermoz. 2016. 10-year record of atmospheric composition in the high Himalayas: source, transport and impact. European General Assembly, Vienna, Austria. April 17-22, 2016.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003



Aosta, 28 Febbraio 2023