

PERSONAL INFORMATION



Umberto Morra di Cella

📍 Loc. Nicolin, 62, 11020 Saint-Christophe (Italy)

☎ (+39) 338 88 250 58

✉ umberto.morradicella@cimafoundation.org

🌐 www.arpa.vda.it

💬 Skype [umberto.morra](#)

EDUCATION AND TRAINING

- 02/10/2019 **UAV Pilot Extension Attestation to L/MC CRO**
Milano Mongolfiere CA-APR 023, Villanterio (PV) (Italy)
- 19/05/2018 **UAV Pilot Extension Attestation to CRO**
Milano Mongolfiere CA.APR 023, Villanterio (PV) (Italy)
- 07/06/2017 **UAV Pilot Attestation (cat. VL/Mc and VL/Ap) n. I.APRA.002614**
Etruria Volo s.r.l. ENAC.CA.APR.030, Castiglion Fiorentino (AR) (Italy)
- 19/03/2015 **UAV Pilot Attestation n. 00038**
Areoclub Serristori - Scuola VDS/MM n. 363, Castiglion Fiorentino (AR) (Italy)
- 09/03/2015 **Patent of "Nivological observer" n. 2499**
AINEVA - Associazione interregionale di coordinamento e documentazione per i problemi inerenti alla neve e alle valanghe, Bormio (Italy)
- 07/2012 **Training attestation Swinglet CAM UAV - approved by senseFly LLC**
Easy2map SA & senseFly LLC, Lausanne (Switzerland)
- 2004 **Patent of "Glaciological observer"**
Glaciological Service of Lombardia Region, Milano (Italy)
- 12/1995 **Qualification for the free profession - forest engineer**
Ordine dei dottori agronomi e forestali della provincia di Torino, Torino (Italy)
- 09/1989–07/1995 **Graduation diploma (110/110 e lode) with experimental thesis on "Multifunctional forestry management: Sestriere (IT) and Renaix (B)"**
University of Turin - Agronomy Faculty, Torino (Italy)
Forest management, Forestry, Botany, Inorganic & Organic Chemistry, Ecology, Zoology, Entomology, Remote sensing, Mapping & Cartography, Geographical Information System, Pedology, Geomorphology.
- 1984–1989 **Agricultural High School Diploma**
Istituto Tecnico Agrario Statale "G. Dalmasso", Pianezza (Italy)
Matematica, Fisica, Chimica, Biologia, Italiano, Francese, Storia, Industrie chimico-agrarie, Alpicoltura,

Zootecnia

WORK EXPERIENCE

- 01/08/2019–Present **Researcher - temporary position in "Wildfire Risk Management and Forest Conservation"**
International Center of Environmental Monitoring, Savona (Italy)
- 01/08/2019–Present **Permanent position - "Climate Change Monitoring" Unit**
Regional Agency of Environmental Protection of Aosta Valley, Saint-Christophe (Italy)
- 01/09/2014–31/07/2019 **Head of "Climate Change monitoring" Unit**
Regional Agency of Environmental Protection of Aosta Valley, Saint-Christophe (Italy)
- 01/02/2011–31/01/2014 **Head of "Climate Change Effects" Unit**
Regional Agency of Environmental Protection of Aosta Valley, Saint-Christophe (Italy)
- 2002–2004 **National Tematic Center on Nature and Biodiversity - Technical Secretariat member (SINANet project)**
Regional Agency of Environmental Protection of Aosta Valley, Saint-Christophe (Italy)
- 1999–2001 **National Tematic Center on Nature Conservation - Technical Secretariat member (SINANet project)**
Regional Agency of Environmental Protection of Aosta Valley, Saint-Christophe (Italy)
- 01/01/1996–31/12/2004 **Forest engineer - freelancer**
Aosta (Italy)

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Foreign language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
French	C2	C2	C2	C2	C1
English	B2	B2	A2	B1	B1

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Organisational / managerial skills

Attività di progettazione, coordinamento e realizzazione di azioni ed attività previste nell'ambito dei seguenti progetti con finanziamento o cofinanziamento europeo:

2017-2021 Life + "PASTORALP" (partner)

2017-2020 Interreg V ALCOTRA "ADAPTMONTBLANC" (soggetto attuatore)

2016-2017 Interreg V ALCOTRA "PrevRiskHauteMontagne" (partner)

2016-2017 Interreg V ALCOTRA "TOURSCIENCE" (capofila)

2012-2014 Interreg IV ALCOTRA "e-PHENO - Réseaux de phénologie dans les Alpes" (capofila)

- 2010-2013 Interreg IV ALCOTRA ITA-CH "STRADA - strategie di adattamento ai cambiamenti climatici per la gestione del territorio" (sub-contractor)
- 2009-2012 Interreg IV ALCOTRA n. 056 "GLARISKALP - Risques glaciaires dans les Alpes occidentales" (partner)
- 2009-2012 Interreg Alpine Space "MANFRED - Management Strategies to adapt Alpine Space Forests to Climate Change Risk" (sub-contractor)
- 2008-2012 Interreg ALCOTRA n. 044 "PHENOALP - phénologie alpine" (capofila)
- 2008-2012 Interreg IV ALCOTRA "RISKNAT - Gestion en sécurité des territoires de montagne transfrontaliers" (sub-contractor)
- 2007-2012 7th Framework Programm "ACQWA - Assessing Climate Impacts on the Quantity and Quality of Water" (partner)
- 2007-2011 Interreg IV Alpine Space "PERMANET - Permafrost Long-term monitoring network for the Alpine Space" (sub-contractor)

Job-related skills

Attività tecnica

- Monitoraggio delle variazioni glaciali in risposta al cambiamento climatico: coordinamento e realizzazione delle misure di bilancio di massa, analisi e monitoraggio delle variazioni di volume dei ghiacciai regionali
- Monitoraggio del permafrost di versante e dello strato attivo e gestione della relativa rete di misura
- Monitoraggio del permafrost di parete e gestione della relativa rete di misura
- Monitoraggio del ciclo fenologico di ecosistemi alpini: lariceti e praterie sub-alpini: osservazioni, gestione operativa dei siti e sviluppo di nuove tecniche di osservazione e misura
- Monitoraggio degli scambi di carbonio fra atmosfera e ecosistemi alpini: gestione operativa dei siti
- Monitoraggio dello snow water equivalent sul territorio regionale e in bacini di interesse per la produzione idroelettrica: gestione operativa della rete regionale di misura della densità, sviluppo e miglioramento delle catene operative di simulazione, ivi compresa l'integrazione dei dati delle reti nivo-meteorologiche regionali e dei dati telerilevati
- Organizzazione e realizzazione di campagne di misura per la stima della risorsa idrica immagazzinata nel manto nevoso al massimo accumulo su bacini di interesse per la produzione idroelettrica
- Sviluppo e test di metodi innovativi di monitoraggio e misura di parametri di interesse per l'Area Operativa: impiego di *Ground Penetrating Radar eliportato* per la stima dello snow water equivalent, impiego di sistemi aeromobili a pilotaggio remoto

Attività di docenza

- Dicembre 2018 - Docenza (3h) inerente l'impiego di aeromobili a pilotaggio remoto per le attività di monitoraggio del territorio" nell'ambito del corso di Fotogrammetria erogato dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio e Architettura dell'Università degli Studi di Parma.
- Novembre 2017 - Docenza (3h) inerente l'impiego di aeromobili a pilotaggio remoto per le attività di monitoraggio del territorio" nell'ambito del corso di Fotogrammetria erogato dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio e Architettura dell'Università degli Studi di Parma.
- Novembre 2016 - Docenza (3h) inerente l'impiego di aeromobili a pilotaggio remoto per le attività di monitoraggio del territorio" nell'ambito del corso di Fotogrammetria erogato dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio e Architettura dell'Università degli Studi di Parma.
- Febbraio/Marzo 2016 - Docenza (10 h) nell'ambito del corso "Tecnico di monitoraggio e analisi ambientale con sistemi aerei a pilotaggio remoto" organizzato da I.I.S.S. J.C. Maxwell (Milano)
- Ottobre 2015 - Docenza (3h) inerente l'impiego di aeromobili a pilotaggio remoto per le attività di monitoraggio del territorio" nell'ambito del corso di Fotogrammetria erogato dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio e Architettura dell'Università degli Studi di Parma.
- Ottobre 2014 - Docenza (3h) inerente l'impiego di aeromobili a pilotaggio remoto per le attività di monitoraggio del territorio" nell'ambito del corso di Fotogrammetria erogato dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio e Architettura dell'Università degli Studi di Parma.

Digital skills

SELF-ASSESSMENT

Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem-solving
Proficient user	Proficient user	Proficient user	Independent user	Independent user

Digital skills - Self-assessment grid

Other skills **2012 - 2017** - Membro del Comitato scientifico della Fondazione Montagna Sicura, con sede in Courmayeur (AO).
Giugno 2012 - in corso - Membro del Comitato scientifico del Conservatoire botanique national alpin, con sede in Gap (F).
Aprile 1996 - Istruttore Militare di Alpinismo (brevetto ottenuto presso la Scuola Militare Alpina di Aosta)

Driving licence B

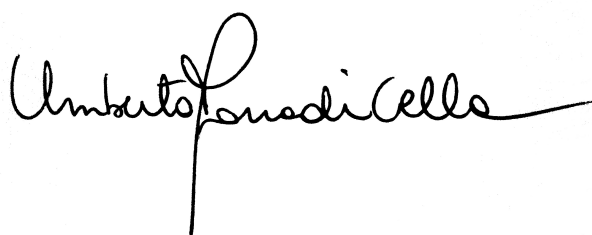
ADDITIONAL INFORMATION

Trattamento dei dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

ATTACHMENTS

- CV_Morra_di_Cella_pubblicazioni_2017.pdf

Il sottoscritto Umberto Morra di Cella, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.



CV_Morra_di_Cella_pubblicazioni_2017.pdf 

Regione Autonoma Valle d'Aosta
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Région Autonome Vallée d'Aoste
Agence Régionale pour la Protection de l'Environnement

loc.Grande Charrière 44
11020 Saint-Christophe (AO)
tel. 0165 278511 - fax 0165 278555
arpa@arpa.vda.it - www.arpa.vda.it
cod.fisc. e p.iva 00634260079

CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE

(allegato)

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **UMBERTO MORRA DI CELLA**
Indirizzo Loc. Nicolin 17, 11020 Saint-Christophe (Ao) - Italia
Telefono +39.338.8825058
Fax +39.0165.278555
E-mail u.morradicella@arpa.vda.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 23/12/1970
Codice Fiscale MRRMRT70T23L219E

Principali pubblicazioni scientifiche

Cremonese E., Filippa G., Galvagno M., Siniscalco C., Oddi L., **Morra di Cella U.**, Migliavacca M. (2017) *Heat wave hinders green wave: The impact of climate extreme on the phenology of a mountain grassland*, *Agricultural and Forest Meteorology*, 247, 320-330.

Galvagno M., Wohlfahrt G., Cremonese E., Filippaz G., Migliavacca M., **Morra di Cella U.**, Van Gorsel U. (2017) *Contribution of advection to nighttime ecosystem respiration at a mountain grassland in complex terrain*, *Agricultural and Forest Meteorology*, 237, 270-281.

E. Dall'Asta, G. Forlani, R. Roncella, M. Santise, F. Diotri, **U. Morra di Cella** (2017). *Unmanned Aerial Systems and DSM matching for rock glacier monitoring*. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 127, 102-114.

G. Filippa, E. Cremonese, M. Migliavacca, M. Galvagno, M. Forkel, L. Wingate, E. Tomelleri, **U. Morra di Cella** and A. D. Richardson (2016) *Phenopix: a R package for image-based vegetation phenology*. *Agricultural and Forest Meteorology*, 220, 141-150.

Winkler M., Lamprecht A., Steinbauer K., Hülber K., Theurillat J.P., Breiner F., Choler P., Ertl S., Gutiérrez Girón A., Rossi G., Vittoz P., Akhalkatsi M., Bay C., Benito J.L., Bergström T., Carranza M.L., Corcket E., Dick J., Erschbamer B., Fernández Calzado R., Fosaa A.M., Gavilán R.G., Ghosn D., Gigauri K., Huber D., Kanka R., Kazakis G., Klipp M., Kollar J., Kudernatsch T., Larsson P., Villar L., Mallaun M., Michelsen O., Moiseev P., Moiseev D., Molau U., Moleró Mesa J., **Morra di Cella U.**, Nagy L., Petey M., Puşcaş M., Rixen C., Stanisci A., Suen M., Syverhuset A., Tomaselli M., Unterluggauer P., Ursu T., Gottfried M., Pauli H. (2016) *The rich sides of mountain summits - a pan-European view on aspect preferences of alpine plants*. *Journal of Biogeography* – JBI-15-0774.

Filippa G., Cremonese E., Galvagno M., Migliavacca M., **Morra di Cella U.**, Petey M., Siniscalco C. (2015) *Five years of phenological monitoring in a mountain grassland: inter-annual patterns and evaluation of the sampling protocol*. *International Journal of Biometeorology*, ISSN 0020-7128.

Pogliotti P., Guglielmin M., Cremonese E., **Morra di Cella U.**, Filippa G., Pellet C., and Hauck C. (2015) *Warming permafrost and active layer variability at Cime Bianche, Western European Alps*. *The Cryosphere*, 9, 647-661.

Dall'Asta E., Delaloye R., Diotri F., Forlani G., Fornari M., **Morra di Cella U.**, Pogliotti P., Roncella R., Santise M. (2015) *Use of UAS in a high mountain landscape: the case of Gran Sommetta Rock Glacier*. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XL-3/W3.

Galvagno M., Rossini M., Migliavacca M., Cremonese E., Colombo R., **Morra di Cella U.** (2012) *Seasonal course of photosynthetic efficiency in Larix decidua Mill. in response to temperature and change in pigment composition during senescence*. International Journal of Biometeorology, Online First Articles.

Rossini M., Cogliati S., Meroni M., Migliavacca M., Galvagno M., Busetto L., Cremonese E., Julitta T., Siniscalco C., **Morra di Cella U.** and Colombo R. (2012) *Remote sensing-based estimation of gross primary production in a subalpine grassland*. Biogeosciences Discussion: 9, 1711-1758.

Leonelli G., Battipaglia G., Siegwolf R., Saurer M., **Morra di Cella U.**, Cherubini P., Pelfini M. (2012) *Climatic isotope signals in tree rings masked by air pollution: a case study conducted along the Mont Blanc Tunnel access road (Western Alps, Italy)* Atmospheric Environment.

Occhiena C., Coviello V., Arattano M., Chiarle M., **Morra di Cella U.**, Pirulli M., Pogliotti P., Scavia C. (2012) *Analysis of microseismic signals and temperature recordings for rock slope stability investigations in high mountain areas*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 12, 2283-2298.

Colombo R., Busetto L., Fava F., Di Mauro B., Migliavacca M., Cremonese E., Galvagno M., Rossini M., Meroni M., Cogliati S., Panigada C., Siniscalco C., **Morra di Cella U.** (2011). *Phenological monitoring of grassland and larch in the Alps from Terra and Aqua MODIS images*. Italian Journal of Remote Sensing, 43 (3), 83-96.

Meroni M., Barducci A., Cogliati S., Castagnoli F., Rossini M., Busetto L., Migliavacca M., Cremonese E., Galvagno M., Colombo R., **Morra di Cella U.** (2011) *The HyperSpectral Irradiometer HSI, a new instrument for long-term and unattended field spectroscopy measurements*. Review of Scientific Instruments: 82, 1-9.

Migliavacca M., Galvagno M., Cremonese E., Rossini M., Cogliati S., Manca G., Diotri F., Busetto L., Colombo R., Fava F., Pari E., Siniscalco C., **Morra di Cella U.**, Richardson A.D. (2011) *Using webcam images for monitoring and modeling phenological and functional dynamics of a subalpine grassland*. Agricultural and Forest Meteorology: 151, 1325-1337.

Busetto L., Colombo R., Migliavacca M., Cremonese E., Meroni M., Galvagno M., Rossini M., Siniscalco C., **Morra di Cella U.**, Pari E. (2010) *Remote sensing of larch phenological cycle and analysis of relationships with climate in the Alpine region (p)*. Global Change Biology. Global Change Biology: 16, 2504-2517.

Colombo R., Busetto L., Migliavacca M., Cremonese E., Meroni M., Galvagno M., Rossini M., Siniscalco C., **Morra di Cella U.** (2009). *On the spatial and temporal variability of Larch phenological cycle in mountainous areas*. Italian Journal of Remote Sensing: 41(2), 79-96.

Bal G., Bevilacqua I., Cremonese E., Dellavedova P., Diotri F., Ferraris S., Frigo B., Godio A., Letey S., **Morra Di Cella U.**, Pogliotti P., Prevati M., Rege R. (2009) *Innovative devices for the SWE estimation at the basin scale: a field study in the Western Alps*. ISSW 09 - International Snow Science Workshop, Proceedings 175-179.

Migliavacca M., Cremonese E., Colombo R., Busetto L., Galvagno M., Ganis L., Meroni M., Pari E., Rossini M., Siniscalco C., **Morra di Cella U.** (2008) *European Larch phenology in the Alps: can we grasp the role of ecological factors by combining field observations and inverse modelling?* International Journal of Biometeorology: 52, 587-605.

Rossini M., Cogliati S., Meroni M., Migliavacca M., Busetto L., Cremonese E., Galvagno M., **Morra di Cella U.**, Gioli B., Miglietta F., Seufert G., Cescatti A., Colombo R. (2011). *Field spectroscopy measurements for gross primary productivity estimation across different terrestrial ecosystems*. Remote Sensing and Photogrammetry Society Annual Conference 2011 Earth Observation in a Changing World, Bournemouth University, UK, 13-15 September 2011, Edited by R.A. Hill and N. Baines.

Galvagno M., Migliavacca M., Cremonese E., Busetto L., Cogliati S., Colombo R., Manca G., Meroni M., **Morra di Cella U.** and Rossini M (2010) *Eddy covariance measurements of annual carbon dioxide exchange in two natural ecosystems of the northwestern Italian Alps*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-9575, EGU General Assembly 2010.

Morra di Cella U., Cremonese E., Diotri F., Pogliotti P. and Galvagno M. (2010) *Snow Water Equivalent distribution in the Western Alps: the activities in Aosta Valley*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-3445, EGU General Assembly 2010.

Cremonese E., Galvagno M., Mammoliti Mochet A., **Morra di Cella U.**, Ganis L. (2008) *Monitoraggio delle caratteristiche idrochimiche delle torbiere del Parco Naturale Mont Avic e valutazione del potenziale impatto del pascolamento*. Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle - bulletin n. 61-62.

Cremonese E., Galvagno M., Mammoliti Mochet A., **Morra di Cella U.**, Ganis L. (2008) *Monitoraggio di inquinanti diffusi in ambiente forestale nel Parco Naturale Mont Avic*. Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle - bulletin n. 61-62.