

## ANGABEN ZUR PERSON

**Roberto Dinale**

Geburtsjahr 1972

E-Mail-Adresse [roberto.dinale@provinz.bz.it](mailto:roberto.dinale@provinz.bz.it)

## ERUFSERFAHRUNG

- 
- seit Januar 2020 **Direktor Amt für Hydrologie und Stauanlagen**  
Agentur für Bevölkerungsschutz  
Autonome Provinz Bozen - Südtirol  
<https://afbs.provinz.bz.it/>
- Mai 2002 - Dezember 2019 **Stellvertretender Amtsdirektor Hydrographisches Amt**  
Agentur für Bevölkerungsschutz  
Autonome Provinz Bozen - Südtirol  
<https://wetter.provinz.bz.it/>
- Haupttätigkeiten und Interessen:
- Monitoring, Modellierung und Vorhersage hydrologischer Prozesse;
  - Nachhaltige Gewässeremutzung;
  - Management von Naturgefahren und -risiken;
  - Planung und Betrieb von Pegelmessstellen;
  - Durchflussmessungen (Flügelmessgeräte, Tracer-Verdünnungsverfahren, Ultraschall-Doppler-Profilier);
  - Feststofftransportanalysen und -messungen (Schwebstoffe und Geschiebe);
  - Massenhaushaltsmessungen und glaziologische Untersuchungen allgemein;
  - Bewertung des Klimawandels;
- Mitglied der österreichischen Arbeitsgruppe *Schwebstoffe im Hydrographischen Dienst*;
  - Mitglied vom *italienischen Gletscherkomitee*;
  - Vertreter Südtirols im *Nationalen Tisch für operationelle Hydrologie*;
  - Stellvertretender Vertreter Südtirols in der *Ständigen Beobachtungsstelle über die Wassernutzungen des hydrographischen Distriktes der Ostalpen*.
- Oktober 1998 - April 2002 **Forschung und Entwicklung**  
Statik Abteilung  
LEITNER AG Sterzing (BZ)  
<https://www.leitner.com>
- Oktober 1997 – März 1998 **Laborassistent**  
Hubert-Engels-Laboratorium, Institut für Wasserbau und Technische Hydromechanik, TU-Dresden  
Dresden, Deutschland  
<https://tu-dresden.de/bu/bauingenieurwesen/iwd>
- Juni 1997 – September 1997 **Baustellenassistent**  
SEESTE Bau GmbH  
Leipzig, Deutschland  
[www.seeste.at](http://www.seeste.at)

SCHUL- UND BERUFSBILDUNG

Akademisches Jahr 2002 - 2003

**Master of Science in Landverteidigung und -pflege**  
 Universität Padua, Fakultät für Agrarwissenschaften

livello QEQ - 7

10 Februar 1999

**Staatsprüfung**  
 Universität Trient, Fakultät Ingenieurwesen

Eintragung Ingenieurkammer der Provinz Bozen Nr. 1181

November 1991 - Juli 1998

**Studium Umweltingenieurwesen**  
 Universität Trient, Fakultät Ingenieurwesen  
 Abschlussnote: 110/110

livello QEQ - 6

Titel der Diplomarbeit „Experimentelle und theoretische Untersuchung von Schwallwellen infolge Setzungsfleißrutschungen“, Betreuer Prof. Ing. A. Armanini und Ing. L. Fraccarollo, Mitbetreuer Prof. Dr. Ing. habil. H. Martin

September 2005

**6<sup>th</sup> Summer School on Ice Sheets and Glaciers in the Climate System**  
 Utrecht University, Netherlands, und Universität Innsbruck, Austria  
 Karthaus, Schnals (BZ)  
<https://www.projects.science.uu.nl/iceclimate/karthaus/>

Oktober 2002

**Advanced Study Course in River Basin Modeling for Flood Risk mitigation**  
 School of Engineering  
 University of Birmingham, UK

PERSÖNLICHE FÄHIGKEITEN

Muttersprache Italienisch

Andere Sprachen

|  | VERSTEHEN |       | SPRECHEN                 |       | SCHREIBEN |
|--|-----------|-------|--------------------------|-------|-----------|
|  | Hören     | Lesen | An Gesprächen teilnehmen | Hören | Lesen     |
| Deutsch  | C2        | C2    | C2                       | C1    | C1        |
| Certificato di bilinguismo A, Provincia autonoma di Bolzano – Alto Adige |           |       |                          |       |           |
| Englisch   | B2        | C1    | B2                       | B1    | B1        |
| Spanisch   | B1        | B2    | A2                       | A2    | A2        |

Sprachniveaus: A1/2: elementare Sprachverwendung - B1/B2: selbstständige Sprachverwendung - C1/C2: kompetente Sprachverwendung  
 Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen

Kommunikative, organisatorische und Managementfähigkeiten

Während meiner Erfahrung als Amtsdirektor und stellvertretender Amtsdirektor mit der Koordination eines Teams von 3-8 Personen sowie in den institutionellen und wissenschaftlichen, nationalen und internationalen Gremien und Projektgruppen, an denen ich teilgenommen habe und immer noch teilnehme, hatte ich die Gelegenheit, verschiedene Fähigkeiten zu vertiefen und zu entwickeln, nicht nur technische, sondern auch Management-, Kommunikations-, Arbeitsmanagement- und zwischenmenschliche Fähigkeiten, die einen wichtigen und nützlichen Hintergrund darstellen, um neuen Herausforderungen und Verantwortlichkeiten entgegenzunehmen.

Digitale Kompetenzen

| SELBSTEINSCHÄTZUNG            |                       |                               |                       |                       |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Informations-<br>verarbeitung | Kommunikation         | Erstellung von<br>Inhalten    | Sicherheit            | Fehler-<br>behebung   |
| Fortgeschrittener<br>Anwender | Autonomer<br>Anwender | Fortgeschrittener<br>Anwender | Autonomer<br>Anwender | Autonomer<br>Anwender |

Levels: Basic User - Intermediate User - Advanced User  
Digitale Fähigkeiten - Selbsteinschätzungsformular

- Betriebssysteme: Windows, Dos, Linux
- Büro-Suiten: Microsoft Office, Open Office
- GIS und Zeichen-Software: ArcView 3.2a, ArcGis, Grass, Autocad, Q-GIS
- Programmierungssprachen: Fortran 77-90, SQL
- Datenbanken; Oracle, MySQL
- Statik-Software: XRST, Pro Mechanica, VEST, SAP 90, ENG 97, Straus7
- Hydrologische und hydrodynamische Modelle: HEC-HMS, HyGrid2k2, topmodel, PDM, HEC-RAS, UNET, Wiski Alpin data management system, Biber, Sked, PC Trace, RDI WinRiver

Andere Kompetenzen

Sicherheitskoordinator in der Planungs- und Ausführungsphase  
(G.v.D. 9 April 2008, Nr. 81)

Führerschein

B

ZUSÄTZLICHE  
INFORMATIONEN

Publikationen

Hydro- und Glacierreports der Agentur für Bevölkerungsschutz, Autonome Provinz Bozen - Südtirol  
<https://wetter.provinz.bz.it/publikationen.asp>

Brighenti et al., Isotopic and hydrochemical influence of glaciers and rock glaciers in two catchments of the Eastern Italian Alps. Paper submitted to Journal of Hydrology, 2022.

Galos, S. P., C. Klug, R. Prinz, L. Rieg, R. Dinale, R. Sailer, and G. Kaser, 2015, Recent Glacier Changes and Related Contribution Potential to River Discharge in the Vinschgau/Val Venosta, Italian Alps. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 38, 143-154, doi:10.4461/GFDQ.2015.38.13

Franchi, G., Dinale, R., 2015: Die Gletscher in Ridnaun, gestern – heute – morgen, Informationsfaltblatt zur Ausstellung im Bergbaumuseum Ridnaun – Schneeberg.

Dinale, R., et. al., 2014, Colate detritiche e piena improvvisa (flash-flood) del 4 agosto 2012 in provincia di Bolzano, *Nimbus*, N. 71, Anno XXII

Carturan, L., et al., 2013, Area and volume loss of the glaciers in the Ortles-Cevedale group (Eastern Italian Alps): controls and imbalance of the remaining glaciers, *The Cryosphere*, 7, 1339-1359, doi: 10.5194/tc-7-1339-2013

Gabrieli, J., et al., 2011, Seasonal impact of natural and anthropogenic emissions on the highest glacier of the Eastern European Alps, *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, 11, 6493-6530

Gabrielli, P., et al., 2010, Atmospheric warming threatens the untapped glacial archive of Ortles mountain, South Tyrol, *Journal of Glaciology*, Vol. 56, No. 199, 2010 – 843

Norbiato, D., M. Borga, R. Dinale, 2009, Flash Flood warning in ungauged basins by use of the Flash Flood Guidance and model-based runoff thresholds, *Meteorological Applications*, 16(1), 65-75, Wiley Interscience

Dinale, R., et. al., 2008, Monitoring the hydrological cycle in an alpine catchment: Val Ridanna/Ridnauntal. FORALPS Technical Report n. 10. University of Trento, Department of Civil and

Environmental Engineering, 32 pp

Carmignola, G., et al., 2007, Gesamtplan für die Nutzung der öffentlichen Gewässer  
<https://umwelt.provinz.bz.it/wasser/wassernutzungsplan.asp>

Degli Esposti, S., et al., 2005, Evaluation of some components of the water cycle of alpine catchments, Akten delS41. Lehrgang für Kultur in der Ökologie, Universität Padua

**Projekte** ARFFS (Adige River Flood Forecasting System), Mitglied des Entwicklungsteam;

Gesamtplan für die Nutzung der öffentlichen Gewässer der Autonomen Provinz Bozen -Südtirol, Mitglied der Arbeitsgruppe;

ORTLER Icecore ([www.ortles.org](http://www.ortles.org)), paläoklimatologisches Projekt am Oberen Ortlerferner, Verantwortlicher für Logistik und Sicherheit;

Südtiroler Gletscherkataster AA1997, AA2006 e SGI2016, Projekt-Leader;

GLISST (<https://www.uibk.ac.at/geographie/projects/glistt/index.html.it>) *Glacier Inventory South Tyrol and Tyrol*, EU Interreg Projekt V-A Italien - Österreich 2014-2020, Projekt-Partner-Leader;

CLARA ([www.clara-project.eu](http://www.clara-project.eu)), Development of new and enhancement of existing, innovative climate services, EU-Projekt H2020 2014-2020, Mitglied *Multi User Forum*;

ClimOpt, *Optimierung des Managements klimabedingter Naturgefahren*, EU-Interreg-Projekt IV-A Italien-Schweiz 2007-2013, Projekt-Partner-Leader;

IRKIS, *Inter Regionales Krisen Informations-System*, EU- Interreg-Projekt IV-A Italien-Schweiz 2007-2013, Projekt-Partner-Mitarbeiter;

3PClim ([www.3pclim.eu](http://www.3pclim.eu)), *Das Klima von Tirol – Südtirol – Belluno, Vergangenheit, Gegenwart, Zukunft*, EU Interreg Projekt IV-A Italien-Österreich, Verantwortlicher Projekt-Partner-Arbeitspaket;

FLOODsite ([www.floodsite.net](http://www.floodsite.net)) *Integrated Flood Risk Analysis and Management Methodologies*, EU-Projekt F6 2002-2006, Mitglied *Administration and implementation board*;

FORALPS *Meteo Hydrological Forecast and Observations for improved Water Resources Management in the Alps*, EU-Interreg-Projekt III-B Alpenraumprogramm 2000-2006, Projekt-Partner-Leader.

#### Konferenzen und Vorträge

Dinale R., et. al., Operational hydrology and water resources management from a practical perspective, Water and Geological Risk Engineering Seminar Series. University of Padova. Rovigo, 8. Juni 2022.

Dinale R., et. al., Erfahrungen der Autonomen Provinz Bozen: Unsicherheit der Messungen nach der Salzverdünnungsmethode, Austausch zum Thema *Definition der Unsicherheit von Durchflussmessungen*. Padua, 4. Dezember 2019.

Nadalet, R., et al., Monitoring of suspended sediment in South Tyrol, Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-16518-1. Wien (Österreich), 17.-22. April 2016.

Dinale R., Wasser und Gletscher in Südtirol: Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft, Tagung CAI Alto Adige Gletscher, Wasser, Leben. Bozen, 20. Februar 2016.

Dinale, R., Wasserkreis und Hydrologie in Südtirol und in den Dolomiten – Instrumente, Erkenntnisse und Perspektiven, Tagung Denkwerkstatt Dolomiten: Das Wasser als Naturerbe. Innichen (BZ), 25.-28. September 2014.

Dinale, R., "100" YEARS of Glaciers and Glaciology in South Tyrol, Internationale Tagung des Italienischen Gletscher Komitees "The Future of The Glaciers: from the past to the next 100 years". Turin, 18.-21. September 2014.

Dinale R., et. al., Schwebstoffbeobachtung am Pegel Sigmundskron – Etsch bei Bozen, 2014, Akten der XXXIV Nationalen Hydraulik und Wasserbau Tagung. Bari, 7.-10. September 2014.

Dinale, R., et al., 2008, Hydrological analyses supporting traditional mass balance studies on South Tyrolean glaciers, Proceedings of the Mass balance Measurement and Modelling Workshop. Skeikampen (Norwegen), 26.-28. März 2008.

#### Referenzen

Prof. Marco Borga  
Associate Professor for Hydraulics and Hydrology  
Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali  
Universität Padua

Prof. Georg Kaser  
Ehem.- Dekan der Fakultät für Geo- und Atmosphärenwissenschaften  
Universität Innsbruck, Österreich

Frau Dr. Michela Munari  
Direktorin Amt für Meteorologie und Lawinenwarnung der Agentur für Bevölkerungsschutz  
Autonome Provinz Bozen – Südtirol.

#### Personenbezogene Daten

Ich stimme der Verarbeitung meiner personenbezogenen Daten gemäß G.v.D. 2018/101 und EU-Verordnung Nr. 2016/679 zu.