



Lorenza Ranaldi

Nationalità: Italiana Sesso: Femminile ✉ Indirizzo e-mail: ranaldi.lorenza@gmail.com

ESPERIENZA LAVORATIVA

📄 **Dottorato Nazionale in Osservazione della Terra - Sapienza Università di Roma** – Roma, Italia

Dottorato di ricerca

[01/11/2023 – Attuale]

Tutor: Prof. Mattia Crespi

📄 **Kuaternion srl** – Roma, Italia

Tirocinio (Bando Torno Subito - Regione Lazio)

[13/09/2023 – 13/12/2023]

📄 **Ithaca srl** – Torino, Italia

Tirocinio (Bando Torno Subito - Regione Lazio)

[20/02/2023 – 20/08/2023]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 e lode

Laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

Sapienza Università di Roma

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: 107/110

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Programmazione Python / GIS e fotogrammetria | OTTIMO: Agisoft Metashape, CloudComperem Qgis, ArcGis BASE: GlobalMapper

PUBBLICAZIONI

[2024]

Glacier Monitoring From Multi-Temporal UAV and Satellite Data: The Case Study of Forni Glacier (Italy)

V. Belloni, L. Ranaldi, D. Fugazza, M. Di Rita and M. Crespi, IGARSS 2024 - 2024 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Athens, Greece, 2024, pp. 22-26

[2024]



Exploring Water Reservoir Dynamics in Central Italy: A Preliminary Workflow for COSMO-SkyMed Imagery-Based Water Segmentation

L. Ranaldi, A. Hamoudzadeh, F. Bocchino, D. Tapete, A. Ursi, M. Virelli, P. Sacco, V. Belloni, R. Ravanelli and M. Crespi, 14° Workshop Tematico AIT-ENEA | Telerilevamento applicato alla gestione delle risorse idriche, Bologna, Italy, 2024

[2024]

Integration of Remote Sensing, Ground Data and Meteo-Climatic Variables for Agricultural Drought Monitoring: First Results of a Data-Driven Approach

• F. Bocchino, R. Contu, L. Ranaldi, A. Denaro, L. Rosatelli, C. Zaccarini, D. Tapete, A. Ursi, M. Virelli, P. Sacco, V. Belloni, R. Ravanelli and M. Crespi, IGARSS 2024 - Athens, Greece, 2024, pp. 1890-4894

[2023]

Glacier change monitoring from multi-temporal UAV and satellite data: the case study of Forni Glacier (Italy)

V. Belloni, D. Fugazza, L. Ranaldi, M.G. Crespi, M. Di Rita, AGU Fall Meeting Abstracts 2023 (8), C14C-08

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

CONFERENZE E SEMINARI

[22/06/2025 – 29/06/2025] Vienna, Austria

European Space Agency Living Planet Symposium (ESA LPS) Presentazione poster per la ricerca "Inland water dynamics in central Italy: surface and water level extraction based on COSMO-SkyMed imagery"

[25/03/2025 – 28/03/2025] Barcellona, Spagna

International Conference on Advanced Remote Sensing (ICARS) Presentazione poster per la ricerca "Monitoring of Surface and Water Levels of Inland Resources in Central Italy Using COSMO-SkyMed Imagery"

[07/07/2024 – 14/07/2024] Atene, Grecia

International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) Presentazione orale per la ricerca "Glacier Monitoring From Multi-Temporal UAV and Satellite Data: The Case Study of Forni Glacier (Italy)"

[13/05/2024 – 16/05/2024] European Space Agency (ESA) - Frascati, Italia

EO for Agriculture Under Pressure (Workshop)

[24/04/2023 – 28/04/2023] Vienna, Austria

European Geosciences Union (EGU) Presentazione orale per la ricerca "Glacier change monitoring using optical satellite imagery: the case of Forni Glacier"

[18/09/2022 – 24/09/2022] Wrocław/Rybnik, Polonia

GATHERS Summer School Integration of Geodetic and imAging TechNiques for monitoring and modelling the Earth's surface defoRmations and Seismic risk

PROGETTI

[27/11/2024 – 27/05/2025]

Geomatics for Resilience Against Water scarcity (GRAW) Progetto collaborativo (Accordo n. 2023-1-HB.0) tra la Divisione di Geodesia e Geomatica (DICEA) dell'Università Sapienza di Roma e l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), nel quadro del programma ASI / *nnovation for Downstream Preparation for Science (I4DP_SCIENCE)*

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[16/05/2024] Sapienza Università di Roma

Laureato Eccellente Premiazione per i 400 laureati eccellenti di Sapienza Università di Roma dell'anno accademico 2021-2022 che si sono distinti per i loro meriti accademici e scientifici



[18/11/2023] Associazione Italiana di Telerilevamento (AIT)

Premio Eugenio Zilioli Premio per la miglior tesi di laurea magistrale per l'anno 2021-2022

[29/09/2023] Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia (SIFET)

Premio SIFET Premio per la miglior tesi di laurea magistrale nell'anno 2021-2022

[18/01/2023] Sapienza Università di Roma

Percorso di Eccellenza Percorso di Eccellenza completato attraverso la partecipazione a corsi extracurricolari e un approfondimento tematico sviluppato nell'ambito della tesi di laurea, conseguito durante l'anno finale del corso di laurea magistrale

FINANZIAMENTI PER LA RICERCA

Bando Ricerca 2024: Avvio alla Ricerca Tipo 1, Sapienza Università di Roma

Scrivi qui la vincitrice di un finanziamento annuale per la ricerca "Improving water resources monitoring through a novel SAR amplitude approach for level estimation"

Bando Ricerca 2023: Avvio alla Ricerca Tipo 1, Sapienza Università di Roma

Vincitrice di un finanziamento annuale per la ricerca "Advanced Monitoring of Surface Water Resources: Integrating Multispectral and SAR Imaging for Enhanced Surface and Volume Analysis"

Bando Mobilità - Fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti, Sapienza Università di Roma

Vincitrice di un finanziamento trimestrale per la mobilità all'estero per studenti di dottorato del XXXIX ciclo

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".