

Curriculum Vitae et Studiorum	
Informazioni personali	
Cognome/Nome	Beltramone Luisa
Nazionalità	Italiana
Esperienza professionale	
Date	1/11/2022 - corrente
Lavoro o posizione ricoperti	Dottorato di ricerca
Principali attività e responsabilità	Monitoraggio della stabilità dei versanti con l'utilizzo di moderne metodologie di analisi (modellizzazione in 3D da fotogrammetria, laser scanning, GPR e UAV, analisi di stabilità tramite modellazione numerica FEM-DEM e metodi cinematici).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Siena, Via Vetri Vecchi, 34, 52027 San Giovanni Valdarno AR (Italia) Tutor: Prof. Riccardo Salvini, Professore di Ruolo di II Fascia e Presidente del Centro di GeoTecnologie
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica in ente pubblico universitario
Date	1/10/2021 – 31/10/2022
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività e ricerca nell'ambito della Geomatica attraverso l'utilizzo di tecniche di telerilevamento. Le attività svolte si rifanno alle attività affidate al Centro di GeoTecnologie, sia alle attività del progetto europeo "PHUSICOS (According to nature - solutions to reduce risk in mountain landscapes) Horizon 2020"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Siena, Via Vetri Vecchi, 34, 52027 San Giovanni Valdarno AR (Italia) Tutor: Prof. Riccardo Salvini, Professore di Ruolo di II Fascia e Presidente del Centro di GeoTecnologie
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica in ente pubblico universitario e in progetto finanziato da fondi europei.
Date	4/06/2019 – 03/06/2021
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatrice con borsa di ricerca
Principali attività e responsabilità	Assistenza amministrativa al nucleo coordinante di un progetto finanziato da fondi europei "Interreg Atlantic Area", ricercatrice nell'ambito della prevenzione e gestione dei rischi geologici all'interno del progetto "AGEO - Platform for Atlantic Geohazard Risk Management".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Instituto Superior Tecnico, Avenida Rovisco Pais n.1, 1049-001, Lisbona (Portogallo)
Tipo di attività o settore	Tutor: Prof. Rui Carrilho Gomes, Professore ausiliario (Dipartimento DECivil) Ricerca scientifica ed assistenza amministrativa in progetto finanziato da fondi europei.

Istruzione e formazione	
Date	Settembre 2015 – Aprile 2018
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate all'Ingegneria e all'Ambiente (LM – 74)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Idrogeologia applicata, Geofisica applicata, Georisorse, Geologia ambientale, Geotecnica, Indagini mineralogiche applicate all'ambiente, Rilevamento dei sedimenti quaternari, Geologia regionale, Geologia strutturale applicata, Rischio sismico e vulcanico, Geomorfologia applicata e cartografia geotematica, Indagini geologico tecniche, Risposta sismica locale e stabilità dei pendii, Cave e recupero ambientale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Torino
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	106/110
Date	Settembre 2010 – Aprile 2015
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L – 34)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Geologia, Paleontologia, Geomorfologia-Geologia applicata, Mineralogia-Petrografia e Geochimico, Geofisica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Torino
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	92/110
Date	Luglio 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Liceo Scientifico Piano Nazionale Informatico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Corso di studio focalizzato sulle scienze fisiche, chimiche, matematiche, naturali e informatiche.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico G.B. Bodoni (Saluzzo, Prov. di Cuneo)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	71/100
Data	Giugno 2021
Titolo del corso di formazione	NASA Applied Remote Sensing (ARSET) training, "Google Earth Engine Applications for Land Monitoring"
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Utilizzo del linguaggio Javascript (o in alternativa Python) per poter raccogliere dati di immagini satellitari da database pubblici (Google Earth) per analizzare i cambiamenti dell'uso del suolo durante periodi di tempo.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	NASA

<p>Data Titolo del corso di formazione</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>Giugno 2020 Agile Leadership (MOOC)</p> <p>Apprendimento di strategie agili per ambienti di lavoro in rapida evoluzione (gestione di gruppi di lavoro, organizzazione e prioritizzazione delle attività per rispettare qualità e scadenze, gestione interazioni con stakeholders).</p> <p>Instituto Superior Tecnico (IST-Lisboa)</p>
<p>Data Titolo del corso di formazione</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>Maggio-Giugno 2020 Corso base di linguaggio Python</p> <p>Conoscenze elementari di programmazione in Python ed esempi pratici di utilizzo.</p> <p>Instituto Superior Tecnico (IST-Lisboa)</p>
<p>Data Titolo del corso di formazione</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>Maggio 2020 Echoes in Space – Introduction to Radar Remote Sensing (MOOC)</p> <p>Basi del funzionamento del radar remote sensing ed analisi dei dati raccolti attraverso il software open source SNAP.</p> <p>ESA</p>
<p>Data Titolo del corso di formazione</p> <p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>Marzo-Maggio 2020 MOOC Copernicus</p> <p>Introduzione al mondo delle immagini satellitari e ai servizi offerti da Copernicus. Esempi pratici di utilizzo dei dati in vari campi, dall'agricoltura alla prevenzione dei rischi naturali.</p> <p>Copernicus – University of Luxembourg</p>
Attività didattica	
Data – Titolo attività didattica	<p>2022: Assistenza alla didattica per il Corso “Lidar aereo e terrestre”; Master di 1° livello in “Geomatica”.</p> <p>2022: Assistenza alla didattica per il Corso “Fotogrammetria”; Master di 1° livello in “Geomatica”.</p> <p>2022: Assistenza alla didattica per il Corso “Laser scanning per l’archeologia”; Master di 2° livello in “Geotecnologie per l’Archeologia”.</p> <p>2022: Assistenza alla didattica per il Corso “Fotogrammetria Digitale”; Master di 2° livello in “Geotecnologie per l’Archeologia”.</p> <p>2022: Assistenza alla didattica per il Corso di Aggiornamento Professionale “Drone e laser scanner per il rilievo 3D del territorio”.</p>
Data – Titolo attività didattica	<p>2021: Assistenza alla didattica per il Corso “Elaborazione nuvole di punti 3D in ambito architettonico” presso l’Ente Senese Scuola Edile.</p>

Altre attività di ricerca										
	<p>Luglio 2022: Accordo quadro di collaborazione scientifica tra l'Università degli Studi di Siena - Centro di Geotecnologie e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) per rilievi geofisici nell'area del "Parco Nazionale del Vesuvio". Collaboratrice.</p> <p>Ottobre 2021 – attuale: Accordo quadro di collaborazione scientifica tra l'Università degli Studi di Siena - Centro di Geotecnologie e l'Azienda Sanitaria Locale n.1 di Massa e Carrara per lo sviluppo di ricerche inerenti alla stima degli stati tensionali in sito e la modellazione numerica per approfondimenti scientifici e verifiche di stabilità. Collaboratrice.</p> <p>Ottobre 2021 – attuale: Incarico all'Università degli Studi di Siena - Centro di Geotecnologie da parte di Omya GmbH per la realizzazione del rilievo topografico con drone delle cave Canalbianco, Amministrazione e Polvaccio, site in un bacino marmifero delle Alpi Apuane (località Monte Sagro - MS), finalizzato all'analisi multitemporale delle volumetrie scavate. Collaboratrice</p> <p>Ottobre 2021 – Dicembre 2021: Affidamento del servizio di "Elaborazione di dati telerilevati" da parte della Regione Toscana - Direzione Urbanistica e Politiche Abitative - Settore Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale (CIG: 8451815261). Collaboratrice.</p> <p>Ottobre 2021 – Febbraio 2022: Affidamento del servizio di "Monitoraggio e controllo del versante franoso posto in località Via del Paduletto (Comune di Vecchiano, PI)" da parte dell'Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Toscana e Umbria, Servizi Tecnici. Collaboratrice.</p>									
Capacità e competenze personali										
Madrelingua	Italiana									
Altra(e) lingua(e)										
Autovalutazione	Comprensione				Parlato				Scritto	
<i>Livello europeo (*)</i>	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Inglese	B2	Buono	B2	Buona	B2	Buona	B2	Buona	B2	Buono
Portoghese		Buono		Buona		Buona		Buona		Buono
Spagnolo		Buono		Buona		Buona		Buona		Sufficiente
Francese (scolastico)		Sufficiente		Sufficiente		Sufficiente		Sufficiente		Sufficiente
	(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue									
Capacità e competenze sociali	Le esperienze di tirocinio e lavoro maturate in Italia e all'estero, in Spagna e Portogallo, hanno permesso la conoscenza di culture differenti, non solo europee ma anche extraeuropee. La multiculturalità del quotidiano ha migliorato le mie capacità di discussione, di condivisione e di adattamento ad ambienti fuori dalla <i>comfort zone</i> . Inoltre, il carattere internazionale del progetto AGEO mi ha permesso di confrontare diverse metodologie di lavoro e cooperazione fra paesi europei atlantici.									
Capacità e competenze organizzative	Lo svolgimento in parallelo delle attività di ricerca e assistenza nel campo amministrativo di un progetto internazionale ha richiesto multitasking e prioritizzazione delle attività al fine di rispettare le scadenze. Tra le attività periodiche ho potuto organizzare e/o svolgere assistenza in incontri e riunioni internazionali collegati al progetto europeo, sia tra membri interni sia coinvolgendo le parti interessate esterne (stakeholders).									
Capacità e competenze tecniche	Raccolta dati sismici da banche dati e analisi per creare mappe di propagazione d'onde, gestione dati e scadenze amministrative, organizzazione eventi internazionali, gestione e analisi di dati interferometrici, elaborazione e analisi di dati spettro radiometrici, gestione dati di monitoraggio (Stazione Totale), elaborazione di dati remote sensing (Laser Scanner), rilevamento topografico (Livellazioni e GPS), gestione ed elaborazione dati GIS (ArcGIS™), fotogrammetria, analisi di stabilità di versanti (Slide™, UDEC™).									

<p>Capacità e competenze informatiche</p>	<p>Erdas IMAGINE™ 2020-2022 Trimble RealWorks™ CloudCompare™ Metashape™ RS3™(acquisizione di dati spettroradiometrici) ViewSpec Pro™ Google Earth Engine™ (con linguaggio JavaScript basico) SNAP™ (Sentinel Application Platform) AutoCAD™ 2019-2022 ESRI: ArcGIS™ 10.7.1 (ArcMap, ArcScene) Rockscience™: Dips, Slide, RocTopple Seismosoft™: Seismosignal (processing strong – motion data program) Deepsoil™ (1D site response analysis program, 1D nonlinear analysis, 1D equivalent linear analysis) Itasca: UDEC™ 5.00 – 6.00 – 7.00 (Universal Distinct Element Code, 2D numerical software) Python e Javascript livello basico Microsoft Office</p>
<p>Altre capacità e competenze</p>	<p>Nel tempo libero mi dedico ad attività all'aria aperta (sci alpino, yoga, escursionismo, arrampicata-boulder, surf) e alla conoscenza di culture e lingue straniere.</p> <p>In passato, ho svolto attività di volontariato con la Croce Rossa Italiana, di cui faccio parte come Volontario del Soccorso (status attuale inattivo).</p> <p>Quando possibile frequento corsi di formazione online per aumentare le conoscenze e le competenze relative a software già conosciuti o per scoprire le ultime innovazioni nel campo della prevenzione e gestione dei rischi geologici.</p> <p>I miei interessi addizionali vertono sul Disaster Risk Management (DRM), Disaster Risk Reduction (DRR) e il coinvolgimento dei cittadini in questi processi utilizzando strategie miste top-down/bottom-up.</p>
<p>Patente</p>	<p>Patente B - automunita</p>

Ulteriori informazioni	<p>Publicazioni su riviste peer-review</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salvini, R.; Ermini, A.; De Lucia, V.; Beltramone, L.; Silvestri, D.; Rindinella, A.; Guido, S.; Marchetti, D.; Gulli, D. Stress–Strain Investigation of the Rock Mass Based on Overcoring with CSIRO HI Cell Test and Numerical Modeling: A Case Study from an Italian Underground Marble Quarry. <i>Geosciences</i> 2022, 12, 441. https://doi.org/10.3390/geosciences12120441 - Beltramone, L.; Gomes, R. C. Earthquake Early Warning Systems as an Asset Risk Management Tool. <i>CivilEng</i> 2021, 2 (1), 120–133. https://doi.org/10.3390/civileng2010007 - Alejano, L.R.; Sánchez – Alonso C.; Pérez -Rey I., Arzúa J.; Alonso E., González, J.; Beltramone, L.; Ferrero, A.M. (2018). <i>Block toppling stability in the case of rock blocks with rounded edges</i>. Journal: <i>Engineering Geology</i>, Volume 234 (February 2018), pages 192 – 203. https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2018.01.010 <p>Conferenze internazionali</p> <p>Geosciences for a sustainable future (Torino, 19-21 Settembre 2022)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salvini R., De Lucia V., Beltramone L., Silvestri D., Rindinella A., Ermini A., Gulli D., Marchetti D., Guido S., Pandolfi O., Berlinghieri M., Vaselli L. & Sirgiovanni E. (2022). <i>Numerical modelling of stress-strain analysis at an underground quarry in the Apuan Alps marble district (Italy)</i>. <p>WHISPERS (Roma, 13-16 Settembre 2022)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ermini A., Beltramone L., Silvestri D., Rindinella A., Tabarrani I., Salvini R. (2022). <i>Man-made materials mapping using hyperspectral PRISMA satellite imagery a comparative study for Prato (Italy) and surrounding areas</i>. <p>Living Planet Symposium (Bonn, 23-27 Maggio 2022)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beltramone L., Silvestri D., Rindinella A., Tabarrani I., Salvini R. (2022). <i>Application of PRISMA satellite hyperspectral imagery for man-made materials classification in urban areas: a case study in Tuscany Region (Italy)</i>. <p>International Meeting Azores 40'80 (6-7 Ottobre 2020)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beltramone, Luisa & Gomes, Rui. (2020). <i>Conception stage of AGEO Citizens' Observatories</i>. <p>Erasmus+ Traineeship (Maggio 2018 – Settembre 2018) al LNEC (Lisboa, Portugal) - Laboratório Nacional de Engenharia Civil Supervisor: Muralha Delgado José (LNEC) e Comina Cesare (Università degli Studi di Torino)</p> <p>Erasmus+ Traineeship (Febbraio 2017 – Aprile 2017) Supervisor: Alejano Monge Rafael Leandro (Universidad de Vigo – Enxenaria de Minas) e Bonetto Sabrina Maria Rita (Università degli Studi di Torino)</p>
------------------------	---

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101 del 10 agosto 2018.

Data 06/03/2023, San Giovanni Valdarno (AR)