



Indirizzo: Via Ezio Vanoni 279, 23010 Colorina (SO)

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/michele-locatelli-02bb477b/>

Email: locatellimichel@me.com

Tel: +39 345 8556774

Formazione ed esperienze lavorative

2020 - attuale	Assegnista di ricerca <i>Università degli studi di Genova (DISTAV)</i>
2019 - 2020	Lavoro autonomo (<i>presso azienda agricola di famiglia</i>)
2017 - 2018	Contratto a tempo determinato d'insegnamento e ricerca (ATER) <i>Sorbonne Université (laboratorio ISTeP) - Parigi (Francia)</i>
2014 - 2017	Dottorato in geologia (progetto europeo "Marie Curie Training Network") <i>Sorbonne Université (laboratorio ISTeP) - Parigi (Francia)</i> Titolo: "Eclogitic breccias from Monviso (W. Alps): structural, petrographic and geochemical evidence for multiple rupture stages at intermediate depths in subduction zones".
2011-2013	Laurea magistrale in scienze e tecnologie geologiche <i>Università di Milano Bicocca (Italia) - ETH Zurigo (Svizzera): 2011-2012 Erasmus</i> Titolo: "Tertiary dykes and hypoabyssal rocks of the Bergamask Alps", tesi in cotutela Politecnico Federale di Zurigo (ETH) / Università di Milano Bicocca
2007-2010	Laurea triennale in scienze geologiche <i>Università di Milano Bicocca (Italia)</i> Titolo: "Geological and petrographic analyses along the northwestern boundary of the Tenda unit (Northern Corsica)"

Competenze

Competenze Informatiche

Pacchetto Gis (ArcGis/Qgis), RockWorks, Matlab, GSI3D, Image-J, Autocad. Ottima conoscenza di MS Office, Adobe PhotoShop, Adobe Illustrator ed Adobe InDesign.

Competenze Tecniche

Preparazione campioni roccia/suolo per: analisi geochimiche (*in-situ*/roccia intera); analisi microstrutturali (SEM, EPMA, EBSD/texture goniometry); fotointerpretazione; redazione di carte geologiche/geotematiche; gestione di database geotematici; analisi geochimiche con apparati LA-ICP-MS, XRF e Raman. Conoscenza avanzata in modellizzazione termodinamica (software PerpleX, Thermocalc) e analisi dei campi di paleostress (software FSA, Daisy).

Docenza	<p>Genova (DISTAV) – 36 ore:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <u>Introduzione alle Geoscienze (modulo I)</u>: laboratorio di riconoscimento rocce <p>Parigi (ISTEP) - 192 ore (esercitazioni pratiche ed approfondimento delle lezioni teoriche):</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <u>Petrografia delle rocce metamorfiche</u> (82 ore): riconoscimento rocce, analisi sezioni sottili, esercitazioni pratiche di termodinamica, cenni di analisi della cartografia geologica per la ricostruzione del contesto paleodinamico.▪ <u>Petrografia delle rocce magmatiche</u> (48 ore): riconoscimento rocce (effusive ed intrusive), analisi sezioni sottili, esercitazioni pratiche diagrammi di fase.▪ <u>Introduzione alle Geoscienze – modulo II</u> (27 ore): isostasia, erosione e dissoluzione chimica di rocce e minerali, geomorfologia, paleomagnetismo, introduzione alla tettonica delle placche, introduzione ai metodi d'indagine geofisici.▪ <u>Cartografia Geologica/GIS</u> (16 ore): analisi mappe geologiche, disegno di sezioni geologiche, introduzione alle ricostruzioni palinspastiche, introduzione agli applicativi GIS.▪ <u>Geologia delle Alpi occidentali</u> (Corso di terreno; 19 ore): supporto didattico durante il transetto W-E delle Alpi occidentali per gli studenti del primo anno di magistrale
Competenze Linguistiche	<p>Italiano: lingua madre</p> <p>Inglese: ottima padronanza sia scritta che orale (Livello C1)</p> <p>Francese: buona padronanza sia scritta che orale (Livello B2)</p>
Altre esperienze	<p>Co-organizzatore, alla “<i>Fête de la science 2017</i>” (Parigi), dell’esposizione scientifica temporanea “<i>Zooming in-between plates</i>”, ideata per presentare al grande pubblico gli scopi ed i risultati del progetto di ricerca europeo “ZIP”. Tra le tematiche trattate: sensibilizzare la popolazione sui processi legati alla generazione dei terremoti nelle zone di subduzione e la loro influenza sulle attività umane. Per maggiori dettagli: https://www.visite-virtuelle360.fr/visite-virtuelle/171110-UPMC/ o http://www.zip-itn.eu/publications-outreach/zip_exhibition/.</p>

Publicazioni scientifiche

Intermediate-depth brecciation along the subduction plate interface (Monviso eclogite, W. Alps) – M Locatelli, A Verlaquet, L Federico and P Agard; *Lithos* (2018)

Geology of the southern Monviso metaophiolite complex (W-Alps, Italy) – M Locatelli, L Federico, P Agard and A Verlaquet; *Journal of Maps* (2019)

Transient and periodic brittle deformation of eclogites during intermediate-depth subduction - KS Broadwell, M Locatelli, A Verlaquet, P Agard, MJ Caddick; *Earth and Planetary Science Letters* (2019)

Fluid pulses during stepwise brecciation at intermediate subduction depths (Monviso eclogites, W. Alps): first internally then externally sourced – M Locatelli, A Verlaquet, P Agard, T Pettke and L Federico; *G-cubed* (2019)

Fingerprinting and relocating tectonic slices along the plate interface: Evidence from the Lago Superiore unit at Monviso (Western Alps). M Gilio, M Scambelluri, S Agostini, M Godard, T Pettke, P Agard, ... M Locatelli & S Angiboust; *Lithos* (2020)

Along-dip variations of subduction fluids: The 30–80 km depth traverse of the Schistes Lustrés complex (Queyras-Monviso, W. Alps). C Herviou, A Verlaquet, P Agard, M Locatelli, H Raimbourg, B Lefeuvre, & B Dubacq; *Lithos* (2021).