

INFORMAZIONI PERSONALI

Carlotta Parenti



📍 Modena, Italia

✉️ parenti95carlotta@gmail.com

Sesso F | Data di nascita 09/03/1995 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE ATTUALE

Dottorato di Ricerca

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
 Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Modena.
 Titolo del progetto di ricerca: *“Relationship between slope and fluvial dynamics in the Scoltenna basin (Northern Apennines): Identification and modelling of slope instability processes for Civil Protection purposes”*
 Tutor: Prof. Mauro Soldati.
 Co-tutors: Ing. Francesca Lugli, Prof. Francesco Mancini, Dott. Marco Mulas

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 2020 – Agosto 2020

Borsista di Ricerca

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
 Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Modena.
 Titolo del progetto di ricerca: *“Pericolosità geomorfologiche e sicurezza territoriale”*
 Borsa semestrale, Tutor: Prof. Mauro Soldati.

Febbraio 2020

Partecipazione al Corso “Environmental risks and their societal impact”, nell’ambito del Dottorato in “Models and Methods for Material and Environmental Sciences”, per un totale di **30 ore**, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Gennaio 2020 – Marzo 2020

Conseguimento 24 crediti formativi (CFU) relativi alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche.
 Università Telematica Pegaso.

Ottobre 2017 – Ottobre 2019

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche.
 Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.
 Titolo della tesi *“Origine e sviluppo di depressioni carsiche all’interno del Kotido crater, Arabia Terra, Marte”*.
 Relatore: Prof. Mauro Soldati; Co-relatori: Prof. Francisco Gutiérrez, Dr. Angel Garcia-Arnay, Dr. Jorge Sevil.
 Punteggio di laurea: 110/110 cum laude

Febbraio 2019 – Marzo 2019

Erasmus+ per Traineeship presso l’Università di Saragozza, Spagna.

Tematiche: Depressioni carsiche sulla superficie del pianeta Marte. Analisi morfometriche, spaziali e morfogenetiche.
 Uso dei seguenti software: ESRI ArcGIS 10.5.1 e GeoRose 0.5.1. Scrittura di articoli scientifici.

Agosto 2018 – Settembre 2018

Erasmus+ per Traineeship presso il Natural History Museum di Londra, Regno Unito.

Tematiche: Analisi e cronologia di Rayed Craters sulla superficie del pianeta Marte.
 Uso dei seguenti software: ESRI ArcGIS 10.2 e Craterstats 2.0.

Settembre 2014 - Ottobre 2017

Laurea Triennale in Scienze Geologiche

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche.
Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Titolo della tesi: *“Analisi geomorfologica del margine continentale Albanese (Mar Adriatico Sud-orientale)”*.

Relatore: Prof. Mauro Soldati; Co-relatori: Dr. Federica Foglini, Dr. Mariacristina Prampolini.
Punteggio di laurea: 110/110.

Maggio 2017 - Ottobre 2017

Tirocinio extracurricolare di 75 ore per preparazione tesi presso l'Istituto di Scienze Marine – ISMAR – CNR, Bologna.

Tematiche: Analisi geomorfologica del margine continentale del Sud-Adriatico.

Uso dei seguenti software: GeoSuite AllWorks e ESRI ArcGIS 10.2.

4-9 Aprile 2017

Partecipazione al “Field Course on Geohazards and Disaster Risk Reduction (Malta)” nell'ambito del Progetto “Developing Geomorphological mapping skills and datasets in anticipation of subsequent Susceptibility, Vulnerability, Hazard and Risk Mapping”; organizzato dal gruppo di Geomorfologia del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia e finanziato dal Consiglio d'Europa - EUR-OPA Major Hazards Agreement.

Agosto 2016 - Ottobre 2016

Tirocinio curricolare di 150 ore presso l'Istituto di Scienze Marine – ISMAR – CNR, Bologna, Italia.

Tematiche: *Geomorfologia marina e sottomarina*.

Uso dei seguenti software: CARIS HIPS & SIPS 7.1 e ESRI ArcGIS 10.2.

Settembre 2009 - Luglio 2014

Diploma di Maturità Classica

Liceo Classico L.A. Muratori di Modena, Italia.

PERIODI ALL'ESTERO

Febbraio – Marzo 2019

Erasmus+ per Traineeship presso l'Università di Saragozza, Spagna.

Tematica: *Depressioni carsiche sulla superficie del pianeta Marte. Analisi morfometriche, spaziali e morfogenetiche.*

Agosto – Settembre 2018

Erasmus+ per Traineeship presso il Natural History Museum di Londra, Regno Unito.

Tematica: *Analisi e cronologia di Rayed Craters sulla superficie del pianeta Marte.*

PARTECIPAZIONE A PROGETTI
DI RICERCA

Progetto: **EMODnet – Phase IV - WP4** Seafloor Geology/Geomorphology / **WP8** Submerged Landscapes

Ente finanziatore: Commissione Europea attraverso Office of the Prime Minister, Continental Shelf Department, Malta

Responsabile: Prof. Mauro Soldati, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Periodo di attività: 2020

Attività svolta: Ricerca bibliografica approfondita, consultazione di rapporti scientifici e raccolta dati geomorfologici marini riguardanti la geologia pre-quaternaria e quaternaria della piattaforma continentale dell'arcipelago maltese e dati riguardanti le forme del paesaggio sommerso della piattaforma continentale dell'arcipelago maltese per analisi e interpretazioni di carattere geomorfologico, stratigrafico e sedimentologico e ricostruzione paleogeografica dell'area. Armonizzazione dei dati in ambiente GIS.

Progetto: **Coastal risk assessment and mapping**

Ente finanziatore: Council of Europe - EUR-OPA Major Hazards Agreement

Responsabile: Prof. Mauro Soldati, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Periodo di attività: 2020-2021

Attività svolta: Ricerca aspetti bibliografici e metodologici relativi all'identificazione, alla valutazione e alla mappatura dei rischi connessi ai processi costieri nell'arcipelago maltese.

Progetto: Studi ed indagini geo-ambientali del territorio del Comune di Castellarano (RE)

Ente finanziatore: Comune di Castellarano (RE)

Responsabile: Prof. Paola Coratza, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Periodo di attività: Febbraio – Agosto 2020

Attività svolta: Raccolta e interpretazione di dati da precedenti studi e relazioni tecniche, cronache e segnalazioni da parte di enti locali; analisi di cartografie storiche, foto aeree e immagini satellitari; sopralluoghi, rilevamenti geomorfologici e indagini di dettaglio sul terreno; predisposizione di cartografia di dettaglio relativamente ad aree campione soggette a pericolosità geomorfologiche, quali fenomeni franosi e instabilità dei versanti da erosione concentrata.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

26-27 giugno 2019. **Partecipazione al congresso** VIII Italian Young Geomorphologists' Days – AIGeo - “*Sharing experiences on geomorphological research in different morphogenetic and morphoclimatic environments*”, presso l'Università degli studi di Milano. **Presentazione poster** “Closed depressions in Kotido crater, Arabia Terra: possible evidence of evaporite dissolution-induced sinkholes”.

4-8 Maggio 2020. **Partecipazione al congresso** “EGU General Assembly 2020” (online). **Presentazione orale** “Geodiversity through time: Changing badland landscapes due to anthropogenic and climatic forcing in the Northern Apennines (Italy)” nella sessione “Essential variables influencing geodiversity: contributions to geoheritage in response to global change”.

PUBBLICAZIONI

Parenti C., García-Arnay A., Sevil J., Gutiérrez F., Baioni D., Luzzi E., Soldati M., 2019 - *Closed depressions in Kotido crater, Arabia Terra: possible evidence of evaporite dissolution-induced sinkholes*. In *VIII Italian Young Geomorphologists' Days – AIGeo - “Sharing experiences on geomorphological research in different morphogenetic and morphoclimatic environments”*, Milan & Veny Valley, 26th-28th June 2019, p. 55. (ABSTRACT).

Parenti C., Gutiérrez F., Baioni D., García-Arnay A., Sevil J., Luzzi E., 2020 - *Closed depressions in Kotido Crater, Arabia Terra, Mars. Possible evidence of evaporite dissolution-induced subsidence*. *Icarus*, 341, 113680 (IF: 3.565). <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.113680>

Soldati M., **Parenti C.**, Coratza P., 2020. *Geodiversity through time: Changing badland landscapes due to anthropogenic and climatic forcing in the Northern Apennines (Italy)*. EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-19319, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-19319> (ABSTRACT).

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Anni accademici: 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017. **Rappresentante degli studenti** del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Anni accademici: 2017-2018, 2018-2019. **Rappresentante degli studenti** del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Anno accademico: 2018-2019. **Rappresentante degli studenti** all'interno del Comitato di Indirizzo del Consiglio di Interclasse di Scienze Geologiche e Scienze e Tecnologie Geologiche, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Settembre 2019. **Contributo all'organizzazione e gestione** del congresso internazionale “13th International Symposium on Fossil Cnidaria and Porifera”, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Maggio 2019. **Contributo alla gestione** del *GEODAY 2019*, iniziativa di orientamento rivolta a studenti triennali e magistrali; Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Maggio 2018. **Contributo alla gestione** del *GEODAY 2018*, iniziativa di orientamento rivolta a studenti triennali e magistrali; Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

Giugno 2020, co-relatrice di tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche:

- Rossi S. *Geomorfologia sottomarina della piattaforma continentale orientale dell'arcipelago maltese*. Relatore: Prof. Mauro Soldati. Co-relatrici: Dr. Mariacristina Prampolini e Dr. Carlotta Parenti. Dipartimento Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

PRESENTAZIONI

Novembre 2017. Seminario di **2 ore** dal titolo *“Analisi geomorfologica del margine continentale Albanese (Mar Adriatico Sud-orientale)”* nell'ambito del corso di Geomorfologia, Scienze Geologiche, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Maggio 2020, *“Geodiversity through time: Changing badland landscapes due to anthropogenic and climatic forcing in the Northern Apennines (Italy)”* **presentazione orale** durante la sessione online *“Essential variables influencing geodiversity: contributions to geoheritage in response to global change”* nell'ambito del *“EGU General Assembly 2020”*.

Ottobre 2019, *“Origine e sviluppo di depressioni carsiche sulla superficie del pianeta Marte, Universidad de Zaragoza”* **presentazione orale** durante *“Erasmus Traineeship Day 2019”*; Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Giugno 2019, *“Closed depressions in Kotido crater, Arabia Terra: possible evidence of evaporite dissolution-induced sinkholes”* **presentazione poster** durante VIII Italian Young Geomorphologists' Days – AIGeo - *“Sharing experiences on geomorphological research in different morphogenetic and morphoclimatic environments”*, Università degli studi di Milano.

Novembre 2018, *“Chronology of Rayed Craters on Mars, Natural History Museum, London”* **presentazione orale** durante *“Erasmus Traineeship day 2018”*; Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

Settembre 2018, **partecipazione attiva attraverso illustrazione di materiale** nell'ambito dell'evento *“Planet 2.0 (Scientists and Specimens)”* presso il Natural History Museum, Londra, Regno Unito.

PARTECIPAZIONE A SEMINARI E WEBINARS

15 Ottobre 2020, partecipazione al webinar *“Author seminar: come pubblicare un'opera scientifica”* nell'ambito del corso *“La ricerca dell'informazione scientifica e La gestione delle citazioni bibliografiche nel lavoro scientifico”* per un totale di **2 ore**, organizzato da BSI – Biblioteca Scientifica Interdipartimentale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

8 Ottobre 2020, partecipazione al webinar *“Sublimation as a geomorphic process on Mars”* in *“Landscape Live. Online Seminars in Geomorphology”* per un totale di **1 ora**, promosso da EGU Geomorphology e IAG.

8 Ottobre 2020, partecipazione al webinar *“3D Target Scanfly application: Lidar survey as a tool to prevent landslides”* per un totale di **1 ora**, promosso da 3D TARGET srl, Brescia.

1 Settembre 2020, partecipazione al webinar *“Subaqueous Geomorphology: What are we (comparatively slowly) discovering about landscapes beneath water”* in *“ANZGG's Big Geomorphology webinar series”* per un totale di **1 ora**, promosso da Australian & New Zeland Geomorphology Group.

30 Giugno 2020, partecipazione al webinar *“Using Virtual Landscapes for Remote Teaching”* in *“Using Digital Field Tools for Remote Teaching”* per un totale di **1 ora**, promosso da GSA - The Geological Society of America e NAGT - National Association of Geoscience Teachers e supportato da IAG – International Association of Geomorphologists.

23 Giugno 2020, partecipazione al webinar *“Using Gigapan for Remote Teaching”* in *“Using Digital Field Tools for Remote Teaching”* per un totale di **1 ora**, promosso da GSA - The Geological Society of America e NAGT - National Association of Geoscience Teachers e supportato da IAG – International Association of Geomorphologists.

19 Giugno 2020, partecipazione al webinar *“Copernicus, il programma Europeo di osservazione della Terra e le sue applicazioni”*, per un totale di **3 ore**, organizzato dall'Università degli studi di Firenze in collaborazione con lo User Forum Nazionale Copernicus e la rete Copernicus Academy Nazionale.

18 Giugno 2020, partecipazione al webinar *“Boon or curse? Climate change and its consequences for Mediterranean civilizations”* per un totale di **2 ore**, organizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra di Pisa e dal CIRSEC - Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Studio degli Effetti del Cambiamento Climatico, Pisa.

16 Giugno 2020, partecipazione al webinar *“Using Google Earth for Remote Teaching”* in *“Using Digital Field Tools for Remote Teaching”* per un totale di **1 ora**, promosso da GSA - The Geological Society of America e NAGT - National Association of Geoscience Teachers e supportato da IAG – International Association of Geomorphologists.

11 Giugno 2020, partecipazione al webinar *“Pianeti Extraterrestri Abitabili”* in *“Colloqui con REA: Le stelle e la città (ciclo di conferenze)”*, per un totale di **2 ore**, organizzato dal Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, e Impact Hub e REA - Reggio Emilia Astronomia.

21 Maggio 2020, partecipazione al webinar *“L'inventario dei fenomeni franosi in Italia: la nuova piattaforma nazionale open data e le esperienze regionali. Conoscere il territorio per prevenire i rischi”*, per un totale di **4 ore**, organizzato da ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale.

14 Maggio 2020, partecipazione al webinar *“L'acqua di Marte”*, in *“Colloqui con REA: Le stelle e la città (ciclo di conferenze)”*, per un totale di **2 ore**, organizzato dal Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, e Impact Hub e REA - Reggio Emilia Astronomia.

11 Maggio 2020, partecipazione ai webinar *“Cold passive continental margins: the enigmatic topography in western Scandinavia”*, *“Adding in-situ 14C to the surface processes cosmogenic toolbox”* e *“Hydrological and deformational processes governing transient seasonal slip in a large, slow-moving landslide”* nell'ambito di *“Steepest Descent Meeting 2020”*, per un totale di **5 ore**.

30 Aprile 2020, partecipazione al webinar *“Livelli del mare e onde più estreme in un mondo più caldo”*, per un totale di **1 ora**, organizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa.

19 Ottobre 2018, partecipazione all'evento *“Happy 60th bEARTHday – Celebrazione del 60° Anniversario del Corso di Laurea in Scienze Geologiche”*, per un totale di **2 ore**; Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

17 Ottobre 2018, partecipazione al Workshop *“From hazard to vulnerability assessment in coastal areas: State of the art and perspectives”* per un totale di **4 ore**; Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

12 Marzo 2018, partecipazione al seminario *“La responsabilità civile e penale del geologo e relative polizze assicurative”*, per un totale di **5 ore**; Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Italia; Ordine dei Geologi dell'Emilia Romagna, Consulta provinciale di Modena.

19-20 Ottobre 2017, partecipazione al seminario *“Stable isotopes in Earth Sciences: principles, methods and applications”*; PhD Course in *“Models and Method for Materials and Environmental Sciences”* per un totale di **8 ore**; Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

27 Maggio 2017, partecipazione al seminario *“Terremoto Emilia 2012: effetti territoriali, ambientali e sanitari, implicazioni giuridico-economiche e confronti con altre emergenze sismiche in Italia”*; EmTASK – *“Corso di perfezionamento in emergenze territoriali, ambientali e sanitarie”*, per un totale di **2 ore**; Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia.

PARTECIPAZIONE TELEVISIVA

14 dicembre 2018, intervista televisiva riguardante l'attività di ricerca, riguardante l'analisi di uno dei possibili siti di atterraggio per la missione Exomars 2020 sul pianeta Marte, svolta durante l'**Erasmus+ per Traineeship** presso il Natural History Museum (Regno Unito) nei mesi di Agosto e Settembre 2018, durante il programma TGR Emilia Romagna, edizione del mattino, rai3.

ASSOCIAZIONI

Membro dell'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGeo) dal 2019

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Ascolto	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2

Abilità lavorative Attitudine al teamworking.
 Approccio positivo al Problem Solving.
 Buone abilità comunicative.
 Precisione sul lavoro.

Competenze digitali Microsoft Office: Word, Excel, Power Point
 Altri software: ESRI ArcGIS 10.5.1, ESRI ArcGIS 10.2, ESRI ArcGIS 10.1, Craterstats 2.0, GeoRose 0.5.1, GeoSuite AllWorks, CARIS HIPS & SIPS 7.1, GeoMapApp, Google Earth Pro, FaultKin, StereoNet, Adobe Illustrator 2020.
 Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini.

Patente di guida B (automunito).

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".