



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5092

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di ___ di Scienze della Terra "Ardito Desio" _____

Responsabile scientifico: _____ Prof. Luca Trombino _____

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	BORETTO
Nome	GABRIELLA MARGHERITA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Ricercatrice (con licenza per svolgere attività accademica all'estero)	Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CICTERRA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Laurea quinquennale in Scienze Geologiche	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina	2005
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	PhD in Scienze Geologiche	Universidad Nacional de Córdoba, Argentina	2014
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Spagnolo	Lingua madre
Italiano	Lingua Madre
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020-2021	Assegnista di ricerca presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica-Consiglio Nazionale della Ricerca (IRPI-CNR) - Sede di Padova. Attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca ITAT3032 SEDINOUT - sviluppo di una metodologia di gestione del rischio valutando la disponibilità di sorgenti di sedimenti in ambienti di alta montagna (Alpi Dolomiti, regione Veneto).
2020	Borsa di studio ottenuta mediante bando di concorso dal Ministero degli Affari Esteri del Governo Italiano per sviluppare il progetto scientifico: "Isotopi stabili in geo-bio-archivi quaternari: ricostruzione paleoclimatica e ambientale nella pianura Chacompapeana di Córdoba, Argentina". Tutore: Prof. Dr. Giovanni Zanchetta (zanchetta@dst.unipi.it), Dipartimento di Scienze della Terra, Universidad de Pisa (Italia). Periodo 01/05/20 - 31/10/20.
2014-2016	Borsa di studio Post-dottorato ottenuta mediante bando di concorso dal CONICET. Titolo progetto: "Geodinamica costiera lungo il margine passivo atlantico della Patagonia durante il Quaternario". Tutore: Prof.ssa. Dra. Marcela Cioccale. Co-Tutrice: Dra. Sandra Gordillo.
2014	Borsa di studio Programma di cooperazione scientifico-tecnologica tra il Ministero della Scienza, Tecnologia e dell'Innovazione Produttiva della Repubblica Argentina (MINCYT) e il Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) della Germania. Dipartimento di Geografia, Università di Kiel, Germania. Progetto: "Sviluppo di una metodologia di classificazione costiera globale e multiproxy per la valutazione dell'impatto del potenziale innalzamento del livello del mare attraverso l'analisi dei servizi geoecologici". Prof. Dr. Sterr. Periodo: 07-08/2014.
2012-2014	Borsa di studio per dottorato di ricerca Tipo II (PhD) ottenuta mediante bando di concorso dal CONICET. Titolo progetto: "Interpretazione paleoambientale durante Pleistocene-Olocene dell'area costiera di Bahía Bustamante (Chubut, Argentina) sulla base di analisi malacologiche e geomorfologiche integrate". Tutore: Dra. Sandra Gordillo, Co-Tutore: Prof. Dr. Enrique Fucks.
2009-2012	Borsa di studio per dottorato di ricerca Tipo I (PhD) ottenuta mediante bando di concorso dal CONICET. Titolo progetto: "Analisi delle variazioni isotopiche dei molluschi dalle terrazze marine quaternarie della Patagonia: relazione con il livello del mare e variazioni paleoclimatiche". Tutore: Dra. Sandra Gordillo, Co-Tutore: Dr. Enrique Fucks.
2006-2007	Borsa di studio ottenuta mediante bando di concorso dal Ministero degli Affari Esteri del Governo Italiano per sviluppare il progetto scientifico: "Analisi quaternari nella regione Toscana (Italia) considerando diversi archivi geologici come speleotemi, conchiglie di molluschi e suoli". Tutore: Prof. Dr. Giovanni Zanchetta (zanchetta@dst.unipi.it), Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa (Italia).
2003	Premio Concorso Monografico Nazionale in Scienze Geologiche presso l'Università Nazionale di Buenos Aires. Data luglio 2003. Argomento di Ricerca: L'origine della Precordillera. Risultato: 2° Premio del concorso. Importo: 1200 pesos argentinos. Organizzato dal Dipartimento di Geologia dell'Università di Buenos Aires - Sponsorizzato da Fondazione YPF.



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

La mia linea si orienta alla Geologia del Quaternario, con il proposito di determinare quali processi geodinamici e variabili ambientali sono coinvolti, e la loro interrelazione considerando un approccio multiproxy integrale legato alla ricostruzione paleo-ambientale e climatica, oltre a valutare eventuali scenari futuri. Ho esperienza nella cartografia digitale e in ambito GIS, lungo quest'anno ho lavorato in ambiente di montagna nelle Dolomiti venete, per analizzare i processi geomorfologici associati nei versanti e collegati al cambiamento climatico attuale. Lo studio del Quaternario attraverso diversi proxies mi ha permesso di essere versatile e lavorare inter e trans-disciplinariamente. Ho partecipato, e collaboro, nella ricerca geo-archeologica con i teams della Prof.ssa. Roxana Cattaneo (Istituto de Antropologia di Córdoba, CONICET), per analizzare il sito di studio "Alero Deodoro Roca, valle Ongamira, Sierras de Córdoba", e (2) con la Prof.ssa. Andrea Recalde (Facultad de Humanidades, CONICET, Universidad Nacional de Córdoba), nella Riserva Naturale e Culturale del Cerro Colorado, Sierras de Córdoba. Mi dedico alla raccolta, elaborazione, interpretazione e modellizzazione degli scenari naturali, ho sempre lavorato in Quaternario, i proxies che utilizzo per le ricostruzioni ambientali-climatiche sono legate a discipline come la geomorfologia-geomorfometria, malacologia, geo-archeologia, analisi geochimici. Utilizzo la Geomatica, in particolare immagini satellitali e digital elevation models (DEMs) a diverse risoluzioni e scale, per l'elaborazione faccio uso dei softwares come ArcGIS10.3, SAGAGIS, QGIS. Inoltre, il mio interesse è attendere aspetti globale per comprendere l'evoluzione dell'area di studio scelta, come il rapporto con i dati biologici sensibili ai cambiamenti, dati climatici, culturali, archeologici, biogeochimici, tra altri indicatori che funzionano come un puzzle per capire l'evoluzione del territorio, prevedere e classificare zone suscettibili a diversi impatti, quindi mitigare dei rischi per la conservazione e la sostenibilità nel uso della terra. Certamente ho lavorato maggiormente in Argentina, ma sono molto flessibile e disposta per raggiungere i fini richiesti, il territorio a studiare è sempre una forte motivazione. Ho lavorato e percorso durante campagne geologiche ambienti continentali come marini, ad esempio la regione litorale e le Alpi Apuane in Toscana, le Alpi Dolomiti in Veneto, la zona atlantica di Patagonia, l'area centrale e andina dell'Argentina (ambiente di pianura, montagna e glaciale), la zona costiera atlantica del Uruguay, l'area litorale del Baltico in Germania.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-2020	Progetto di ricerca pluriennale (PIP) - CONICET. Titolo: Cambiamenti climatici e variazioni ambientali a Caleta de Los Loros (Golfo San Matías, Patagonia) durante il tardo Quaternario: analisi multiproxy considerando aspetti geomorfologici e malacologici. Direttrice: Dra. Sandra Gordillo, Co- Direttrice: Dra. Gabriella Boretto. Importo: 300.000 pesos argentinos.
2018-2019	Programma istituzionale e multidisciplinare (PRIMAR). Finanziato dall'Università Nazionale di Córdoba. Titolo: Sistema di gestione territoriale: bacini idrografici montani e pedemontani (Córdoba). Direttrice e Co-Direttrice del progetto: Dra. Susana Hang e Dra. Marcela Cioccale. Ruolo: Ricercatrice-Collaboratrice. Importo: 1.200.000 pesos argentinos.
2018-2019	Progetti di trasferimento, risultati della ricerca e comunicazione pubblica della scienza (PROTRI). Finanziato dal Ministero della Scienza e della Tecnologia della Provincia di Córdoba. Titolo: Lumache e vongole: un approccio multidisciplinare alla malacologia nella provincia di Córdoba. Direttrice e Co-Direttrice: Dra. Sandra Gordillo e Dra. Carla De Aranzamendi. Ruolo: Ricercatrice-Collaboratrice. Importo: 30.000 pesos argentinos.



2017-2018	Progetti di gruppi recentemente formati con tutore (GRFT). Finanziato dal Ministero della Scienza e della Tecnologia della Provincia di Córdoba. Titolo del progetto: L'evoluzione del paesaggio e il suo rapporto con la vita nel sito geo-archeologico Cerro Colorado (Córdoba nord-occidentale): cambiamenti ambientali e climatici durante l'Olocene. Responsabile: Dra. Gabriella M. Boretto. Importo: 35.000 pesos argentinos.
1015-2018	Finanziamento concesso a CICTERRA come unità di esecuzione (UE) di CONICET (progetti di ricerca di unità di esecuzione, IDEAS, P-UE-IDEAS) intitolato "Processi geodinamici, geochimici e biologici nella conformazione e nell'evoluzione del settore meridionale del Sud America e dell'Antartide", con l'obiettivo di integrare le competenze delle risorse umane dell'UE per una migliore comprensione dei processi naturali, sia interni che esterni, che hanno dato origine a all'attuale configurazione del Sud America e della penisola antartica, nonché alle sue più recenti modifiche associate all'Antropocene. Direttore: Prof. Dr. Emilio Vaccari. Ruolo: Ricercatrice-Collaboratrice. Importo: 500.000 pesos argentinos.
2011-2014	Progetti di ricerca scientifica e tecnologica (2011) Argomenti aperti - Team di formazione recente - FONCYT - PICT 2011-2012. Argomento: Archeologia dei gruppi di cacciatori-raccoglitori delle Sierras Pampeanas Australes. Direttrice: Dra. Gabriela Roxana Cattaneo.. Ruolo: Ricercatrice-Collaboratrice.
2009-2011	Funding of the University of Pisa (Progetto Ateneo 2007, Leader G. Zanchetta). MIUR (PRIN2008, Leader G. Zanchetta) "Reconstruction of sea-level changes and climate during the last and present interglacials over Patagonian coast (Argentina). Ruolo: Ricercatrice-Collaboratrice.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19-30 aprile 2021	European Geosciences Union - EGU Ruolo: espositore.	Vienna, Austria. Causa COVID-19 congresso <i>on line</i> .
02-04 ottobre 2019	VII Congresso Internazionale di Comunicazione Pubblica di Scienza e Tecnologia. Organizzato dall'Università Nazionale di Córdoba. Ruolo: espositore.	Córdoba, Argentina.
18-21 settembre	VII Congresso Argentino di Quaternario e Geomorfologia. Ruolo: coordinatore della sessione di	Puerto Madryn (Chubut), Argentina.



2018	Geomorfologia Regionale e espositore.	
08-10 aprile 2015	VI Congresso Argentino di Quaternario e Geomorfologia. Ruolo: espositore.	Ushuaia (Tierra del Fuego), Argentina.
02-06 giugno 2014	XIX Congresso Geologico Argentino. Organizzato dall'Associazione Geologica Argentina. Ruolo: espositore.	Córdoba, Argentina.
18-20 settembre 2013	I Congresso Argentino di Malacologia. Organizzato dall'Associazione Argentina di Malacologia. Ruolo: espositore.	La Plata (Buenos Aires), Argentina.
27-29 settembre 2011	VI Conferenza sulle Scienze della Terra. Organizzato da giovani ricercatori e dottorandi in Geologia (FCEFYN-UNC). Ruolo: espositore	Córdoba, Argentina.
12-17 giugno 2011	VIII Congresso Latinoamericano di Malacologia. Ruolo: espositore.	Puerto Madryn (Chubut), Argentina.
02-06 maggio 2011	XVIII Congresso Geologico Argentino. Ruolo: espositore.	Neuquen, Argentina.
23-25 novembre 2009	Riunione Annuale delle comunicazioni dell'Associazione Paleontologica Argentina. Ruolo: espositore.	Buenos Aires, Argentina.
21-24 settembre 2009	IV Congresso Argentino di Quaternario e Geomorfologia. XII Congresso dell'Associazione Brasiliana di Studi di Quaternario. Il Incontro sul Quaternario del Sud America. Ruolo: espositore.	La Plata (Buenos Aires), Argentina.
10-14 ottobre 2006	III Congresso Argentino di Quaternario e Geomorfologia. Ruolo: assistente.	Córdoba, Argentina.



PUBBLICAZIONI

Libri
De caracoles y almejas: pequeño manual para docentes y educadores sobre los moluscos en la Provincia de Córdoba. Ecoval (Ed). ISBN 978-987-4003-26-3. 99 pp. Gordillo, S., Acosta Jofré, M. S., Bayer, M.S., Boretto, G. , De Aranzamendi, C., Morán, G., Reyna Sandri, P., 2018.
Buscando agujeros en conchas marinas de Patagonia y Antártida. Editorial Académica Española (Ed). ISBN 978-3-330-09215-0. 52 pp. Gordillo, S., Bayer, M.S., Boretto, G. , Morán, G., 2017. https://www.morebooks.shop/store/gb/book/buscando-agujeros-en-conchas-marinas-de-patagonia-y-ant%C3%A1rtida/isbn/978-3-330-09215-0
Mollusk shells as bio-geo-archives. Evaluating environmental changes during the Quaternary. Springer Briefs in Earth System Sciences (Eds). ISSN 2191-5903 (electronic). Gordillo, S., Bayer, M.S., Boretto, G. , Charó, M.P., 2014. Doi 10.1007/978-3-319-03476-8 https://www.springer.com/gp/book/9783319034751
Breviario Malacológico Cordobés. Descubriendo los bivalvos y caracoles de la Provincia de Córdoba. Saya (Eds.). ISBN 978-987-29537-0-6. Libro publicado on line, 1-130 pp. Gordillo S., Bayer M.S., Boretto G. , Burela S., Carrizo M., Darrigran G., De Francesco C., Druetta H.S., Gómez C.E., Strelin J.A., Tamburi, N., 2013. https://issuu.com/sayaediciones/docs/breviariomalacologicocordobes_vario
Capitoli di Libri
Electron Paramagnetic Resonance as a Dating Tool for Determining the Age of Marine Mollusk Shells. In Advances in Geomorphology and Quaternary Studies in Argentina, pp. 337-353. Springer, Cham. Gómez, J., Boretto, G. , Gordillo, S., 2021. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-66161-8_14
Sandstone Geomorphology: Cerro Colorado, Sierras Pampeanas, Córdoba, Argentina. In Advances in Geomorphology and Quaternary Studies in Argentina, pp. 30-52. Springer, Cham. Boretto, G. , Cioccale, M., Carignano, C., Gordillo, S., Recalde, A., Tissera, L., 2021. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-66161-8_2
Identification of Knickpoints in Littoral Basins of Argentine Patagonia: Geomorphic Markers in a Passive Margin. In Advances in Geomorphology and Quaternary Studies in Argentina, pp. 182-208. Springer, Cham. Boretto, G. , Cioccale, M., Tello, J., Aráoz, E. G., & Gordillo, S., 2020. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-22621-3_10
Granitic Caves from the Achala Batholith in the Province of Córdoba, Argentina: A Study on Three Particular Stories with a Common Past. En libro: Advances in Geomorphology and Quaternary Studies in Argentina”, Eds. Collantes, M., Niz, A., Perucca, L., Rabassa, J. SPRINGER EARTH, pp. 209-232. García Aráoz, E., Madelon, N., Pleitavino, M., Boretto G. , Cioccale, M., 2019. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-22621-3_11
Análisis de conjuntos arqueomalacológicos en el Valle de Ongamira. Capítulo del libro “Arqueología en el Valle de Ongamira. Ed. Museo de Antropología, FFyH - Universidad Nacional de Córdoba. ISBN 9789503312605. 250 pp. Gordillo, S., Boretto, G. , 2016. https://suquia.ffyh.unc.edu.ar/bitstream/handle/suquia/638/Cattaneo_e_Izeta_2016_Intro-1.pdf?sequence=1&isAllowed=y
Análisis morfométrico de ejemplares actuales y fósiles de <i>Plagiodontes daedaleus</i> (Deshayes 1851) del sitio Alero Deodoro Roca, Sierras Pampeanas de Córdoba, Argentina. Fundación de Historia Natural Félix de Azara (Eds.). Capítulo del libro “Arqueología y malacología: abordajes metodológicos y casos de estudio en el Cono Sur”. Buenos Aires, 91-104 pp. Boretto, G. , Robledo, A., Izeta, A., Gordillo, S., Cattáneo, R., 2015.



<https://www.fundacionazara.org.ar/img/libros/arqueomalacologia.pdf>

Austroborus cordillerae (Doering) en el Valle de Ongamira: una especie endémica del noroeste de Córdoba en contexto arqueológico de cazadores-recolectores. Fundación de Historia Natural Félix de Azara (Eds.). Capítulo del libro en "Arqueología y malacología: abordajes metodológicos y casos de estudio en el Cono Sur". Buenos Aires, 119-127 pp. Gordillo, S., Izeta, A., Costa, T., **Boretto, G.**, Cattáneo, R., 2015.

<https://www.fundacionazara.org.ar/img/libros/arqueomalacologia.pdf>

Articoli su riviste

A Holocene tephra layer within coastal aeolian deposits north of Caleta Olivia (Santa Cruz Province, Argentina). *Andean Geology*, 48(2), 267-280. Zanchetta, G., Pappalardo, M., Di Roberto, A., Bini, M., Arienzo, I., Isola, I., Ribolini, A., **Boretto, G.**, Fucks, E., Mele, D., D'Orazio, M., Marzaioli, F., Passariello, I., 2021. <http://www.andeangeology.cl/index.php/revista1/article/view/V48n2-3290>

Stable Oxygen and Carbon Isotope Composition of Holocene Mytilidae from the Camarones Coast (Chubut, Argentina): Palaeoceanographic Implications. *Water*, 12, 3464. **Boretto, G.**, Zanchetta, G., Consoloni, I., Baneschi, I., Guidi, M., Isola, I., Bini, M., Ragaini, L., Terrasi, F., Regattieri, E., Dallai, L., 2020.

<https://www.mdpi.com/2073-4441/12/12/3464>

Moluscos de Cerro Colorado (Córdoba, Argentina): cambios faunísticos e importancia ecológica y paleoambiental. *Revista Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba*, 7, 75-84. Gordillo, S., **Boretto, G.**, 2020.

<https://revistas.unc.edu.ar/index.php/FCEFYN/article/view/29369/31468>

Naticid drilling predation on *Darina solenoides* from intertidal sand-flats in northern Patagonia, SW Atlantic coast: an integrated ecological and taphonomic approach. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 100, 909-919. Gordillo, S., Malvé, M., Morán, G., **Boretto, G.**, 2020.

<https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-the-marine-biological-association-of-the-united-kingdom/article/naticid-drilling-predation-from-tidal-flats-in-northern-patagonia-sw-atlantic/3EB5A0897064DF2E2381CE9844F5F348>

Oxygen stable isotope analyses on *Ameghinomya antiqua* shells: a promising tool for palaeoenvironmental reconstruction along the Quaternary Patagonian Argentina coast? *Alpine and Mediterranean Quaternary Journal*, 32, 57-72. **Boretto, G.**, Consoloni, I., Morán, G., Regattieri, E., Gordillo, S., Fucks, E., Zanchetta, G., Dallai, L., 2019.

<http://amq.aiqua.it/index.php/issues-2012-2017/amq-32-1-2019/1040-oxygen-stable-isotope-analyses-on-ameghinomya-antiqua-shells-a-promising-tool-for-palaeoenvironmental-reconstruction-along-the-quaternary-patagonian-argentina-coast/file>

Caracterización estratigráfica de un contexto funerario, Cerro Colorado, Provincia de Córdoba. *Revista Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba*, 6, 81-88. **Boretto, G.**, Carignano C., Rouzaut, S., Recalde, A., Gordillo, S., 2019.

<https://revistas.unc.edu.ar/index.php/FCEFYN/article/view/22791>

Dinámica costera y antropización en playas uruguayas: un análisis integrado para su conservación. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 35 (3), 291-306. **Boretto, G.**, Rouzaut, S., Cioccale, M., Gordillo, S., Benitez, Y., 2018.

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1026-87742018000300291

Shell morphometric variations of *Ameghinomya antiqua* (Molusca, Bivalvia) during the Late Quaternary reflects environmental changes in North Patagonia, Argentina. *Quaternary International*, 490, 43-49. Morán, G., Martínez, J., **Boretto, G.**, Gordillo, S., Boidi, F., 2018.

<https://www.infona.pl/resource/bwmeta1.element.elsevier-272d47c2-85a7-3813-9730-5f9478f0246b>

Cuentas ornamentales en contexto de cazadores-recolectores de la provincia de Córdoba: análisis mineralógico y microestructural de la concha de "Borus". *Revista Arqueología*, 24(1), 213-223. **Boretto,**



G., Gordillo, S., Izeta, A., Colombo, F., Martinelli, M., Cattaneo, R., 2018.

<http://revistascientificas.filo.uba.ar/index.php/Arqueologia/article/view/4234>

Mid-Holocene relative sea-level changes along Atlantic Patagonia: New data from Camarones, Chubut, Argentina. *The Holocene*, 0959683617714596. Bini, M., Isola, I., Zanchetta, G., Pappalardo, M., Ribolini, A., Ragaini, L., Baroni, C., **Boretto, G.**, Fucks, E., Morigi, C., Salvatore, M.C., Bassi, D., Marzaioli, F., Terassi, F., 2017.

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0959683617714596>

The loess deposits of Buca Dei Corvi section (Central Italy): Revisited. *Catena*, 151, 225-237. **Boretto, G.**, Zanchetta, G., Ciullia, L., Bini, M., Fallick, A.E., Lezzerini, M., Colonese, A.C., Zembo, I., Trombino, L., Regattieri, E., Sarti, G., 2017.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0341816217300012>

Fidelity of intertidal mussel bed species in shore shell accumulations from the Patagonian Atlantic coast. *PALAIOS*, 30, 627-643. Archuby, F., Adami, M., Martinelli, J., **Boretto, G.**, Gordillo, S., 2014.

<https://pubs.geoscienceworld.org/sepm/palaios/article-abstract/30/8/627/331334/REGIONAL-SCALE-COMPOSITIONAL-AND-SIZE-FIDELITY-OF?redirectedFrom=fulltext>

Quaternary environmental changes in Southern South America: discriminating different ages groups by geometric-morphometric methods applied on a marine clam (*Ameghinomya antiqua*) in Patagonia Argentina. *Quaternary International*, 352, 48-58. **Boretto G.**, Baranzelli M., Gordillo S., Consolini I., Zanchetta G., Moran, A.G., 2014.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618214006855>

Los gasterópodos del sector B del sitio Alero Deodoro Roca, Valle de Ongamira (Córdoba Argentina). Un análisis preliminar. *Revista Chilena de Antropología*, 29, 74-80. Izeta, A., Costa, T., Gordillo, S., Cattáneo, R., **Boretto, G.**, Robledo, A., 2014.

<https://revistateoria.uchile.cl/index.php/RCA/article/view/36210>

El viaje de campaña: Buscando agujeros en Patagonia y Antártida. *Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba*, 1(1), 113-119. Gordillo, S. Bayer, M.S., **Boretto, G.**, 2014.

<https://pdfs.semanticscholar.org/65c1/5539a9280ccaa590c375b56ac8975de93910.pdf>

Middle-Late Holocene relative sea level changes at Puerto Deseado (Patagonia, Argentina). *The Holocene*, 24 (3), 307-317. Zanchetta G., Bini M., Isola I., Pappalardo M., Ribolini A., Consolini I., **Boretto G.**, Fucks E., Ragaini L., Terrasi F., 2014.

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0959683613518589>

Multi-proxy evidence of Late Quaternary environmental changes in the coastal area of Puerto Lobos (northern Patagonia, Argentina). *Quaternary International*, 305, 188-205. **Boretto G.**, Gordillo S., Cioccale M., Colombo, F., Fucks E., 2013.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1040618213000955>

New insights on the Holocene marine transgression in the Bahía Camarones (Chubut, Argentina). *Italian Journal of Geosciences (Boll.Soc.Geol.It.)* 131, 19-31. Zanchetta G., Consolini I., Isola I., Pappalardo M., Ribolini A., Aguirre M., Fucks E., Baneschi I., Bini M., Ragaini L., Terrasi F., **Boretto G.** 2012.

<https://pubs.geoscienceworld.org/italianjgeo/article-abstract/131/1/19/139050>

Geomorphologic Map of Northeastern Sector of San Jorge Gulf (Chubut, Argentina). ISSN 1744-5647. *Journal of Maps*, 476-485. Isola I., Bini M., Ribolini A., Pappalardo M., Consolini I., Fucks E., **Boretto G.**, Ragaini L., Zanchetta G., 2011.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.4113/jom.2011.1203>

Atti di convegni



Assessing the effect of the Vaia storm on sediment source areas and connectivity storm in the Liera catchment (Dolomites). European Geosciences Union - EGU 2021 ON LINE. Boretto, G. , Crema, S., Marchi, L., Monegato, G., Cavalli, M., 2021.
De caracoles y almejas, un enfoque multidisciplinario de la malacología en la Provincia de Córdoba. VII Congreso Internacional de Comunicación Pública de la Ciencia y Tecnología, Córdoba. Gordillo, S., De Aranzamendi, M.C., Acosta, M.S., Bayer, M.S., Boretto, G. , Morán, G., Reyna, P., 2019.
La evolución del paisaje durante el Holoceno en Cerro Colorado, noroeste de Córdoba, Argentina. VII Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología Puerto Madryn. Boretto, G. , Cioccale, M., Gordillo, S., 2018.
Utilización de la resonancia paramagnética electrónica para datación de valvas de moluscos marinos. VII Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología Puerto Madryn. Gómez, J., Boretto, G. , Gordillo, S., 2018.
Variabilidad morfológica de <i>Ameghinomya antiqua</i> (Bivalvia: Veneridae) en la Patagonia Argentina durante el Cuaternario tardío: el caso de Caleta de Los Loros, Golfo San Matías. X Congreso Latinoamericano de Malacología. Piriápolis, Uruguay. Morán, G., Martínez, J.J., Gordillo, S., Boretto, G. , Malvé, M., Adami, M., 2017.
Ciencia abierta: un problema, una encuesta, una acción participativa, ¿otro problema? El caso del caracol gigante de labio rosa (<i>Megalobulimus lorentzianus</i>). X Congreso Latinoamericano de Malacología. Piriápolis, Uruguay. Gordillo, S., De Aranzamendi, M.C., Beltramino, A., Satam, M., Acosta Jofré, M.S., Bayer, M.S., Boretto, G. , Morán, G., Reyna, P., 2017.
Identificación de <i>knickpoints</i> (sitios de cambio de pendiente) en cuencas litorales de la Patagonia Argentina: su impresión en la morfología de margen pasivo. Actas del XXI Congreso Geológico Argentino, Tucumán. Boretto, G. , Cioccale, M., Gordillo, S., Aráoz, E., 2017.
New expert-based coastal classification: a GIS tool to compare and analyze coastal regions. Actas del VI Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, Ushuaia, 301 p Boretto, G. , Sterr, H., Fucks, E., Vafeidis, A., 2015.
Cuentas ornamentales en contexto arqueológico en la provincial de Córdoba: análisis microestructural de valvas de moluscos para su identificación taxonómica. Actas del VI Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, Ushuaia, Abril 2015. 134 p. Boretto, G. , Izeta, A., Cattaneo, R., Gordillo, S., 2015.
Composición isotópica de <i>Ameghinomya antiqua</i> del área de Bahía Bustamante (Chubut, Argentina). Actas del VI Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, Ushuaia, 132 p. Boretto, G. , Consoloni, I., Zanchetta, G., Gordillo, S., 2015.
Geomorfometría costera de la Patagonia Argentina (Provincia de Chubut): análisis multiescalar de modelos digitales de elevación. XIX Congreso Geológico Argentino. Córdoba. Cioccale, M.A., Boretto, G. , Gordillo, S., 2014.
El "Borus" enano de Ongamira: una especie endémica del noroeste de la provincia de Córdoba en contexto arqueológico de cazadores-recolectores. Congreso Argentino de Malacología. La Plata. Gordillo S., Izeta A., Costa T., Boretto G. , Cattáneo, R. 2013.
Análisis morfométrico de ejemplares actuales y fósiles de <i>Plagiodontes daedaleus</i> (Doering, 1876) asociados a sitios arqueológicos: variabilidad ambiental durante el Holoceno en las Sierras Pampeanas de Córdoba, Argentina. Congreso Argentino de Malacología. La Plata. Boretto G. , Robledo A., García M.S., Izeta A., Gordillo S., Cattaneo G.R., 2013.
Análisis morfométrico en valvas actuales y fósiles de <i>Ameghinomya antiqua</i> (Veneridae): variabilidad en el espacio geográfico y durante el Cuaternario de Patagonia. Congreso Latinoamericano de Malacología, Puerto Madryn, Argentina. Boretto G. , Gordillo S., Martinelli J., Consoloni I., Malvé M., Fucks E., Zanchetta G., 2011.
Geoquímica preliminar y composición isotópica de <i>Ameghinomya antiqua</i> del área de Bahía Bustamante (Chubut, Argentina). Congreso Geológico Argentino, Neuquén. Boretto G. , Consoloni I., Zanchetta G., Fucks E., Baneschi I., Isola I., Pappalardo M., Ribolini A., Guidi M., 2011.
Reconstruction of middle Pleistocene-Holocene climate of S. Jorge Gulf (Patagonia, Argentina) using



marine Molluscs: preliminary geochemical data. IAEA International Symposium on Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems, and Climate Change Studies, Monaco. Consoloni I., Baneschi I., Zanchetta G., Aguirre M.L., Bini M., **Boretto G.M.**, Dallai L., Fucks E., Guidi M., Isola I., Pappalardo M., Ragaini L., Ribolini A., 2011.

Preliminary geochemical data on shallow marine mollusc from middle Pleistocene-Holocene beach ridges in the Gulf S. Jorge (Patagonia, Argentina). In: Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-14649, 2010 EGU General Assembly 2010, Vienna, Austria. Consoloni I., Zanchetta G., Aguirre M.L., Baneschi I., **Boretto G.M.**, Dallai L., D'Orazio M., Fallick A. E., Isola I., Fucks E., Pappalardo M., Ribolini A., 2010.

Depósitos litorales en el sector continental del norte del Golfo San Jorge. IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. La Plata. Fucks E., Aguirre M., Richiano S., **Boretto G.**, Zanchetta G., Consoloni I., Isola I., Pappalardo M., Ribolini A. 2009.

Protothaca antiqua (King) (Bivalvia, Veneroida) en el Cuaternario Marino del área Bahía Bustamante-Bahía Solano (Patagonia central, Argentina): herramienta paleoambiental. Reunión Anual de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina, Buenos Aires. AMEGHINIANA 46 (4) Suplemento, 2009-RESÚMENES, 64R. **Boretto G.**, Aguirre M., Lomovasky B., Zanchetta G., Fucks E., Consoloni I., Arregui M., Charò M., 2009.

ALTRE INFORMAZIONI

Relazioni tecniche

Boretto, G., Macchi, G., Monegato, G., Marchi, L., Crema, S., Cavalli, M., 2021. Report Rilievo delle aree sorgenti di sedimento nel bacino del torrente Liera (Canale d'Agordo - BL) - Progetto ITAT3032 SedInOut - "Sviluppo di una metodologia di gestione del rischio tramite la valutazione della disponibilità di sedimento al trasporto in massa in ambiente montano", Difesa del suolo, Regione Veneto, pp. 21.

Cavalli M., Crema S., **Boretto G.**, Macchi G., Mantovani M., Marcato G., Marchi L., Monegato G., Tedesco G., 202. Report attività 2° periodo di rendicontazione - Progetto ITAT3032 SedInOut - "Sviluppo di una metodologia di gestione del rischio tramite la valutazione della disponibilità di sedimento al trasporto in massa in ambiente montano", Difesa del suolo, Regione Veneto, pp. 21.

Macchi, G., **Boretto, G.**, Monegato, G., Crema, S., Cavalli, M., 2021. Report rilevamento in Vald'Ansiei, Auronzo di Cadore (BL) - Progetto ITAT3032 SedInOut - "Sviluppo di una metodologia di gestione del rischio tramite la valutazione della disponibilità di sedimento al trasporto in massa in ambiente montano", Difesa del suolo, Regione Veneto, pp. 16.

Attività didattica

Docente del corso di Post-doc: "La geomorfologia come proxy nel cambiamento climatico"., Argentina. Periodo: 18/10/2021-03/11/2021.

Docente del corso di Post-laurea: "Introduzione all'analisi digitale del terreno. Applicazione agli studi geomorfologici e idrologici. Data: 17-19 giugno 2013. Ore: 24 ore. Facoltà di Scienze Esatte, Fisico-Chimiche e Naturali - Università Nazionale de Río Cuarto, Córdoba. Professoressa responsabile: Dr. Marcela Cioccale.

Assistente didattica come studentessa nella cattedra di mineralogia, periodo 2001-2005. Titolare della materia Dra. Alicia Karlsson. FCEFYN Universidad Nacional de Córdoba -UNC

Assistente didattica e collaboratrice nel Museo di Paleontologia, periodo 2001-2002. Dr. Raúl Leguizamón. FCEFYN-UNC.

Formazione-Didattica a studenti

Titolo tesi di laurea di Geologia (quinquennale): "Analisi della dinamica costiera e il rapporto con il deterioramento della spiaggia per causa dell'azione antropica a Puerto Madryn, Chubut". Alunna Carolina Rito. Periodo: 04/10/2020 - 25/06/2021. Tutore Dra. Boretto, Co-Tutore Dra. Cioccale.

Titolo tesi di laurea di Geologia (quinquennale): "Analisi geomorfologiche a Caleta de Los Loros (Río Negro):



caratterizzazione delle spit". Alunna Yanina Noé Benitez. Voto:10/10 Periodo: 07/2017 - 30/11/2018. Tutore Dra. Boretto, Co-Tutore Dra. Cioccale.

Supervision Professional Practice (PPS), requisito obbligatorio prima della Tesi per la Laura di Geologia presso la FCEFYN-UNC. Titolo della PPS: "Caratterizzazione sedimentologica, mineralogica e malacologica di tre spiagge della costa atlantica uruguaiana". Alunna: Yanina Noé Benitez. Periodo: 10/2015-06/2016. Tutore: Dra. Boretto, Co-Tutore: Dra. Rouzaut.

Editorial activity - Reviewer for the following journals:

Geoarchaeology Journal - Editors: Sarah C. Sherwood and Kevin Walsh.

The Holocene Journal. Editors John A. Matthews and Fabienne Marret (Associate).

Corsi/Seminari

- **Corso: Corso di primo soccorso.** Organizzato: Consiglio Nazionale della Ricerca. Responsabile: Dr. Francesco Maiuri. Data: 7 e 14 giugno 2021, parte teorica, 8 ore; 22/06/2021 parte pratica.
- **Corso: Flussi di gravità e loro depositi.** Organizzato dalla "Secretaría de Posgrado, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina". Responsabile: Dr. Carlos Zavala. Data: dal 09 novembre al 23 novembre 2020. Valutazione 88/100. Durata: 40 ore.
- **Corso: Introduzione al telerilevamento con SoPI** (software di elaborazione delle immagini). Organizzato dalla Commissione nazionale per le attività spaziali (CONAE). Data: dal 26 aprile al 27 giugno 2017. Valutazione 88/100. Durata: 40 ore.
- **Corso: Analisi spaziale con QGIS, SAGA e GRASS.** Organizzato da CENTRO REDES - CONICET- Dr. Gustavo González Bonorino. Data: dal 4 ottobre al 12 novembre 2016. Valutazione 10/10. Durata: 60 ore.
- **Corso: Analisi spaziale dei dati geografici mediante QUANTUM-GIS.** Organizzato da CENTRO REDES - CONICET- Dr. Gustavo González Bonorino. Data: dal 7 maggio all'8 giugno 2016. Valutazione: 10/10. Durata: 60 ore.
- **Corso: Epistemologia.** Organizzato dal Dottorato in Scienze Biologiche - Università Nazionale di Cordova. Ubicazione: FCEFYN, UNC. Dr. Marone (Invest. CONICET). Data: 10-14 giugno 2013. Valutazione: 9/10. Durata: 30 ore.
- **Corso: Chemostratigrafia isotopica: applicazioni geocronologiche, paleoclimatiche e paleoambientali.** Organizzato dall'Associazione Argentina di Sedimentologia (AAS). Luogo: Centro di ricerca geologica (CIG), La Plata. Data: dal 27 novembre al 1 dicembre 2012. Valutazione: 9/10. Durata: 40 ore.
- **Corso: Il clima in Sud America.** Organizzato dal Dottorato in Scienze Geologiche - FCEFY N, UNC. Dr. Garreaud (Università Nazionale del Cile). Data: dal 10 al 14 aprile 2012. Valutazione: 9/10. Durata: 30 ore.
- **Corso: Introduzione alla geomorfometria.** Organizzato dal Dottorato in Scienze Geologiche - FCEFYN-UNC. Dra. Marcela Cioccale. Data: 24-28 ottobre 2011. Valutazione: 9/10. Durata: 25 ore.
- **Materia: Paleobiologia,** carriera Scienze Biologiche, FCEFYN-UNC. Responsabile: Dra. Teresa Sánchez. FCEFYN-UNC. Data: agosto a novembre 2011. Valutazione: 10/10. Durata: 80 ore.
- **Corso: Introduzione alla morfometria geometrica.** Organizzato dal "Centro Nacional Patagónico" CONICET. Puerto Madryn. Data: dal 20 al 24 giugno 2011. Valutazione: 9/10. Durata: 45 ore.
- **Corso: Statistiche applicate alle Scienze Geologiche.** Organizzato dalla Scuola di Dottorato, FCEFYN-UNC. Data: 13-17 giugno 2011. Valutazione: 9/10. Durata: 45 ore.
- **Corso: Teoria e metodologia del Quaternario.** Statistiche applicate alle Scienze Geologiche. Organizzato dalla Scuola di Dottorato, FCEFYN-UNC. Data: 13-17 giugno 2011. Valutazione: 9/10. Durata: 45 ore.
- **Materia: Introduzione alla Biologia,** carriera Scienze Biologiche, FCEFYN-UNC. Responsabile: Dr. Bernadello e Dra. Teresa Sánchez. Data: marzo a giugno 2011. Valutazione 8/10. Durata: 112 ore.



- **Corso: Navigazione GPS, applicazioni per il rilevamento dei dati sul campo.** Organizzato dalla FCEFyN, UNC. Prof. Juan Carlos Candiani (SEGEMAR). Data: dal 15 al 17 settembre 2010. Valutazione: 9/10. Durata: 16 ore.
- **Corso: Ambienti sedimentari costieri e marini, geoforni, processi e registri stratigrafici.** Organizzato dal Dipartimento di Dottorato in Scienze Naturali, Facoltà di Cs. Naturales e Museo, Università Nazionale di La Plata (FCNYM, UNLP). Dr. Violante e Dr. Cavallotto. Data: dal 26 al 29 ottobre 2009. Valutazione: Promossa. Durata: 52 ore.
- **Corso: Sistema di informazione geografica (GIS): teoria e pratica.** Organizzato dal Dipartimento di Dottorato in Scienze Naturali, FCNYM, UNLP. Dra. Sandra Torrusio. Data: dal 22 al 26 giugno 2009. Valutazione: Promossa. Durata: 45 ore.
- **Materia: Geopedologia.** Prof. Dr. Giovanni Zanchetta. Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa (Italia). Data: febbraio a giugno 2007. Valutazione: Promossa. Durata: 80 ore
- **Materia: Geologia Quaternaria.** Prof. Dr. Bossio. Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa (Italia). Data: febbraio a giugno 2007. Valutazione: Promossa. Durata: 80 ore.
- **Corso di postlaurea: "Conservazione della natura all'interno e all'esterno delle aree protette"** - Master corto. Organizzato dalla scuola latino-americana Complutense, Università Complutense di Madrid (Spagna) insieme all'Università Nazionale di Córdoba (Argentina). Data: dal 3 al 17 febbraio 2006. Valutazione: 10/10. Durata: 45 ore.
- **Seminario: Geologia e geomorfologia nella rilevazione e mitigazione di pericoli naturali, inondazioni improvvise.** Organizzato da FCEFYN, UNC. Responsabile: Prof. Osvaldo Barbeito. FCEFYN-UNC. Data: 11/10/2002. Valutazione: Promossa. Durata: 4 ore.

Comunicazione pubblica della Scienza

- Conferenza/Seminario: Cerro Colorado, provincia di Córdoba: generalità geologiche e archeologiche. Evento tenuto con Dra. Andrea Recalde, archeologa, ricercatrice CONICET e docente UNC, destinati agli studenti di 4° Elementare della scuola Corazón de María (quartiere di Alta Córdoba) della capitale di Córdoba. Data: 16/10/19. Ruolo: espositore.
- Workshop: Presentazione del Manuale per insegnanti di livello primario-elementare titolato "Vongole e lumache: un approccio multidisciplinare alla malacologia nella Provincia di Córdoba", da incorporare nel curriculum scolastico. Luogo: Ministero della Scienza e della Tecnologia della provincia di Córdoba, capitale di Córdoba. Data: 28/06/19. Ruolo: docente, membro del team.
- Workshop: Presentazione del Manuale per insegnanti di livello primario-elementare titolato "Vongole e lumache: un approccio multidisciplinare alla malacologia nella Provincia di Córdoba", da incorporare nel curriculum scolastico. Luogo: Scuola elementare Cura Brochero, quartiere residenziale América Córdoba Capital. Data: 23/05/19. Ruolo: docente, membro del team.
- Workshop: Minestra di lumaca (Sopa de caracol). Workshop di divulgazione scientifica per studenti delle scuole primarie della provincia di Córdoba, programma di comunizzazione della scienza dell'Università Nazionale di Córdoba e programma "Con Vos y Voz", del Ministero della Scienza e della Tecnologia della Provincia di Córdoba. Data: tra luglio 2016 e giugno 2017. Scuole visitate: 4° grado elementare Scuola Pedro C. Molina di Almafuerde, Scuola materna José M. Zapiola di Río Tercero, 4° grado elementare Víctor Mercante de Córdoba Capital, Museo Provinciale di Scienze Naturali, 4° grado elementare Scuola della Repubblica Italiana dell'Alta Gracia. Ruolo: docente, membro del team.
- Evento: 500 milioni di anni di viaggi sottomarini. Luogo: Sala dell'Accademia Nazionale delle Scienze, Córdoba. Data: 21/11/14 al 22/11/14. Notte dei musei a CÓRDOBA. CAPITALE. Ruolo: organizzatore.
- Evento: Giorno di fascino per le piante. Evento di accesso gratuito e pubblico organizzato dall'Università Nazionale di Córdoba, Centro per la ricerca agricola (CIAP-INTA), Accademia Nazionale delle Scienze, Museo Botanico (UNC), IMBIV, Università Cattolica di Córdoba, Centro Culturale Spagna-Córdoba. Luogo: Cappella del Buon Pastore, Córdoba. Data: 05/2014. Ruolo: espositore
- Reunión Científica: Quattrosienze (Cuatrociencias). Mostra-divulgazione scientifica con accesso libero e aperto organizzata dall'Università Nazionale di Córdoba per il 400° Anniversario della università più antica dell'Argentina e delle prime in Latinoamerica. Pabellón Argentina, UNC. Data: marzo-aprile



2013. Ruolo: espositore.

- **Exposición:** 500 milioni di anni di viaggi sottomarini. Organizzato dal Centro per la Ricerca Paleobiologica (CIPAL) - Università Nazionale di Córdoba. Evento ad accesso libero e gratuito. Luogo: Accademia Nazionale delle Scienze, Córdoba. Periodo: 07/2012-03/2013. Ruolo: collaboratrice-espositore.
- **Evento:** Scienza nel mare e nella laguna. Evento scientifico gratuito e ad accesso aperto organizzato dal CONICET. Luogo: Consiglio storico di Córdoba. Data: dall'8 al 12/08/2011. Ruolo: espositore.

Altri impieghi

Ditta NETLOG di Servizi Geologici. Lavoro: controllo geologico nei pozzi petroliferi durante la perforazione (drilling), verifica dei parametri (pressione, velocità, rischio di perdita di gas, ecc), analisi di campioni sedimentologici e di idrocarburi in laboratorio di campagna, costruzione della sezione stratigrafica del pozzo, responsabile di laboratorio, tra altre attività di campagna. Territorio di Patagonia, province petrolifere di Mendoza, Neuquén, Chubut, Santa Cruz. Riferimenti: geologo Roberto Arnold e geologo José Gaiero. <http://www.net-log.com.ar/>

Tempo lavorato: primo periodo Agosto 2005-Novembre 2006; secondo periodo Ottobre 2007-Aprile 2009 (periodo tra 2006-2007 attività di ricerca accademica presso Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Pisa).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: ___Lanzo Torinese - Torino_____, __09/11/2021_____