

# Assegni post-Doc IODP-ITALIA

## BANDO 2018: 3 Assegni di Ricerca IODP-Italia

Manuela BORDIGA	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Fisica Sperimentale - OGS	Geochemistry and marine biology united to refine climate models
Carlotta FERRANDO	Univ. di Pavia - Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente	Oceanic crust accretion at ultraslow-spreading ridges: insights from a 800m-long crustal transect drilled at IODP Hole U1473A, Atlantis Bank gabbroic massif (Southwest Indian Ridge)
Mara LIMONTA	Univ. di Milano Bicocca - Dip. di Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra	High resolution provenance study of turbiditic sediments of the Bengal and Nicobar deep-sea fans: tectonic and climatic implications.

Sono Manuela Bordiga, assegnista presso l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica di Trieste, mi sono laureata e dottorata presso l'Università di Pavia. Dopo cinque anni come postdoc e ricercatrice presso l'Università di Uppsala, dal 2020 sono rientrata in Italia per svolgere la mia ricerca grazie alla vittoria di un Assegno di Ricerca IODP-Italia. Il mio progetto di ricerca si svolge in collaborazione con l'Università di Pavia ed ha lo scopo di migliorare l'utilizzo della variabile biologica nei modelli climatici confrontando i dati geochimici e biologici di uno specifico gruppo di fitoplancton marino, i coccolitoforidi, che sono indicativi di parametri ambientali fondamentali per lo studio dei cambiamenti climatici passati e futuri. I dati sono raccolti sia su specie viventi coltivate in laboratorio che su fossili conservati in sedimenti marini degli ultimi 150 mila anni e provenienti dalle spedizioni IODP 367/368, 350 e ODP Leg 198. Per informazioni: [mbordiga@inogs.it](mailto:mbordiga@inogs.it)



Sono **Carlotta Ferrando**, attualmente assegnista di ricerca presso l'Università di Pavia. Laurea presso l'Università di Genova, dottorato presso l'Università di Montpellier e post doc al CRPG di Nancy. Da inizio 2020 sto svolgendo la mia attività di ricerca in Italia, in collaborazione con il CRPG e l'Università di Cardiff (UK), a seguito della vittoria del concorso per Assegno di Ricerca IODP-Italia. Mi occupo dello studio dei processi magmatici che contribuiscono alla formazione della crosta oceanica lungo dorsali ad espansione lenta considerando come caso di studio la crosta oceanica campionata lungo la dorsale indiana sudorientale (spedizione IODP 360). La composizione in elementi maggiori e tracce delle fasi mineralogiche, associata alla loro analisi in contenuto di isotopi stabili, mi consente di identificare le condizioni di formazione della crosta oceanica e di studiare le interazioni tra roccia e fluidi idrotermali per comprendere l'evoluzione geodinamica della crosta oceanica. Per informazioni: [carlotta.ferrando@unipv.it](mailto:carlotta.ferrando@unipv.it)

**Mara Limonta**, dottorato di ricerca in Scienze della Terra nel 2014, assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. La mia ricerca si concentra sugli studi di provenienza dei sedimenti dei maggiori sistemi fluviali asiatici che drenano la catena orogena himalayana. Vincitrice del bando di Assegno di Ricerca IODP Italia dal 2020 studio, in collaborazione con il CRPG-CNRS di Nancy, la provenienza dei sedimenti turbiditici dei fan del Bengala-Nicobare raccolti durante le spedizioni IODP 353, 354 e 362. La caratterizzazione petrografica, mineralogica e geochimica di questi campioni permette di ricostruire la storia sedimentaria del Fan del Bengala in relazione al sollevamento ed erosione dell'Himalaya e allo sviluppo dei monsoni durante gli ultimi 10 Ma. Per informazioni: [mara.limonta@unimib.it](mailto:mara.limonta@unimib.it)



# Assegni post-Doc IODP-ITALIA

## BANDO 2021: 2 Assegni di Ricerca IODP-Italia

Valentin Basch	Istituto di Geoscienze e Georisorse – CNR (Pavia)	Isotopic heterogeneity and melt aggregation at the oceanic crust-mantle transition (ODP Site 895& IODP Site U1415, Hess Deep, East Pacific Rise)
Arianna Secchiari	Univ. di Parma - Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente	Origin and fate of refractory and ultra-refractory domains in the oceanic mantle: new constraints from the Iberia-Newfoundland, Hess Deep and IBM drilled peridotites.



Sono **Valentin Basch**, attualmente assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Pavia. Sono francese e, dopo aver conseguito la laurea in Scienze della Terra all'Università di Strasburgo, mi sono trasferito in Italia per il dottorato di ricerca all'Università degli Studi di Genova. Da inizio 2022, inizierò l'incarico di assegnista di ricerca IODP-Italia a Pavia, presso l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR. Il mio progetto di ricerca, in collaborazione con l'Università degli Studi di Firenze e la Louisiana State University (USA), riguarda i processi di migrazione, mescolamento e aggregazione dei fusi eterogenei formati nel mantello terrestre, al di sotto delle dorsali oceaniche. La cristallizzazione di questi fusi porta alla formazione della crosta oceanica, e definirne l'eterogeneità primaria è fondamentale nella comprensione della composizione chimica ed isotopica globale della crosta oceanica. Per informazioni: [valentin.basch@gmail.com](mailto:valentin.basch@gmail.com)

**Arianna Secchiari**, dottorato di Ricerca nel 2016 presso le Università di Parma e Montpellier. La mia attività di ricerca, attraverso indagini petrologiche e geochimico-isotopiche, indaga su composizione del mantello terrestre, origine delle eterogeneità mantelliche, sui processi fondamentali che interessano le zone di subduzione ed i cicli geochimici associati. A seguito della vittoria del bando di Assegno di Ricerca IODP Italia 2021, mi concentrerò sullo studio e sull'analisi di campioni di peridotiti oceaniche provenienti da varie spedizioni IODP (Iberia-Newfoundland; Hess Deep; IBM) e differenti contesti geodinamici (margini passivi, dorsali oceaniche e zone di sopra-subduzione), al fine di investigare la genesi e l'evoluzione dei domini refrattari ed ultra-refrattari nel mantello terrestre. Questo nuovo progetto si propone inoltre la messa a punto di traccianti geochimici non convenzionali per lo studio delle peridotiti impoverite.

Per informazioni: [arianna.secchiari@unipr.it](mailto:arianna.secchiari@unipr.it)

