



Elenco dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche

GROTTOLI Edoardo
Settore Concorsuale domanda: 04/A3
Seconda Fascia



Pubblicazioni scientifiche di cui all'art.7 DM 120/2016

1	2020	Articolo in rivista Biausque M, Grottoli E, Jackson DWT, Cooper JAG (2020). Multiple intertidal bars on beaches: A review.. EARTH-SCIENCE REVIEWS, vol. 210, ISSN: 0012-8252, doi: https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103358
2	2020	Articolo in rivista GROTTOLI E, CILLI S, CIAVOLA P, ARMAROLI C (2020). Sedimentation at River Mouths bounded by Coastal Structures: A Case Study along the Emilia-Romagna Coastline, Italy. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, ISSN: 0749-0208, doi: https://doi.org/10.2112/SI95-098.1
3	2019	Articolo in rivista Grottoli, Edoardo, Bertoni, Duccio, Pozzebon, Alessandro, Ciavola, Paolo (2019). Influence of particle shape on pebble transport in a mixed sand and gravel beach during low energy conditions: Implications for nourishment projects. OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol. 169, p. 171-181, ISSN: 0964-5691, doi: 10.1016/j.ocecoaman.2018.12.014
4	2019	Articolo in rivista Grottoli, Edoardo, Ciavola, Paolo (2019). The Role of Detailed Geomorphic Variability in the Vulnerability Assessment of Potential Oil Spill Events on Mixed Sand and Gravel Beaches: The Cases of Two Adriatic Sites. FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, vol. 7, p. 1-15, ISSN: 2296-6463, doi: 10.3389/feart.2019.00242
5	2019	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) E. Grottoli, P. Ciavola, E. Duo, A. Ninfo (2019). UAV application for monitoring the annual geomorphic evolution of a coastal dune in Punta Marina (Italy). In: (a cura di): Chirici Gherardo, Earth observation advancements in a changing world. TRENDS IN EARTH OBSERVATION, p. 103-107, Associazione Italiana di Telerilevamento, ISBN: 9788894468717, ISSN: 2612-7148, doi: 10.978.88944687/17
6	2018	Articolo in rivista Novák-Szabó, Tímea, Sipos, András Árpád, Shaw, Sam, Bertoni, Duccio, Pozzebon, Alessandro, Grottoli, Edoardo, Sarti, Giovanni, Ciavola, Paolo, Domokos, Gábor, Jerolmack, Douglas J. (2018). Universal characteristics of particle shape evolution by bed-load chipping. SCIENCE ADVANCES, vol. 4, p. eaao4946, ISSN: 2375-2548, doi: 10.1126/sciadv.aao4946
7	2018	Articolo in rivista Duo, Enrico, Chris Trembanis, Arthur, Dohner, Stephanie, Grottoli, Edoardo, Ciavola, Paolo (2018). Local-scale post-event assessments with GPS and UAV-based quick-response surveys: A pilot case from the Emilia-Romagna (Italy) coast. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 18, p. 2969-2989, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-18-2969-2018



8	2017	Articolo in rivista Grottoli, Edoardo, Bertoni, Duccio, Ciavola, Paolo (2017). Short- and medium-term response to storms on three Mediterranean coarse-grained beaches. GEOMORPHOLOGY, vol. 295, p. 738-748, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2017.08.007
9	2016	Articolo in rivista BERTONI, Duccio, Sarti, Giovanni, GROTTOLE, Edoardo, CIAVOLA, Paolo, Pozzebon, Alessandro, Domokos, Gabor, Novák Szabó, Tímea (2016). Impressive abrasion rates of marked pebbles on a coarse-clastic beach within a 13-month timespan. MARINE GEOLOGY, vol. 381, p. 175-180, ISSN: 0025-3227, doi: 10.1016/j.margeo.2016.09.010
10	2015	Articolo in rivista Grottoli Edoardo, Bertoni Duccio, Ciavola Paolo, Pozzebon Alessandro (2015). Short term displacements of marked pebbles in the swash zone: Focus on particle shape and size. MARINE GEOLOGY, vol. 367, p. 143-158, ISSN: 0025-3227, doi: 10.1016/j.margeo.2015.06.006
11	2013	Articolo in rivista Armaroli C., Grottoli E., Harley M.D., Ciavola P. (2013). Beach morphodynamics and types of foredune erosion generated by storms along the Emilia-Romagna coastline, Italy. GEOMORPHOLOGY, vol. 199, p. 22-35, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2013.04.034
12	2013	Articolo in rivista Bertoni D., Grottoli E., Ciavola P., Sarti G., Benelli G., Pozzebon A. (2013). On the displacement of marked pebbles on two coarse-clastic beaches during short fair-weather periods (Marina di Pisa and Portonovo, Italy). GEO-MARINE LETTERS, vol. 33, p. 463-476, ISSN: 0276-0460, doi: 10.1007/s00367-013-0341-3



Pubblicazioni scientifiche ai fini degli indicatori

1	2020	<p>Articolo in rivista GROTTOLE E, CILLI S, CIAVOLA P, ARMAROLI C (2020). Sedimentation at River Mouths bounded by Coastal Structures: A Case Study along the Emilia-Romagna Coastline, Italy. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, ISSN: 0749-0208, doi: https://doi.org/10.2112/SI95-098.1</p>
2	2020	<p>Articolo in rivista BIAUSQUE M, GROTTOLE E, JACKSON DWT, COOPER JAG (2020). Multiple intertidal bars on beaches: A review. EARTH-SCIENCE REVIEWS, ISSN: 0012-8252</p>
3	2020	<p>Contributo in Atti di convegno CILLI S., BILLI P., SCHIPPA L., GROTTOLE E., CIAVOLA P. (2020). Bedload transport processes in a coastal sand-bed river: the study case of Fiumi Uniti river in the northern Adriatic. In: (a cura di): Piermarco Cannarsa Daniela Mansutti Antonello Provenzale, Mathematical Approach to Climate Change and its Impacts. SPRINGER INDAM SERIES, vol. 38, p. 133-145, Springer, ISBN: 978-3-030-38668-9, ISSN: 2281-518X, Rome (Italy), March 2017, doi: 10.1007/978-3-030-38669-6_3</p>
4	2019	<p>Articolo in rivista GROTTOLE EDOARDO, BERTONI, DUCCIO, POZZEBON, ALESSANDRO, CIAVOLA, PAOLO (2019). Influence of particle shape on pebble transport in a mixed sand and gravel beach during low energy conditions: Implications for nourishment projects. OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol. 169, p. 171-181, ISSN: 0964-5691, doi: 10.1016/j.ocecoaman.2018.12.014</p>
5	2019	<p>Articolo in rivista GROTTOLE EDOARDO, CIAVOLA, PAOLO (2019). The Role of Detailed Geomorphic Variability in the Vulnerability Assessment of Potential Oil Spill Events on Mixed Sand and Gravel Beaches: The Cases of Two Adriatic Sites. FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, vol. 7, p. 1-15, ISSN: 2296-6463, doi: 10.3389/feart.2019.00242</p>
6	2018	<p>Articolo in rivista NOVÁK-SZABÓ, TÍMEA, SÍPOS, ANDRÁS ÁRPÁD, SHAW, SAM, BERTONI, DUCCIO, POZZEBON, ALESSANDRO, GROTTOLE EDOARDO, SARTI, GIOVANNI, CIAVOLA, PAOLO, DOMOKOS, GÁBOR, JEROLMACK, DOUGLAS J. (2018). Universal characteristics of particle shape evolution by bed-load chipping. SCIENCE ADVANCES, vol. 4, p. eaao4946, ISSN: 2375-2548, doi: 10.1126/sciadv.aao4946</p>
7	2018	<p>Articolo in rivista DUO, ENRICO, CHRIS TREMBANIS, ARTHUR, DOHNER, STEPHANIE, GROTTOLE EDOARDO, CIAVOLA, PAOLO (2018). Local-scale post-event assessments with GPS and UAV-based quick-response surveys: A pilot case from the Emilia-Romagna (Italy) coast. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 18, p. 2969-2989, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-18-2969-2018</p>



8	2018	Contributo in Atti di convegno Silvia Cilli, Paolo Billi, Leonardo Schippa, Edoardo Grottoli, Paolo Ciavola (2018). Field data and regional modeling of sediment supply to Emilia-Romagna's river mouths. In: (a cura di): Paquier A.;Rivière N., E3S Web of Conferences. vol. 40, p. 1-8, EDP Sciences, ISBN: 978-2-7598-9051-4, France, 5-8 Settembre 2018, doi: 10.1051/e3sconf/20184004002
9	2017	Articolo in rivista Grottoli, Edoardo, Bertoni, Duccio, Ciavola, Paolo (2017). Short- and medium-term response to storms on three Mediterranean coarse-grained beaches. GEOMORPHOLOGY, vol. 295, p. 738-748, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2017.08.007
10	2016	Articolo in rivista BERTONI, Duccio, Sarti, Giovanni, GROTTOLI, Edoardo, CIAVOLA, Paolo, Pozzebon, Alessandro, Domokos, Gabor, Novák Szabó, Tímea (2016). Impressive abrasion rates of marked pebbles on a coarse-clastic beach within a 13-month timespan. MARINE GEOLOGY, vol. 381, p. 175-180, ISSN: 0025-3227, doi: 10.1016/j.margeo.2016.09.010
11	2015	Articolo in rivista Grottoli Edoardo, Bertoni Duccio, Ciavola Paolo, Pozzebon Alessandro (2015). Short term displacements of marked pebbles in the swash zone: Focus on particle shape and size. MARINE GEOLOGY, vol. 367, p. 143-158, ISSN: 0025-3227, doi: 10.1016/j.margeo.2015.06.006
12	2013	Articolo in rivista Armaroli C., Grottoli E., Harley M.D., Ciavola P. (2013). Beach morphodynamics and types of foredune erosion generated by storms along the Emilia-Romagna coastline, Italy. GEOMORPHOLOGY, vol. 199, p. 22-35, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2013.04.034
13	2013	Articolo in rivista Bertoni D., Grottoli E., Ciavola P., Sarti G., Benelli G., Pozzebon A. (2013). On the displacement of marked pebbles on two coarse-clastic beaches during short fair-weather periods (Marina di Pisa and Portonovo, Italy). GEO-MARINE LETTERS, vol. 33, p. 463-476, ISSN: 0276-0460, doi: 10.1007/s00367-013-0341-3
14	2012	Contributo in Atti di convegno Benelli G, Pozzebon A, BERTONI, Duccio, Sarti G, CIAVOLA, Paolo, GROTTOLI, Edoardo (2012). An analysis of the performances of Low Frequency cylinder glass tags for the underwater tracking of pebbles on a natural beach. In: (a cura di): IEEE, RFID Technology (EURASIP RFID), 2012 Fourth International EURASIP Workshop. p. 72-77, Torino:IEEE, ISBN: 9781467326025, Torino, Italy, 27-28 Sept. 2012, doi: 10.1109/RFID.2012.30



Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- Membro del Comitato organizzatore del "3rd Coastal and Maritime Mediterranean Conference", tenutosi a Ferrara il 25-27 novembre 2015.
dal 25-11-2015 al 27-11-2015
- Partecipazione come relatore alla "Third Coastal and Maritime Mediterranean Conference", svoltasi a Ferrara (Italia) dal 25 al 27 novembre 2015, con la comunicazione orale dal titolo "The role of particle shape on pebble transport in a mixed sand and gravel beach (Portonovo, Italy)" di Edoardo Grottoli, Duccio Bertoni, Paolo Ciavola, Alessandro Pozzebon
dal 25-11-2015 al 25-11-2015
- Partecipazione come relatore alla "Third Coastal and Maritime Mediterranean Conference", svoltasi a Ferrara (Italia) dal 25 al 27 novembre 2015, con la comunicazione orale dal titolo "Coarse-grained beach response after storms in three Italian sites" di Edoardo Grottoli, Duccio Bertoni, Paolo Ciavola
dal 26-11-2015 al 26-11-2015
- Partecipazione come relatore al "Sesto Simposio Internazionale, Il Monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura" svoltosi a Livorno il 28-29 settembre 2016, con la comunicazione orale dal titolo "Vulnerability assessment of two Adriatic mixed beaches for potential oil spill events" di Edoardo Grottoli, Paolo Ciavola, Michele Molinelli
dal 29-09-2016 al 29-09-2016
- Partecipazione come relatore alla "AIT2018 IX CONFERENCE: From space to land management", svoltasi a Firenze (Italia) dal 4 al 6 luglio 2018, con la comunicazione orale dal titolo "UAV application for monitoring the annual geomorphic evolution of a coastal dune" di Edoardo Grottoli, Paolo Ciavola, Enrico Duo, Andrea Ninfo.
dal 05-07-2018 al 05-07-2018
- Partecipazione come relatore al "MarPAMM Annual Partners Meeting" svoltosi a Edimburgo (Scozia) il 21-22 novembre 2019, con la comunicazione orale dal titolo "T4/Coastal Processes" di Edoardo Grottoli e Melanie Biauxque
dal 21-11-2019 al 21-11-2019
- Invito a tenere una keynote lecture nell'ambito del 90° Congresso della Società Geologica Italiana, che si doveva tenere a Trieste il 16-18 settembre 2020. A causa della pandemia da coronavirus il congresso è stato momentaneamente rinviato a settembre 2021 (<https://www.socgeol.it/305n2583/90-congresso-della-societa-geologica-italiana-rinviato-al-2021.html>).
dal 21-02-2020 a oggi
- Partecipazione come relatore alla "EGU2020 General Assembly", svoltasi online (originariamente da tenersi a Vienna, Austria) il 4-8 maggio 2020, con la comunicazione orale dal titolo "Two centuries of shoreline evolution and storm events in Dundrum Bay, Northern Ireland" di Edoardo Grottoli, Melanie Biauxque, Derek W.T. Jackson, Andrew J. G. Cooper
dal 08-05-2020 al 08-05-2020

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca COSTUF (COastal Study Unit Ferrara; <http://fst.unife.it/it/ricerca/aree-di-ricerca-1/costuf/team>) presso l'Università di Ferrara. Le attività del gruppo di ricerca hanno riguardato fino ad oggi principalmente tre tematiche:
 1. La realizzazione di esperimenti con il coinvolgimento di moderne strumentazioni di indagine per definire lo



spostamento e il trasporto dei sedimenti su spiagge ghiaiose (Marche e Toscana);

2. Lo studio dell'impatto delle mareggiate sulle spiagge sabbiose del Nord Adriatico tramite l'utilizzo di droni e GPS;

3. Lo studio dell'apporto solido fluviale alle foci della costa dell'Emilia-Romagna.

La collaborazione é tutt'ora in corso per la preparazione di altri articoli scientifici sulle tematiche sopra descritte e attraverso scambio di studenti Erasmus.

Prodotti della ricerca:

Articoli su rivista:

1. GROTTOLE E, CILLI S, CIAVOLA P, ARMAROLI C (2020). Sedimentation at River Mouths bounded by Coastal Structures: A Case Study along the Emilia-Romagna Coastline, Italy. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH, ISSN: 0749-0208, doi: <https://doi.org/10.2112/SI95-098.1>
 2. Grottole, Edoardo, Bertoni, Duccio, Pozzebon, Alessandro, Ciavola, Paolo (2019). Influence of particle shape on pebble transport in a mixed sand and gravel beach during low energy conditions: Implications for nourishment projects. OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol. 169, p. 171-181, ISSN: 0964-5691, doi: 10.1016/j.ocecoaman.2018.12.014
 3. Novák-Szabó, Tímea, Sipos, András Árpád, Shaw, Sam, Bertoni, Duccio, Pozzebon, Alessandro, Grottole, Edoardo, Sarti, Giovanni, Ciavola, Paolo, Domokos, Gábor, Jerolmack, Douglas J. (2018). Universal characteristics of particle shape evolution by bed-load chipping. SCIENCE ADVANCES, vol. 4, p. ea04946, ISSN: 2375-2548, doi: 10.1126/sciadv.aao4946
 4. Grottole, Edoardo, Bertoni, Duccio, Ciavola, Paolo (2017). Short- and medium-term response to storms on three Mediterranean coarse-grained beaches. GEOMORPHOLOGY, vol. 295, p. 738-748, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2017.08.007
 5. BERTONI, Duccio, Sarti, Giovanni, GROTTOLE, Edoardo, CIAVOLA, Paolo, Pozzebon, Alessandro, Domokos, Gabor, Novák Szabó, Tímea (2016). Impressive abrasion rates of marked pebbles on a coarse-clastic beach within a 13-month timespan. MARINE GEOLOGY, vol. 381, p. 175-180, ISSN: 0025-3227, doi: 10.1016/j.margeo.2016.09.010
 6. Grottole Edoardo, Bertoni Duccio, Ciavola Paolo, Pozzebon Alessandro (2015). Short term displacements of marked pebbles in the swash zone: Focus on particle shape and size. MARINE GEOLOGY, vol. 367, p. 143-158, ISSN: 0025-3227, doi: 10.1016/j.margeo.2015.06.006
 7. Armaroli C., Grottole E., Harley M.D., Ciavola P. (2013). Beach morphodynamics and types of foredune erosion generated by storms along the Emilia-Romagna coastline, Italy. GEOMORPHOLOGY, vol. 199, p. 22-35, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2013.04.034
 8. Bertoni D., Grottole E., Ciavola P., Sarti G., Benelli G., Pozzebon A. (2013). On the displacement of marked pebbles on two coarse-clastic beaches during short fair-weather periods (Marina di Pisa and Portonovo, Italy). GEO-MARINE LETTERS, vol. 33, p. 463-476, ISSN: 0276-0460, doi: 10.1007/s00367-013-0341-3
 9. Grottole E., Ciavola P. (2012). Morfodinamica e risposta a corto e medio termine ad eventi di mareggiata delle spiagge comprese tra Foce Bevano e Lido di Classe (RA). STUDI COSTIERI, vol. 20, p. 25-46, ISSN: 1129-8588 dal 01-01-2012 a oggi
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca diretto dal prof. Arthur Trembanis dell'Università del Delaware (School of Marine Science and Policy, USA). Le attività del gruppo di ricerca hanno riguardato la realizzazione di esperimenti e rilievi di monitoraggio geomorfologico costiero tramite l'utilizzo di droni. La collaborazione ha favorito lo scambio di studenti tra le due università e la partecipazione del sottoscritto al workshop "Autonomous Systems Workshop" tenutosi a Lewes (Delaware, USA) tra il 22 e il 26 agosto 2016 di cui si allega la lettera di invito da parte del prof. Trembanis.

Prodotti della ricerca:

Articoli su rivista:

Duo, E., Trembanis, A. C., Dohner, S., Grottole, E., and Ciavola, P. (2018). Local-scale post-event assessments with GPS and UAV-based quick-response surveys: a pilot case from the Emilia-Romagna (Italy) coast, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 18, 2969–2989, <https://doi.org/10.5194/nhess-18-2969-2018>.
dal 14-10-2014 al 12-11-2018

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio



Ministero dell'Università e della Ricerca

- Guest Editor della Special Issue "UAV Application for Monitoring Coastal Morphology" per la rivista Remote Sensing (IF 4.5). La Special Issue è ancora in corso ed è visitabile al seguente sito: https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/UAV_Application_Monitoring_Coastal_Morphology dal 29-11-2019 a oggi
- Review Editor nella sezione "Geohazards and Georisks" per la rivista Frontiers in Earth Sciences (<https://loop.frontiersin.org/people/666688/overview>) dal 17-10-2020 a oggi

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Assegnazione di incarico come "Research Associate" in processi costieri presso la School of Geography and Environmental Sciences of Ulster University, Coleraine (Regno Unito). Il contratto ha validità per tre anni (dal 1/03/2019 al 28/02/2022). In allegato il contratto firmato. dal 01-03-2019 a oggi

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- Vincitore del premio di laurea nazionale "Leonardo Polonara" (edizione 2012) istituito dall'"Ordine dei Geologi della Regione Marche per la migliore tesi in ambito di dinamica dei litorali. dal 20-02-2012 al 20-02-2012

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione

- Altri titoli. In allegato il CV. dal 31-07-2004 a oggi
- Incarico di lavoro autonomo occasionale conferito dal Consorzio Ferrara Ricerche (ora Consorzio Futuro in Ricerca), sotto la supervisione del prof. Paolo Ciavola dell'Università di Ferrara, per lo svolgimento di rilievi topografici e stesura di un manoscritto scientifico riguardanti la zona di Lido di Classe (Ravenna) dal 27-06-2011 al 27-09-2011
- Dottorato di ricerca in Scienze della Terra (settore scientifico disciplinare GEO/04) conseguito in data 31 marzo 2015 presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara. Titolo: "Sediment transport and morphodynamics of mixed beaches: case studies of two Mediterranean sites" Tutor: prof. Paolo Ciavola dal 01-01-2012 al 31-03-2015
- Contratto per il conferimento a terzi estranei all'università di incarichi professionali, consulenze e prestazioni esecutive aventi natura tecnica e/o amministrativa - di cui all'art.6 lett. a) e d) del regolamento approvato il 31.03.2010. Oggetto della prestazione occasionale: "Caratterizzazione della spiaggia e fascia dunale tra Punta Marina e Lido di Dante tramite rilievi topografici ed installazione di stazione di videomonitoraggio". dal 09-02-2015 al 09-03-2015
- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa di lavoro a progetto conferito dal Consorzio Futuro in Ricerca per attività inserite nel WP6 del progetto europeo RISC-KIT ("Resilience Increasing Strategies for Coasts toolKIT", GA 603458). dal 01-07-2015 al 31-08-2015
- Contratto per la collaborazione ad attività di ricerca - assegno annuale per lo svolgimento di attività di ricerca post-dottorale di cui all'Art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, stipulato presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, settore scientifico-disciplinare GEO/04, dal titolo: "Morfodinamica di spiaggia su casi studio lungo la costa italiana del Nord Adriatico e del Montenegro", responsabile prof. Paolo Ciavola. dal 01-09-2015 al 31-08-2016
- Contratto per la collaborazione ad attività di ricerca - assegno annuale per lo svolgimento di attività di ricerca post-dottorale di cui all'Art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, stipulato presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, settore scientifico-disciplinare GEO/04. Rinnovo del precedente assegno di ricerca annuale, dal titolo: "Morfodinamica di spiaggia su casi studio lungo la costa italiana del Nord Adriatico e del Montenegro", responsabile prof. Paolo Ciavola. dal 01-09-2016 al 31-08-2017



- Contratto per la collaborazione ad attività di ricerca - assegno annuale per lo svolgimento di attività di ricerca post-dottorale di cui all'Art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, stipulato presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, settore scientifico-disciplinare GEO/04. Rinnovo del precedente assegno di ricerca annuale, dal titolo: "Morfodinamica di spiaggia su casi studio lungo la costa italiana del Nord Adriatico e del Montenegro", responsabile prof. Paolo Ciavola. dal 01-09-2017 al 31-08-2018
- Contratto per la collaborazione ad attività di ricerca - assegno annuale per lo svolgimento di attività di ricerca post-dottorale di cui all'Art. 22 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, stipulato presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, settore scientifico-disciplinare GEO/04. Rinnovo del precedente assegno di ricerca annuale, dal titolo: "Morfodinamica di spiaggia su casi studio lungo la costa italiana del Nord Adriatico e del Montenegro", responsabile prof. Paolo Ciavola. Recessione del contratto da parte del sottoscritto in seguito all'inizio del contratto come Research Associate presso la Ulster University (Regno Unito). dal 01-09-2018 al 28-02-2019

