

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
Modulo Proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2016/2017
codice = DOT1309234

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo di corso attivo nel 15/16
Denominazione del corso a.a. 2015/2016	SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE
Cambio Titolatura?	NO
Ciclo	32
Data presunta di inizio del corso	02/11/2016
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Fisica e scienze della terra
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	SI <i>[dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]</i>
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:	NO
se SI, Descrizione tipo bando	
se SI, Esito valutazione	
Il corso fa parte di una Scuola?	SI
se SI quale	IUSS FERRARA 1391
Presenza di eventuali curricula?	NO

AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso

Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
GEO/01	% 8,33	GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
GEO/02	% 11,11	GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
GEO/03	% 8,33	GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra

		PALEONTOLOGIA		
GEO/04	% 16,67	GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
GEO/06	% 11,11	GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
GEO/07	% 13,89	GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
GEO/09	% 8,33	GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
GEO/11	% 2,78	GEOFISICA	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
GEO/05	% 2,78	GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
GEO/10	% 2,78	GEOFISICA	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
GEO/12	% 8,33	GEOFISICA	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
ICAR/02	% 2,78	IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08a - Ingegneria civile
M-GGR/01	% 2,78	GEOGRAFIA	11/B - GEOGRAFIA	11a - Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche
TOTALE	% 100,00			

Descrizione e obiettivi del corso

EMAS è finalizzato all'acquisizione di competenze scientifiche altamente qualificate in tutti gli ambiti disciplinari delle Scienze della Terra e del Mare: mineralogico, petrologico, geochimico, paleontologico, geologico-stratigrafico e sedimentologico, geologico strutturale, idrogeologico, geomorfologico, giacimentologico e geofisico che costituiscono competenze integrative anche per le Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Chimiche, Fisiche, Tecnologie per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali, Ingegneria, Architettura ed Agraria.

Le tematiche di ricerca sviluppate in EMAS riguardano principalmente:

minerali e analoghi sintetici; genesi dei magmi e dei vulcani; geochimica ambientale e applicazioni all'agricoltura; stratigrafia e le associazioni di facies sedimentarie con applicazioni per la geologia degli idrocarburi e degli acquiferi; paleobiologia degli ecosistemi marini e variazioni climatiche e paleobiogeografiche; meccanica delle rocce e deformazioni tettoniche; geologia dei terremoti; stabilità dei versanti, dinamica di corsi d'acqua e delle coste; applicazioni dei metodi geofisici; oceanografia-fisica e geologia marina. Queste tematiche sono anche finalizzate alla valutazione della pericolosità dei fenomeni naturali ed antropici (frane, alluvioni, erosione costiera, eventi sismici, eruzioni vulcaniche).

EMAS fornisce conoscenze e competenze che sono di rilevante interesse sia per la ricerca di base che per quella applicata.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

I principali sbocchi occupazionali previsti sono:

- ° Attività di ricerca presso università ed enti di ricerca
- ° Attività di monitoraggio e salvaguardia del territorio in enti pubblici
- ° Prevenzione e mitigazione dei rischi geologici ed ambientali
- ° Reperimento delle georisorse
- ° Progettazione e caratterizzazione dei geomateriali
- ° Assunzione nei servizi esplorativi ed in laboratori analitici di compagnie petrolifere
- ° Assunzione in compagnie di surveys per i rilievi marini dei fondali in supporto all'esplorazione petrolifera e a progetti di ingegneria costiera ed offshore
- ° Cartografia geologica generale e tematica
- ° Telerilevamento ed applicazione di sistemi informativi territoriali (GIS)
- ° Consulenze tecniche applicate all'Ingegneria delle costruzioni, alla Pianificazione Territoriale, alla Microzonazione sismica ed alla Valutazione di Impatto Ambientale
- ° Valutazione del degrado e conservazione dei beni culturali ed ambientali
- ° Conservazione, studio e valorizzazione di collezioni paleontologiche e mineralogiche in Musei naturalistici

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi di FERRARA
N° di borse finanziate	4

Tipo di organizzazione

2b) Convenzione

con
(indicare i soggetti partecipanti al
consorzio/convenzione):

☐ Università italiane

☒ Università straniere

☐ enti di ricerca pubblici o privati di alta qualificazione, anche
di Paesi diversi

☐ imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo

se in convenzione:

1) data di sottoscrizione:
08/04/2015

numero di cicli di
dottorato:3

(eventuale)

Atenei stranieri consorziati/convenzionati

Denominazione	Paese	Dipartimento/ Struttura	Consorziato/ Convenzionato	Sede di attività formative	N° di borse finanziate	Rilascio del titolo congiunto/multiplo:
UNIVERSIDAD DE CADIZ	Spagna	Facoltà di Scienze del Mare e dell'Ambiente	Convenzionato	SI	1	SI

Informazioni aggiuntive relative ai soli dottorati in collaborazione (convenzione/consorzio) con Università ed enti di ricerca esteri (art. 10 del DM n. 45/2013) Informazioni sulla istituzione estera

Università/Ente: 1 UNIVERSIDAD DE CADIZ

Corsi di dottorato affini attivati nel proprio Paese	Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnologías Marinas
Eventuale Accreditemento da parte di un'agenzia nazionale	Sì
Nome dell'Agenzia nazionale	ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) - Agencia Andaluza del Conocimiento - Dirección de Evaluación y Acreditación
Eventuali informazioni relative alla posizione dell'istituzione estera nei ranking nazionali e internazionali	(max 1.000 caratteri) Posizione a livello nazionale: 34 (da 240 istituzioni universitarie spagnole) Posizione a livello europeo: 282 (da 6100) Posizione a livello mondiale: 682 (da 12000)
Esperienze nell'ultimo quinquennio di collaborazione tra l'istituzione proponente e quella estera (informazione facoltativa)	(max 1.000 caratteri) Convenzione quadro per mobilità studenti e corso di laurea magistrale doppio titolo in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio - Gestione integrata di aree litorali. L'Università di Cadice è anche stata partner nel progetto FP7 MICORE (www.micore.eu) coordinato dall'Università di Ferrara. Gli ambiti di ricerca riguardano tutte le Scienze della Terra, con particolare riferimento alla problematiche di geomorfologia costiera e fluviale.

Note

(max 1.000 caratteri):

Nel numero di borse di studio finanziate dalla Sede amministrativa è computato 1 posto accertato a riserva con mantenimento di stipendio la cui indicazione della fonte di finanziamento è riportata nelle note della sezione 5.

2. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
COLTORTI	Massimo	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Professore Ordinario	04/A1	04

Curriculum del coordinatore

Curriculum del coordinatore

INFO: le informazioni relative al Curriculum provengono dal sito docente <http://loginmiur.cineca.it>

Nella relativa sezione tali dati possono essere modificati/inseriti e saranno visibili in questa sezione.

Professore Ordinario di Petrografia e Petrologia (GEO/07) dal 2000 presso il Dipartimento di Scienze della Terra (ora di Fisica e Scienze della Terra) dell'Università di Ferrara (Italia).

L'attività scientifica è documentata da 136 pubblicazioni principalmente su riviste internazionali ad alto fattore di impatto, 5 volumi speciali e 277 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali (h-index (Scopus): 23 (2011-2015)).

Dall'inizio della sua carriera i principali temi di ricerca hanno riguardato: i) petrologia sperimentale sulla struttura dei liquidi silicatici e fenomeni di immiscibilità nel sistema Fayalite-Leucite-Quarzo in collaborazione con G. Biggar dell'Università di Edimburgo e D. Fraser dell'Università di Oxford; ii) la petrologia dei complessi femici-ultrafemici nella zona Ivrea-Verbano (Italia) ed in greenstone belt archeani del Brasile (Crixas, Hidrolina) e la petrologia dei complessi vulcano-plutonici di ambiente continentale ed oceanico in Italia (Alpi Carniche; Predazzo e Monzoni nelle Alpi Meridionali; Vulsini nell'Italia Centrale; M. ti Iblei in Sicilia), Brasile (Juquiá, Fortaleza), Angola (Tchivira-Bonga), Isole Canarie (Tenerife, Fuerteventura) e Antartide (M. te Melbourne); iii) la petrologia di xenoliti di mantello in lave alcaline e processi metasomatici nella litosfera continentale: M. ti Lessini, M. ti Iblei (Italia), Tallante (Spagna), M. te Melbourne (Antartide), Kapfenstein e Transilvania (Bacino Pannonico), Scozia; ed oceanica: Isole Canarie (Lanzarote), Capo Verde, Gran Comore, Kerguelen; iv) la petrologia dei basamenti oceanici attuali e delle ofioliti. Lo studio degli oceani attuali è stato condotto nell'ambito del programma Ocean Drilling Program (ODP) con la diretta partecipazione al Leg 134 (Arco insulare delle Vanuatu) e la collaborazione ai Legs 124 (Bacini di Celebes e Sulu) e 131 (Fossa di Nankai), mentre lo studio dei complessi ofiolitici si è sviluppato sia dell'areale mediterraneo (Italia e Albania) che in quello caraibico (Venezuela, Guatemala, Cuba, Hispaniola e Costarica).

Dal 2010 si è interessato di Geochimica Ambientale occupandosi principalmente dell'eccessivo uso di fertilizzanti in agricoltura in aree vulnerabili all'inquinamento da nitrati come il Delta del Po (Ferrara Province). Nel 2011 ha vinto un progetto LIFE+10 per l'utilizzo di zeolititi naturali per ridurre l'uso di acqua e fertilizzanti in agricoltura (ZeoLIFE 2010/ENV/IT/000321).

Ha in atto collaborazioni con numerosi dipartimenti e centri di Scienze della Terra europei ed extra-europei, tra i quali: Department of Lithospheric Sciences, Vienna University, Austria (Prof. T. Ntafos); CNRS. Observatory Midi-Pyrenees, Tolosa, Francia (Dr. M. Gregoire); Université Jean Monnet, University Saint Etienne, Francia (Prof. J-Y Cottin); Department of Earth Sciences, University of Budapest (Prof. Harangi S.); Department of Earth Sciences, University of Bucarest (Prof. Seghedi I.); School of Earth Science - Birkbeck College, University of London (Prof. H. Downes); Department of Earth Sciences, University of Edinburgh, Scotland (Prof. B.G.J. Upton); Department of Earth Sciences, University of Oslo, Norway, (Prof. E.-R. Neumann); GEMOC (Centre for Geochemical Evolution and Metallogeny Of Continents), Macquarie University, Sydney (Prof. S.O'Reilly, Bill Griffin, Norman Pearson); Department of Earth Sciences, University of Hefei, China (Prof. Xia); Institute of Earth Sciences, Academia Sinica, Nankang University, Taiwan (Dr. K.-L. Wang); Department of Earth Sciences, Kanazawa University, Japan (Prof. S. Arai).

E' stato convenire delle seguenti sessioni scientifiche in meeting nazionali ed internazionali ed ha contribuito ad organizzare i seguenti congressi: 1) Convegno Annuale della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP), "Magmatismo basico e sorgenti di mantello: Aspetti Petrologici e Gedinamici", Ferrara 1991; 2) Working Group Meeting - IGCP n. 256 - Tirana (Albania), Ottobre 1992; 3) 1st Italian-Latin American geological meeting, Venezuela e Cuba, Gennaio 1995; 4) Convegno Italo-Albanese, Tirana (Albania), Aprile 1996; 5) 32° IGC - Firenze 2004; 6) EGU 2006, 2007, 2008, 2010 - Vienna; 7) Nell'Agosto 2007 organizza a Ferrara il 1° Workshop Internazionale sulla Petrologia del Mantello Europeo (EMAW); 8) Geoitalia 2007, 2009, 2011 - Rimini; 9) 33IGC, Oslo, 2008; 10) 89° Congresso SIMP, in collaborazione con AIV, SoGel, e INGV, Ferrara 2010; 11) Goldschmidt, Firenze 2013, Presidente del Comitato Italiano, Firenze, 25-30 Agosto 2013.

- E' stato inoltre giudice in varie giurie di dottorato in Francia, Australia e Polonia, oltrechè in diverse scuole di dottorato italiano.

- Ha svolto dei corsi di insegnamento di Petrologia e Vulcanologia presso l'Università di Vienna.

- Nell'ambito di un progetto di collaborazione tra l'Università di Ferrara ed Hefei (Cina) gli è stata assegnata, tramite concorso una borsa di dottorato, di tre anni (2006-2008) per studiare il contenuto in volatili in minerali nominalmente anidri da xenoliti di mantello della Cina orientale.

- Nell'ambito di una collaborazione con l'Università di Tolosa gli è stata assegnata dall'Università Italo-Francese una borsa di dottorato (Progetto Vinci) di tre anni (2007-2009) per studiare "Il trasferimento di materia nel mantello suprasubduittivo in sistemi convergenti complessi".

E' stato Presidente del corso di laurea in Geologia dal 2002 al 2004. Ha partecipato alla XX spedizione italiana in Antartide. Presidente del Gruppo Italiano di Petrografia dal 2009 al 2014. Segretario della sessione Petrologica della Divisione GMPV dell'EGU dal 2009 al 2012. Coordinatore della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologia dell'Università di Ferrara dal 2009. Consigliere nel direttivo della Associazione europea di Geochimica dal 2012 al 2013. Membro della commissione Grandi Rischi, Sezione Vulcanica dal 2012.

1. Fino a cinque pubblicazioni significative dell'ultimo quinquennio, coerenti con uno dei SSD del corso

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	COLTORTI Massimo	Faccini B.; Bonadiman C.; Coltorti M.; Grègoire M.; Si...	2013	Articolo in rivista	Oceanic Material Recycled within the Sub-Patagonian	JOURNAL OF PETROLOGY	ISSN: 0022-3530	10.1093/petrology/egt010	vol. 54 p. 1211 - 1258

					Lithospheric Mantle (Cerro del Fraile, Argentina)				
2.	COLTORTI Massimo	Ferlito C.;Coltorti M.;Lanzafame G.;Giacomoni P.	2014	Articolo in rivista	The volatiles flushing triggers eruptions at open conduit volcanoes: evidences from Mount Etna volcano (Italy)	LITHOS	ISSN: 0024-4937	10.1016/j.lithos.2013.10.030	vol. 184 p. 447 - 455
3.	COLTORTI Massimo	C. Bonadiman;S. Nazzareni;M. Coltorti;P. Comodi;G....	2014	Articolo in rivista	Crystal-chemistry of amphiboles: implications for oxygen fugacity and water activity in lithospheric mantle beneath Victoria Land, Antarctica.	CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY	ISSN: 0010-7999	10.1007/s00410-014-0984-8	vol. 167 p. 984 - 1001
4.	COLTORTI Massimo	P.P. Giacomoni;C. Ferlito;M. Coltorti;C. Bonadiman...	2014	Articolo in rivista	Plagioclase as Archive of Magma Ascent Dynamics on "Open Conduit" Volcanoes: the 2001-2006 Eruptive Period at Mt. Etna	EARTH-SCIENCE REVIEWS	ISSN: 0012-8252	10.1016/j.earscirev.2014.06.009	vol. 138 p. 371 - 393
5.	COLTORTI Massimo	Mollo S.;Giacomoni P.P.;Coltorti;M.;Ferlito;C.;Iez...	2015	Articolo in rivista	Reconstruction of magmatic variables governing recent Etnean eruptions: Constraints from mineral chemistry and P-T-fO ₂ -H ₂ O modeling	LITHOS	ISSN: 0024-4937	10.1016/j.lithos.2014.11.020	vol. 212-215 p. 311 - 320

2. Esperienza di coordinamento di progetti di ricerca nazionali o internazionali a seguito di bandi competitivi (barrare in caso affermativo) nell'ultimo quinquennio

se valorizzato: Coordinatore nazionale

☒ Progetto di ricerca nazionale (es. PRIN, FIRB, Fondazioni ecc.)

se valorizzato: Coordinatore di progetto

☒ Progetto di ricerca internazionale (es. FP7, ERC, NIH, ecc.)

3. Premi o riconoscimenti scientifici conseguiti nell'ultimo quinquennio

Denominazione	Motivazione	Anno di conseguimento	Ente assegnante del premio	Nazionalità dell'Ente
---------------	-------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------

4. Eventuali incarichi ricoperti in società scientifiche nell'ultimo quinquennio (presidenza, appartenenza al consiglio direttivo, fellowship, ecc.)

Responsabilità	Tipo Incarico	Società	Nazione	Anno inizio	Anno fine
Fellow (o equivalenti) di Società scientifiche	Associato Onorario GEMOC	GEMOC (ARC National Key Centre for the Geochemical Evolution and Metallogeny of Continents) Macquarie University (Sydney)	ITA	2005	2020
Fellow (o equivalenti) di Società scientifiche	Consigliere della Società Geochimica Europea	European Association of Geochemistry, EAG	GBR	2012	2013
Fellow (o equivalenti) di Società scientifiche	Membro Commissione Grandi Rischi - Sezione Vulcanica	Dipartimento della Protezione Civile	ITA	2012	2017
Fellow (o equivalenti) di Società scientifiche	Membro del Consiglio Direttivo della SIMP	SIMP	ITA	2009	2014
Fellow (o equivalenti) di Società scientifiche	Presidente Gruppo Nazionale Petrografia (GNP)	SIMP (Società Italiana Mineralogia e Petrologia)	ITA	2009	2014
Fellow (o equivalenti) di	Segretario Sezione Petrologia Divisione	EGU (European Geosciences Union)	AUT	2009	2012

Società scientifiche	GMPV				
-------------------------	------	--	--	--	--

5. Direzione o responsabilità scientifica o di coordinamento di enti o istituti di ricerca nell'ultimo quinquennio

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine	dato certificato
------------	-----------	----------------	-----------	-------------	-----------	------------------

6. Incarichi di insegnamento o fellowship presso atenei e centri di ricerca esteri e internazionali nell'ultimo quinquennio

Esperienza	Qualifica	Responsabilità	Nome Ente	Data inizio	Data fine
------------	-----------	----------------	-----------	-------------	-----------

7. Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie nell'ultimo quinquennio

Responsabilità	Titolo editoriale	Anno inizio	Anno fine
----------------	-------------------	-------------	-----------

Membri del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	Stato inserimento pubblicazioni
1.	BASSI	Davide	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	04/A2	04	GEO/01	inserite (5)
2.	BIANCHINI	Gianluca	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	04/A1	04	GEO/09	inserite (5)
3.	BONADIMAN	Costanza	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	04/A1	04	GEO/07	inserite (5)
4.	CAPUTO	Riccardo	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	04/A2	04	GEO/03	inserite (5)
5.	CIAVOLA	Paolo	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	04/A3	04	GEO/04	inserite (5)
6.	COLTORTI	Massimo	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Coordinatore	Professore Ordinario	04/A1	04	GEO/07	inserite (5)
7.	CRUCIANI	Giuseppe	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	04/A1	04	GEO/06	inserite (5)
8.	LUCIANI	Valeria	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	04/A2	04	GEO/01	inserite (5)
9.	MARTUCCI	Annalisa	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	04/A1	04	GEO/06	inserite (5)
10.	MORSILLI	Michele Domenico	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Altro Componente	Professore Associato confermato	04/A2	04	GEO/02	inserite (5)
11.	POSENATO	Renato	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	04/A2	04	GEO/01	inserite (5)
12.	SIMEONI	Umberto	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Altro Componente	Professore Associato confermato	04/A3	04	GEO/04	inserite (5)
13.	VACCARO	Carmela	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	04/A1	04	GEO/09	inserite (5)
14.	GIANOLLA	Piero	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	04/A2	04	GEO/02	inserite (5)
15.	SACCANI	Emilio	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	04/A1	04	GEO/07	inserite (5)

16.	SANTARATO	Giovanni	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Altro Componente	Professore Associato confermato	04/A4	04	GEO/11	inserite (5)
17.	GHIROTTI	Monica	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	04/A3	04	GEO/05	inserite (5)
18.	SIENA	Franca	FERRARA	Fisica e scienze della terra	Altro Componente	Professore Ordinario	04/A1	04	GEO/07	inserite (5)

Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Ateneo/Ente di appartenenza	Tipo di ente:	Paese	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Codice fiscale	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita
1.	ANFUSO	GIORGIO	Altro Componente	UNIVERSITA' DI CADICE	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		GEO/04	04
2.	BARBERO	LUIS	Comp. gruppo dei 16	UNIVERSITA' DI CADICE	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		GEO/07	04
3.	BARRAGAN	JUAN MANUEL	Altro Componente	UNIVERSITA' DI CADICE	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		M-GGR/01	11a
4.	BENAVENTE	JAVIER	Altro Componente	UNIVERSITA' DI CADICE	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		GEO/04	04
5.	BERROCOSO	MANUEL	Altro Componente	UNIVERSITA' DI CADICE	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		GEO/10	04
6.	DEL RIO	LAURA	Altro Componente	UNIVERSITA' DI CADICE	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		GEO/04	04
7.	FERNANDEZ	M. CARMEN	Altro Componente	UNIVERSITA' DI CADICE	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		GEO/03	04
8.	GARCIA LAFUENTE	JESUS	Comp. gruppo dei 16	UNIVERSITA' DI MALAGA	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		GEO/12	04
9.	GOMEZ-ENRI	JESUS	Altro Componente	UNIVERSITA' DI CADICE	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		GEO/12	04
10.	GONZALES - SANZ	F. JAVIER	Altro Componente	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO	ente di ricerca	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Ricercatori		GEO/06	04
11.	GRACIA	JAVIER	Comp. gruppo dei 16	UNIVERSITA' DI CADICE	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		GEO/04	04
12.	IZQUIERDO	ALFREDO	Altro Componente	UNIVERSITA' DI CADICE	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		GEO/12	04
13.	LOPEZ	NIEVES	Altro Componente	INSTITUTO ESPANOL DE OCEANOGRAFIA	ente di ricerca	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Ricercatori		GEO/02	04
14.	MATA CAMPO	PILAR	Comp. gruppo dei 16	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO	ente di ricerca	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Ricercatori		GEO/06	04
15.	MUNOZ PEREZ	JUAN JOSE	Altro Componente	UNIVERSITA' DI CADICE	Università straniera	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Professore di Univ.Straniera		ICAR/02	08a
16.	VAZQUEZ GARRIDO	JUAN TOMAS	Altro Componente	INSTITUTO ESPANOL DE OCEANOGRAFIA	ente di ricerca	Spagna	CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR - CEIMAR	Ricercatori		GEO/03	04
17.	BONAZZA	ALESSANDRA	Altro Componente	CNR	ente di ricerca	Italia	ISAC - CNR	Ricercatori	BNZLSN73H54D548G	GEO/09	04
18.	IVALDI	ROBERTA	Altro Componente	MARINA MILITARE	ente di ricerca	Italia	ISTITUTO IDROGRAFICO MILITARE	Esperti di cui all'art. 6, c.4	VLDRRT67B65D969I	GEO/02	04

**Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2011 al 2015: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR
(Personale docente delle Università italiane)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg..)
1.	BASSI Davide	D. Bassi;M. Humblet;Y. Ir...	2011	Articolo in rivista	Recent ichnocoenosis in deep water macroids, Ryukyu Islands, Japan	PALAIOS	ISSN: 0883-1351	10.2110/palo.2010.p10-093r	vol. 26 p. 232 - 238
2.	BASSI Davide	Y. Iryu;D. Bassi;W. Woelk...	2012	Articolo in rivista	Typification and reassessment of seventeen species of coralline red algae (Corallinales and Sporolithales, Rhodophyta) described by W. Ishijima during 1954-1978	JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY	ISSN: 1477-2019	10.1080/14772019.2010.550325	vol. 10 p. 171 - 209
3.	BASSI Davide	Bassi D.;Iryu Y.;Humblet ...	2012	Articolo in rivista	Recent macroids on the Kikai-jima shelf, Central Ryukyu Islands, Japan	SEDIMENTOLOGY	ISSN: 0037-0746	10.1111/j.1365-3091.2012.01333.x	vol. 59 p. 2024 - 2041
4.	BASSI Davide	D. Bassi;Y. Iryu;J.C. Bra...	2013	Articolo in rivista	Bathymetric distribution of ichnocoenoses from recent subtropical algal nodules off Fraser Island, eastern Australia	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	ISSN: 0031-0182	10.1016/j.palaeo.2012.10.003	vol. 369 p. 58 - 66
5.	BASSI Davide	Murru M.;Bassi D.;Simone ...	2015	Articolo in rivista	Displaced/re-worked rhodolith deposits infilling parts of a complex Miocene multistorey submarine channel: a case history from the Sassari area (Sardinia, Italy)	SEDIMENTARY GEOLOGY	ISSN: 0037-0738	10.1016/j.sedgeo.2015.07.001	vol. 326 p. 94 - 108
6.	BIANCHINI Gianluca	G. Bianchini;C. Natali.;D...	2012	Articolo in rivista	Heavy metals in soils and sedimentary deposits of the Padanian Plain (Ferrara, Northern Italy): characterisation and biomonitoring	JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS	ISSN: 1439-0108	10.1007/s11368-012-0538-5	vol. 12 p. 1145 - 1153
7.	BIANCHINI Gianluca	Rango T.;Vengosh A.;Dwyer...	2013	Articolo in rivista	Mobilization of arsenic and other naturally occurring contaminants in groundwater of the Main Ethiopian Rift aquifers	WATER RESEARCH	ISSN: 0043-1354		vol. 47 p. 5801 - 5818
8.	BIANCHINI Gianluca	Chiara Marchina;Gianluca ...	2015	Articolo in rivista	The Po river water from the Alps to the Adriatic Sea (Italy): new insights from geochemical and isotopic (d18O-dD) data	ENVIRONMETAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL	ISSN: 1614-7499	10.1007/s11356-014-3750-6	vol. 22 p. 5184 - 5203
9.	BIANCHINI Gianluca	Gianluca Bianchini;Robert...	2015	Articolo in rivista	Metasedimentary and igneous xenoliths from Tallante (Betic Cordillera, Spain): Inferences on crust-mantle interactions and clues for post-collisional volcanism magma sources	LITHOS	ISSN: 0024-4937	http://dx.doi.org/10.1016/j.lithos.2015.02.011	vol. 220-223 p. 191 - 199
10.	BIANCHINI Gianluca	Natali Claudio;Bianchini ...	2015	Articolo in rivista	Thermally based isotopic speciation of carbon in complex matrices: a tool for environmental investigation	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL	ISSN: 0944-1344	10.1007/s11356-015-4503-x	vol. 22 p. 12162 - 12173
11.	BONADIMAN Costanza	B.G.J. UPTON;H. DOWNES;C....	2011	Articolo in rivista	The lithospheric mantle and lower crust-mantle relationships under Scotland: a xenolithic perspective	JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY	ISSN: 0016-7649	10.1144/0016-76492009-172	vol. 168 p. 873 - 885
12.	BONADIMAN Costanza	Melchiorre M.;Coltorti M....	2011	Articolo in rivista	The role of eclogite in the rift-related metasomatism and Cenozoic magmatism of Northern Victoria Land, Antarctica	LITHOS	ISSN: 0024-4937	10.1016/j.lithos.2010.11.012	vol. 124 p. 319 - 330
13.	BONADIMAN Costanza	Costanza Bonadiman;Massim...	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Metasomatism versus host magma infiltration: a case study of Sal mantle xenoliths, Cape Verde Archipelago	- The Geological Society of America (GSA)		10.1130/2011.2478(15)	vol. 478 p. 283 - 305
14.	BONADIMAN Costanza	C. Bonadiman;S. Nazzareni...	2014	Articolo in rivista	Crystal-chemistry of amphiboles: implications for oxygen fugacity and water activity in lithospheric mantle beneath Victoria Land, Antarctica.	CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY	ISSN: 0010-7999	10.1007/s00410-014-0984-8	vol. 167 p. 984 - 1001
15.	BONADIMAN Costanza	P.P. Giacomoni;C. Ferlito...	2014	Articolo in rivista	Plagioclase as Archive of Magma Ascent Dynamics on "Open Conduit" Volcanoes: the 2001-2006 Eruptive Period at Mt. Etna	EARTH-SCIENCE REVIEWS	ISSN: 0012-8252	10.1016/j.earscirev.2014.06.009	vol. 138 p. 371 - 393

16.	CAPUTO Riccardo	Caputo R.;Papathanasiou G...	2012	Articolo in rivista	Ground failure and liquefaction phenomena triggered by the 20 May, 2012 Emilia-Romagna (Northern Italy) earthquake: case study of Sant'Agostino - San Carlo - Mirabello zone	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	ISSN: 1684-9981	10.5194/nhess-12-3177-2012	vol. 12 p. 3177 - 3180
17.	CAPUTO Riccardo	Caputo M.;Caputo R.	2013	Articolo in rivista	Mass distribution and moments of inertia in the outer shell of the Earth	TERRA NOVA	ISSN: 0954-4879	10.1111/ter.12003	vol. 25 p. 38 - 47
18.	CAPUTO Riccardo	Giorgio De Guidi;Riccard...	2013	Articolo in rivista	Regional and local stress field orientation inferred from quantitative analyses of extension joints: Case study from southern Italy	TECTONICS	ISSN: 0278-7407	10.1002/tect.20017	vol. 32 p. 239 - 251
19.	CAPUTO Riccardo	Caputo R.;Pellegrinelli A...	2015	Articolo in rivista	High-precision levelling, DInSAR and geomorphological effects in the Emilia 2012 epicentral area.	GEOMORPHOLOGY	ISSN: 0169-555X	10.1016/j.geomorph.2015.02.002	vol. 235 p. 106 - 117
20.	CAPUTO Riccardo	Caputo R.;Sboras S;Pavlid...	2015	Articolo in rivista	Comparison between single-event effects and cumulative effects for the purpose of seismic hazard assessment. A review from Greece	EARTH-SCIENCE REVIEWS	ISSN: 0012-8252	10.1016/j.earscirev.2015.05.004	vol. 148 p. 94 - 120
21.	CIAVOLA Paolo	Armaroli;C.;Ciavola;P.	2011	Articolo in rivista	Dynamics of a nearshore bar system in the northern Adriatic: a video-based morphological classification	GEOMORPHOLOGY	ISSN: 0169-555X	10.1016/j.geomorph.2010.11.004	vol. 126 p. 201 - 216
22.	CIAVOLA Paolo	V. Meyer;N. Becker;V. Mar...	2013	Articolo in rivista	Review article: Assessing the costs of natural hazards - state of the art and knowledge gaps	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	ISSN: 1684-9981	10.5194/nhess-13-1351-2013	vol. 13 p. 1351 - 1373
23.	CIAVOLA Paolo	Armaroli C.;Grottoli E.;H...	2013	Articolo in rivista	Beach morphodynamics and types of foredune erosion generated by storms along the Emilia-Romagna coastline, Italy	GEOMORPHOLOGY	ISSN: 0169-555X	10.1016/j.geomorph.2013.04.034	vol. 199 p. 22 - 35
24.	CIAVOLA Paolo	Heidi Kreibich;Jeroen C. ...	2014	Articolo in rivista	Costing natural hazards	NATURE CLIMATE CHANGE	ISSN: 1758-678X	10.1038/nclimate2182	vol. 4 p. 303 - 306
25.	CIAVOLA Paolo	Taramelli A.;Di Matteo L....	2015	Articolo in rivista	Temporal evolution of patterns and processes related to subsidence of the coastal area surrounding the Bevano River mouth (Northern Adriatic) - Italy	OCEAN & COASTAL MANAGEMENT	ISSN: 0964-5691	10.1016/j.ocecoaman.2014.06.021	vol. 108 p. 74 - 88
26.	COLTORTI Massimo	Faccini B.;Bonadiman C.;C...	2013	Articolo in rivista	Oceanic Material Recycled within the Sub-Patagonian Lithospheric Mantle (Cerro del Fraile, Argentina)	JOURNAL OF PETROLOGY	ISSN: 0022-3530	10.1093/petrology/egt010	vol. 54 p. 1211 - 1258
27.	COLTORTI Massimo	Ferlito C.;Coltorti M.;La...	2014	Articolo in rivista	The volatiles flushing triggers eruptions at open conduit volcanoes: evidences from Mount Etna volcano (Italy)	LITHOS	ISSN: 0024-4937	10.1016/j.lithos.2013.10.030	vol. 184 p. 447 - 455
28.	COLTORTI Massimo	C. Bonadiman;S. Nazzareni...	2014	Articolo in rivista	Crystal-chemistry of amphiboles: implications for oxygen fugacity and water activity in lithospheric mantle beneath Victoria Land, Antarctica.	CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY	ISSN: 0010-7999	10.1007/s00410-014-0984-8	vol. 167 p. 984 - 1001
29.	COLTORTI Massimo	P.P. Giacomoni;C. Ferlito...	2014	Articolo in rivista	Plagioclase as Archive of Magma Ascent Dynamics on "Open Conduit" Volcanoes: the 2001-2006 Eruptive Period at Mt. Etna	EARTH-SCIENCE REVIEWS	ISSN: 0012-8252	10.1016/j.earscirev.2014.06.009	vol. 138 p. 371 - 393
30.	COLTORTI Massimo	Mollo S.;Giacomoni P.P.;C...	2015	Articolo in rivista	Reconstruction of magmatic variables governing recent Etnean eruptions: Constraints from mineral chemistry and P-T-fO ₂ -H ₂ O modeling	LITHOS	ISSN: 0024-4937	10.1016/j.lithos.2014.11.020	vol. 212-215 p. 311 - 320
31.	CRUCIANI Giuseppe	Valentini L.;Dalconi M.C....	2011	Articolo in rivista	Towards three-dimensional quantitative reconstruction of cement microstructure by X-ray diffraction microtomography	JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY	ISSN: 0021-8898	10.1107/S0021889810054701	vol. 44 p. 272 - 280
32.	CRUCIANI Giuseppe	Nichele V.;Signoretto M.;...	2012	Articolo in rivista	Glycerol steam reforming for hydrogen production: Design of Ni supported catalysts	APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL	ISSN: 0926-3373	10.1016/j.apcatb.2011.10.003	vol. 111-112 p. 225 - 232
33.	CRUCIANI Giuseppe	Bellussi G.;Millini R.;Mo...	2012	Articolo in rivista	A highly crystalline microporous hybrid organic-inorganic	CHEMICAL COMMUNICATIONS	ISSN: 1359-7345	10.1039/c2cc33417h	vol. 48 p. 7356 - 7358

					aluminosilicate resembling the AFI-type zeolite				
34.	CRUCIANI Giuseppe	Stefano Zanardi;Giuseppe ...	2014	Articolo in rivista	The role of boric acid in the synthesis of Eni Carbon Silicates	DALTON TRANSACTIONS	ISSN: 1477-9226	10.1039/c4dt00919c	vol. 43 p. 10617 - 10627
35.	CRUCIANI Giuseppe	Ardit M.;Martucci A.;Cruc...	2015	Articolo in rivista	Monoclinic orthorhombic phase transition in ZSM 5 zeolite: Spontaneous strain variation and thermodynamic properties	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. C, NANOMATERIALS AND INTERFACES	ISSN: 1932-7447	10.1021/acs.jpcc.5b00900	vol. 119 p. 7351 - 7359
36.	GHIROTTI Monica	M. Ghirotti;S. Martin;R. ...	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	The Celentino deep-seated gravitational slope deformation (DSGSD): structural and geomechanical analyses (Peio valley, NE ITALY).	- Geological Society of London LONDON	ISBN: 9781862393240	10.1144/SP351.13	vol. 351 p. 235 - 251
37.	GHIROTTI Monica	M. Ghirotti	2012	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	The 1963 Vajont landslide, Italy	- Cambridge University Press CAMBRIDGE	ISBN: 9781107002067	10.1017/CBO9780511740367.030	p. 359 - 372
38.	GHIROTTI Monica	M. MASSIRONI;D. ZAMPIERI;...	2013	Articolo in rivista	Geological Structures of the Vajont Landslide	ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT	ISSN: 1825-6635	10.4408/IJEGE.2013-06.B-55	vol. Book series 6 p. 573 - 582
39.	GHIROTTI Monica	A. WOLTER;M. HAVAEJ;L. ZO...	2013	Articolo in rivista	Exploration of the Kinematics of the 1963 Vajont Landslide, Italy, using a numerical modelling toolbox	ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT	ISSN: 1825-6635	10.4408/IJEGE.2013-06.B-58	vol. Book Series 6 p. 599 - 612
40.	GHIROTTI Monica	Leonardo Piccinini;Matteo...	2014	Articolo in rivista	Slope stability and groundwater flow system in the area of Lizzano in Belvedere (Northern Apennines, Italy)	ENGINEERING GEOLOGY	ISSN: 0013-7952	10.1016/j.enggeo.2014.09.002	vol. 183 p. 276 - 289
41.	GIANOLLA Piero	Mietto P.;Manfrin S.;Pret...	2012	Articolo in rivista	The Global Boundary Stratotype Section and Point (GSSP) of the Carnian Stage (Late Triassic) at Prati di Stuores/Stuores Wiesen Section (Southern Alps, NE Italy)	EPISODES	ISSN: 0705-3797		vol. 35 p. 414 - 430
42.	GIANOLLA Piero	A. Viero;S. Furlanis;C. S...	2013	Articolo in rivista	Dynamics and mass balance of the 2007 Cima Una rockfall (Eastern Alps, Italy)	LANDSLIDES	ISSN: 1612-510X	10.1007/s10346-012-0338-4	vol. 10 p. 393 - 408
43.	GIANOLLA Piero	J. Dal Corso;P. Gianolla;...	2015	Articolo in rivista	Carbon isotope records reveal synchronicity between carbon cycle perturbation and the "Carnian Pluvial Event" in the Tethys realm (Late Triassic)	GLOBAL AND PLANETARY CHANGE	ISSN: 0921-8181	10.1016/j.gloplacha.2015.01.013	vol. 127 p. 79 - 90
44.	GIANOLLA Piero	G. Gattolin;N. Preto;A. B...	2015	Articolo in rivista	Sequence stratigraphy after the demise of a high-relief carbonate platform (Carnian of the Dolomites): sea-level and climate disentangled	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	ISSN: 0031-0182	10.1016/j.palaeo.2015.01.017	vol. 423 p. 1 - 17
45.	GIANOLLA Piero	Dal Corso Jacopo;Roghi Gu...	2015	Articolo in rivista	Ammonoid-calibrated sporomorph assemblages reflect a shift from hygrophytic to xerophytic elements in the late Anisian (Middle Triassic) of the Southern Alps (Italy)	REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY	ISSN: 0034-6667	10.1016/j.revpalbo.2014.02.010	vol. 218 p. 15 - 27
46.	LUCIANI Valeria	Agnini C.;Fornaciari E.;G...	2011	Articolo in rivista	Integrated bio-magnetostratigraphy of the Alano section (NE Italy): a proposal for defining the Middle-Late Eocene boundary	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	ISSN: 0016-7606	10.1130/B30158.1	vol. 123 p. 841 - 872
47.	LUCIANI Valeria	Coccioni R.;Bancalà G.;Ca...	2012	Articolo in rivista	An integrated stratigraphic record of the Paleocene-lower Eocene at Gubbio (Italy): new insights into the early Paleogene hyperthermals and carbon isotope excursions	TERRA NOVA	ISSN: 1365-3121	10.1111/j.1365-3121.2012.01076.x	vol. 24 p. 380 - 386
48.	LUCIANI Valeria	Bordiga M.;Beaufort L.;Co...	2013	Articolo in rivista	Calcareous plankton and geochemistry from the ODP site 1209B in the NW Pacific Ocean (Shatsky Rise): new data to interpret calcite dissolution and paleoproductivity changes of the last 450 ka.	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	ISSN: 0031-0182	10.1016/j.palaeo.2012.12.021	vol. 371 p. 93 - 108
49.	LUCIANI Valeria	Boscolo Galazzo F.;Giusbe...	2013	Articolo in rivista	Paleoenvironmental changes during the Middle Eocene Climatic	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	ISSN: 0031-0182	10.1016/j.palaeo.2013.03.018	vol. 378 p. 22 - 35

					Optimum (MECO) and its aftermath: the benthic foraminiferal record from the Alano section (NE Italy)				
50.	LUCIANI Valeria	Boscolo Galazzo F.;Thomas...	2014	Articolo in rivista	The Middle Eocene Climatic Optimum (MECO): a multi-proxy record of paleoceanographic changes in the South-East Atlantic (ODP Site 1263, Walvis Ridge	PALEOCEANOGRAPHY	ISSN: 0883-8305	10.1002/2014PA002670	vol. 29 p. 1143 - 1161
51.	MARTUCCI Annalisa	A. Martucci;L. Pasti;M.Na...	2012	Articolo in rivista	Adsorption mechanism of 1,2-dichloroethane into an organophilic zeolite mordenite: A combined diffractometric and gas chromatographic study	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	ISSN: 1387-1811	10.1016/j.micromeso.2011.10.010	vol. 151 p. 358 - 367
52.	MARTUCCI Annalisa	Martucci A.;Pasti L.;Marc...	2012	Articolo in rivista	Adsorption of pharmaceuticals from aqueous solutions on synthetic zeolites	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	ISSN: 1387-1811	10.1016/j.micromeso.2011.07.009	vol. 148 p. 174 - 183
53.	MARTUCCI Annalisa	L. Pasti;A. Martucci;M. N...	2012	Articolo in rivista	The role of water in DCE adsorption from aqueous solutions onto hydrophobic zeolites	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	ISSN: 1387-1811	10.1016/j.micromeso.2012.05.015	vol. 160 p. 182 - 193
54.	MARTUCCI Annalisa	A. Martucci;M. A. Cremoni...	2013	Articolo in rivista	Adsorption and reaction of sulfachloropyridazine sulfonamide antibiotic on a high silica mordenite: A structural and spectroscopic combined study	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	ISSN: 1387-1811	10.1016/j.micromeso.2012.11.031	vol. 170 p. 274 - 286
55.	MARTUCCI Annalisa	Sonia Blasioli;Annalisa M...	2014	Articolo in rivista	Removal of sulfamethoxazole sulfonamide antibiotic from water by high silica zeolites: A study of the involved host-guest interactions by a combined structural, spectroscopic, and computational approach	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	ISSN: 0021-9797	10.1016/j.jcis.2013.12.039	vol. 419 p. 148 - 159
56.	MORSILLI Michele Domenico	Morsilli M.;Bosellini F.;...	2012	Articolo in rivista	Mesophotic coral buildups in a prodelta setting (Late Eocene, Southern Pyrenees, Spain): a mixed carbonate siliciclastic system	SEDIMENTOLOGY	ISSN: 0037-0746	10.1111/j.1365-3091.2011.01275.x	vol. 59 p. 766 - 794
57.	MORSILLI Michele Domenico	Pomar L.;Morsilli M.;Hall...	2012	Articolo in rivista	Internal waves, an under-explored source of turbulence events in the sedimentary record	EARTH-SCIENCE REVIEWS	ISSN: 0012-8252	10.1016/j.earscirev.2011.12.005	vol. 111 p. 56 - 81
58.	MORSILLI Michele Domenico	Morsilli M.;Pomar L.	2012	Articolo in rivista	Internal waves vs. surface storm waves: a review on the origin of hummocky cross-stratification	TERRA NOVA	ISSN: 1365-3121	10.1111/j.1365-3121.2012.01070.x	vol. 24 p. 273 - 282
59.	MORSILLI Michele Domenico	D. Bourgault;M. Morsill...	2014	Articolo in rivista	Sediment resuspension and nepheloid layers induced by long internal solitary waves shoaling orthogonally on uniform slopes	CONTINENTAL SHELF RESEARCH	ISSN: 0278-4343	10.1016/j.csr.2013.10.019	vol. 72 p. 21 - 33
60.	MORSILLI Michele Domenico	Luis Pomar;Guillem Mate...	2014	Articolo in rivista	Carbonate ramp evolution during the Late Oligocene (Chattian), Salento Peninsula, southern Italy	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	ISSN: 0031-0182	10.1016/j.palaeo.2014.03.023	vol. 404 p. 109 - 132
61.	POSENATO Renato	Brand U.;Posenato R.;Came...	2012	Articolo in rivista	The end-Permian mass extinction: A rapid volcanic CO ₂ and CH ₄ - climatic catastrophe	CHEMICAL GEOLOGY	ISSN: 0009-2541	10.1016/j.chemgeo.2012.06.015	vol. 322-323 p. 121 - 144
62.	POSENATO Renato	Posenato R.;Masetti D.	2012	Articolo in rivista	Environmental control and dynamics of Lower Jurassic bivalve build-ups in the Trento Platform (Southern Alps, Italy)	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	ISSN: 0031-0182		vol. 361 p. 1 - 13
63.	POSENATO Renato	Posenato R.;Bassi D.;Avan...	2013	Articolo in rivista	Bivalve pavements from shallow-water black-shales in the Early Jurassic of northern Italy: A record of salinity- and oxygen-depleted environmental dynamics	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	ISSN: 0031-0182	10.1016/j.palaeo.2012.10.032	vol. 369 p. 262 - 271
64.	POSENATO Renato	Posenato R.;Holmer L.E.;P...	2014	Articolo in rivista	Adaptive strategies and environmental significance of lingulid brachiopods across the late Permian extinction	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	ISSN: 0031-0182	10.1016/j.palaeo.2014.01.028	vol. 399 p. 373 - 384
65.	POSENATO Renato	Franceschi M.;Dal Corso J...	2014	Articolo in rivista	Early Pliensbachian (Early Jurassic) C-isotope perturbation and the diffusion of the Lithotia Fauna: Insights from the western Tethys	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	ISSN: 0031-0182	10.1016/j.palaeo.2014.05.025	vol. 410 p. 255 - 263

66.	SACCANI Emilio	Saccani E.;Beccaluva L.;P...	2011	Articolo in rivista	Petrogenesis and tectono-magmatic significance of basalts and mantle peridotites from the Albanian-Greek ophiolites and sub-ophiolitic melanges. New constraints for the Triassic-Jurassic evolution of the Neo-Tethys in the Dinaride sector	LITHOS	ISSN: 0024-4937		vol. 124 p. 227 - 242
67.	SACCANI Emilio	E. Saccani;K. Allahyari;L...	2013	Articolo in rivista	Geochemistry and petrology of the Kermanshah ophiolites (Iran): Implication for the interaction between passive rifting, oceanic accretion, and OIB-type components in the Southern Neo-Tethys Ocean	GONDWANA RESEARCH	ISSN: 1342-937X	10.1016/j.gr.2012.10.009	vol. 24 p. 392 - 411
68.	SACCANI Emilio	E. Saccani;Z. Azimzadeh;Y...	2013	Articolo in rivista	Geochronology and Petrology of the Early Carboniferous Misho Mafic Complex (NW Iran), and Implications for the Melt Evolution of Paleo-Tethyan Rifting in Western Cimmeria	LITHOS	ISSN: 0024-4937	10.1016/j.lithos.2013.01.008	vol. 162-163 p. 264 - 278
69.	SACCANI Emilio	E. Saccani;K. Allahyari;B...	2014	Articolo in rivista	Petrology and geochemistry of mafic magmatic rocks from the Sarve-Abad ophiolites (Kurdistan region, Iran): Evidence for interaction between MORB-type asthenosphere and OIB-type components in the southern Neo-Tethys Ocean	TECTONOPHYSICS	ISSN: 0040-1951	10.1016/j.tecto.2014.02.011	vol. 621 p. 132 - 147
70.	SACCANI Emilio	E. Saccani	2015	Articolo in rivista	A new method of discriminating different types of post-Archean ophiolitic basalts and their tectonic significance using Th-Nb and Ce-Dy-Yb systematics	GEOSCIENCE FRONTIERS	ISSN: 1674-9871	10.1016/j.gsf.2014.03.006	vol. 6 p. 481 - 501
71.	SANTARATO Giovanni	Di Lorenzo C.;Palangio P....	2011	Articolo in rivista	Non-inductive components of electromagnetic signals associated with L'Aquila earthquake sequences estimated by means of inter-station impulse response functions.	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	ISSN: 1561-8633	10.5194/nhess-11-1047-2011	vol. 11 p. 1047 - 1055
72.	SANTARATO Giovanni	Santarato G.;Ranieri G.;O...	2011	Articolo in rivista	Three-dimensional Electrical Resistivity Tomography to control the injection of expanding resins for the treatment and stabilization of foundation soils.	ENGINEERING GEOLOGY	ISSN: 0013-7952	10.1016/j.enggeo.2011.01.009	vol. 119 p. 18 - 30
73.	SANTARATO Giovanni	S. Bignardi;F. Fedele;A. ...	2012	Articolo in rivista	Geometric Seismic-Wave Inversion by the Boundary Element Method	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	ISSN: 0037-1106	10.1785/0120110091	vol. 102 p. 802 - 811
74.	SANTARATO Giovanni	S. Bignardi;F. Fedele;G S...	2013	Articolo in rivista	SURFACE WAVES IN LATERALLY HETEROGENEOUS MEDIA	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS	ISSN: 0733-9399	10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0000566	vol. 139 p. 1158 - 1165
75.	SANTARATO Giovanni	Hallbauer-Zadorozhnaya V....	2015	Articolo in rivista	Non-linear behaviour of electrical parameters in porous, water-saturated rocks: a model to predict pore size distribution	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	ISSN: 0956-540X	10.1093/gji/ggv161	vol. 202 p. 871 - 886
76.	SIENA Franca	L. Beccaluva;G. Bianchini...	2011	Articolo in rivista	Geodynamic control on orogenic and anorogenic magmatic phases in Sardinia and Southern Spain: Inferences for the Cenozoic evolution of the western Mediterranean	LITHOS	ISSN: 0024-4937	10.1016/j.lithos.2011.01.007	vol. 123 p. 218 - 224
77.	SIENA Franca	Luigi Beccaluva;Gianluca ...	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Peridotite xenoliths from Ethiopia: Inferences about mantle processes from plume to rift settings	- The Geological Society of America (GSA) Boulder, Colorado	ISBN: 9780813724782		p. 77 - 104
78.	SIENA Franca	Natali C.;Beccaluva L.;Bi...	2011	Articolo in rivista	Rhyolites associated to Ethiopian CFB: clues for initial rifting at the Afar plume axis	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	ISSN: 0012-821X	10.1016/j.epsl.2011.09.059	vol. 312 p. 59 - 68
79.	SIENA Franca	C. Natali;L. Beccaluva;G....	2013	Articolo in rivista	Carbonated alkali-silicate metasomatism in the North Africa lithosphere: Evidence	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	ISSN: 0895-9811	10.1016/j.jsames.2012.06.014	vol. 41 p. 113 - 121

					from Middle Atlas spinel-lherzolites, Morocco				
80.	SIENA Franca	C. Natali;L. Beccaluva;G....	2013	Articolo in rivista	The Axum-Adwa basalt-trachyte complex: a late magmatic activity at the periphery of the Afar plume	CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY	ISSN: 0010-7999	10.1007/s00410-013-0879-0	vol. 160 p. 351 - 370
81.	SIMEONI Umberto	C. Munari;C. Corbau;U. Si...	2011	Articolo in rivista	Coastal defence through low crested breakwater structures: jumping out of the frying pan into the fire?	MARINE POLLUTION BULLETIN	ISSN: 0025-326X	10.1016/j.marpolbul.2011.06.012	vol. 62 p. 1641 - 1651
82.	SIMEONI Umberto	Parlagreco L.;Archetti R....	2011	Articolo in rivista	Videomonitoring of a barred nourished beach (Latium, central Italy)	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	ISSN: 0749-0208		vol. 64 p. 110 - 114
83.	SIMEONI Umberto	MAGAGNINI L.;TEATINI P.;S...	2012	Contributo in Atti di convegno	Investigating Land Movements Of Saline Soils By Sar Based Methodologies.	- - - AGU 5-9/12/2011 San Francisco			p. G23A-0825 - -
84.	SIMEONI Umberto	U. Simeoni;C. Corbau;E. P...	2012	Monografia o trattato scientifico	LE POCKET BEACH DINAMICA E GESTIONE DELLE PICCOLE SPIAGGE	- Franco Angeli	ISBN: 9788820401566		
85.	SIMEONI Umberto	L. Magagnini;P. Teatini;T...	2012	Abstract in Atti di convegno	Investigating vertical land movements along the northern Caspian sea coastal area by SAR based methodologies	- EAGE - EAGE KazGeo 2012 29 to 31 October 2012 Kazakhstan		10.3997/2214-4609.20142942	p. xx - xx
86.	VACCARO Carmela	Gomes H.;Rosina P.;Holako...	2013	Articolo in rivista	Identification of pigments used in rock art paintings in Gode Roriso-Ethiopia using Micro-Raman spectroscopy	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE	ISSN: 0305-4403	10.1016/j.jas.2013.04.017	vol. 40 p. 4073 - 4082
87.	VACCARO Carmela	CECILIA MONTICELLI;ANDREA...	2013	Articolo in rivista	ARCHAEOMETRIC STUDY ON MINTING DIES PRODUCED UNDER PAPAL RULE IN FERRARA	APPLIED PHYSICS. A, MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	ISSN: 0947-8396	10.1007/s00339-013-7731-2	vol. 113 p. 1029 - 1038
88.	VACCARO Carmela	Chiara Telloli;Antonella ...	2014	Articolo in rivista	Properties of agricultural aerosol released during wheat harvest threshing, plowing and sowing	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	ISSN: 1001-0742	10.1016/j.jes.2014.07.004	vol. 2 6 p. 1903 - 1912
89.	VACCARO Carmela	Holakooei P.;Tisato F.;V...	2014	Articolo in rivista	Haft rang or cuerda seca? Spectroscopic approaches to the study of overglaze polychrome tiles from seventeenth century Persia	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE	ISSN: 0305-4403	10.1016/j.jas.2013.09.011	vol. 41 p. 447 - 460
90.	VACCARO Carmela	P. Holakooei;U. Tessari;M...	2014	Articolo in rivista	A new look at XRD patterns of archaeological ceramic bodies	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY	ISSN: 1388-6150	10.1007/s10973-014-4012-z	vol. 118 p. 165 - 176

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2011 al 2015: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR (Personale non accademico dipendente di altri enti e personale docente di università straniere)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo (della pubblicazione)	Denominazione (rivista, editore, convegno, altro)	ISSN/ISBN	DOI	Altre coordinate editoriali (vol, nn pagg.-)
1.	ANFUSO GIORGIO	Poizot, E., Anfuso, G., Méar, Y. & Bellido, C.	2013	Articolo in rivista	Confirmation of beach accretion by grain-size trend analysis: Camposoto beach, Cádiz, SW Spain.	Geo-Marine Letters		10.1007/S00367-013-0325-3	33, 263-272.
2.	ANFUSO GIORGIO	Aps, R., Tonisson, H., Anfuso, G., Perales, J.A., Orkivu, K. & Suursaar, Ü.	2014	Articolo in rivista	Incorporating dynamic factors to the Environmental Sensitivity Index (ESI) shoreline classification - Estonian and Spanish examples.	Journal of Coastal Research		10.2112/SI70-040.1	SI 70, 235-240.
3.	ANFUSO GIORGIO	Anfuso, G., Martínez, J.A.; Rangel-Buitrago, N. & Nachite, D.	2014	Articolo in rivista	Cellules morphologiques le long du littoral de Raguse (Sicile, Italie).	Géomorphologie: relief, processus, environnement		10.4000/GEOMORPHOLOGIE.10642	3, 203-218.
4.	ANFUSO GIORGIO	Anfuso, G., Williams, A.T., Cabrera Hernández, J.A. & Pranzini E.	2014	Articolo in rivista	Coastal scenic assessment and tourism management in western Cuba.	Tourism management		DOI:10.1016/J.TOURMAN.2013.12.001	42, 307-320.
5.	ANFUSO GIORGIO	Anfuso, G.; Pranzini, E. & Vitale, G.	2011	Articolo in rivista	An integrated approach to coastal erosion problems in northern Tuscany (Italy): littoral morphological evolution and cell distribution.	Geomorphology		10.1016/J.GEOMORPH.2011.01.023	129, 204-214.

6.	BARBERO LUIS	Rodrigo, J.F.; Casas, M.; Vidal, J.; Barbero, L.; Baskaran, M. and Ketterer, M.E	2014	Articolo in rivista	Application of U-234/U-238 activity ratios to investigations of subterranean groundwater discharge in the Cadiz coastal area (SW Spain).	Journal of Environmental Radioactivity,		10.1016/J.JENVRAD.2014.01.004	130, 68-71.
7.	BARBERO LUIS	Martín-González, F.; Barbero, L.; Capote, R.; Heredia, N. and Gallastegui, G.	2012	Articolo in rivista	Interaction of two successive Alpine deformation fronts: constraints from low-temperature thermochronology and structural mapping (NW Iberian Peninsula).	International Journal of Earth Sciences		10.1007/S00531-011-0712-9	101, 1331-1342
8.	BARBERO LUIS	Casas, M.; Ligeró, R.A. and Barbero, L.	2012	Articolo in rivista	Estimation of annual effective dose due to natural and man-made radionuclides in the metropolitan area of the Bay of Cadiz (SW of Spain).	Radiation Protection Dosimetry		10.1093/RPD/NCR360	150, 60-70
9.	BARBERO LUIS	Vázquez, M.; Jabaloy, A.; Barbero, L. and Stuart, F.M.	2011	Articolo in rivista	Deciphering tectonic- and erosion-driven exhumation of the Nevado-Filábride Complex (Betic Cordillera, Southern Spain) by low temperature thermochronology.	Terra Nova		10.1111/J.1365-3121.2011.01007.X	23, 257-263.
10.	BARBERO LUIS	Barbero, L.; Jabaloy, A.; Gómez-Ortiz, D.; Pérez, V.; Rodríguez, M.J.; Tejero, R.; Estupiñán, J.; Azdimousa, A.; Vázquez, M. and Asebriy, L.	2011	Articolo in rivista	Evidence for surface uplift of the Atlas Mountains and the surrounding peripheral plateau: Combining apatite fission-track results and geomorphic indicators in the Western Moroccan Meseta (coastal Variscan Paleozoic basement)	Tectonophysics		10.1016/J.TECTO.2010.01.005	502, 90-104.
11.	BARRAGAN JUAN MANUEL		2014	Monografía o trattato scientifico	Política, gestión y litoral. Una nueva visión de la gestión integrada de áreas litorales.	UNESCO y Editorial Tébar	ISBN. 978-84-7360-518-2		620 pp.
12.	BARRAGAN JUAN MANUEL		2012	Monografía o trattato scientifico	Manejo Costero Integrado en Iberoamérica: Diagnóstico y propuestas para una nueva política pública.	CYTED	ISBN. 978-84-695-1018-6.		149 pp.
13.	BARRAGAN JUAN MANUEL	García Sanabria, J., García Onetti, J. & Barragán Muñoz, J.M.	2011	Monografía o trattato scientifico	Las comunidades autónomas y la gestión integrada de las áreas litorales de España. Materiales para un debate sobre gobernanza.	Fundación Biodiversidad y UCA	ISBN. 978-84-694-5233-2.		337 pp.
14.	BARRAGAN JUAN MANUEL	Chica, J.A. & Pérez Cayeiro, M.L.	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Gestión integrada de áreas litorales en España.	Biodiversidad en España. Base de la sostenibilidad ante el cambio global. Observatorio de la Sostenibilidad en España,	ISBN: 978-84-8476-433-5.		380-389
15.	BARRAGAN JUAN MANUEL	De Andrés, M.	2015	Articolo in rivista	Analysis and trends of the world's coastal cities and agglomerations.	Ocean & Coastal Management		10.1016/J.OCECOAMAN.2015.06.004	114, 11-20
16.	BENAVENTE JAVIER	Boyer, U.; Bernatchez, P.; Benavente, J. and Cooper, J.A.G.	2014	Articolo in rivista	Quantifying community's functional awareness of coastal changes and hazards from citizen perception analysis in Canada, UK and Spain.	Ocean & Coastal Management		10.1016/J.OCECOAMAN.2014.03.016	93, 106-120.
17.	BENAVENTE JAVIER	Boyer, U.; Benavente, J.; Cooper, J.A.G. and Bernatchez, P.	2014	Articolo in rivista	Analysis of power distribution and participation in sustainable natural hazard risk governance: a call for active participation.	Environmental Hazards		10.1080/17477891.2013.864592	13, 38-57.
18.	BENAVENTE JAVIER	Taaouati, M.; Nachite, D.; Benavente, J. and Elmrini, A.	2011	Articolo in rivista	Seasonal changes and morphodynamic behavior of a high-energy mesotidal beach: case study of Charf el Akab beach on the North Atlantic coast of Morocco.	Environmental Earth Sciences		10.1007/S12665-011-0937-8	64, 1225-1236.
19.	BENAVENTE JAVIER	Ribera, P.; Gallego, D.; Pena-Ortiz, C.; Del Río, L.; Plomaritis, T.A. and Benavente, J.	2011	Articolo in rivista	Reconstruction of Atlantic historical Winter coastal storms in the Spanish coasts of the	Natural Hazards and Earth System Sciences		10.5194/NHESS-11-1715-2011	11, 1715-1722.

					Gulf of Cadiz, 1929-2005.				
20.	BENAVENTE JAVIER	Benavente, J.; Del Río, L.; Plomaritis, T.A. & Menapace, W.	2013	Articolo in rivista	Impact of coastal storms in a sandy barrier (Sancti Petri, Spain).	Journal of Coastal Research.		10.2112/SI65-113.1	SI 65, 666-671.
21.	BERROCOSO MANUEL	C. Torrecillas, M. Berrocoso, R. Pérez-López, M. D. Torrecillas	2012	Articolo in rivista	Determination of volumetric variations and coastal changes due to historical volcanic eruptions using historical maps and remote sensing at Deception island. (West-Antarctica).	Geomorphology		10.1016/J.GEOMORPH.2011.06.017	136, 6-14.
22.	BERROCOSO MANUEL	J. Vidal, M. Berrocoso, B. Jigena	2011	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Hydrodynamic Modeling of Port Foster, Deception island (Antarctica).	J. A. T. Machado et al. Nonlinear and Complex Dynamics: Applications in Physical, Biological, and Financial Systems.	ISBN-13: 978-1-4614-0230.5. SPRINGER.		pp. 193-204.
23.	BERROCOSO MANUEL	T. Durgonics, G. Prates, and M. Berrocoso	2014	Articolo in rivista	Detection of ionospheric signatures from GPS-derived total electron content maps.	Journal of Geodetic Science		10.2478/JOGS-2014-0011	4, 98-108
24.	BERROCOSO MANUEL	Torrecillas, C.; Berrocoso, M.; Felpeto, A.; García, A. and Torrecillas, M.D.	2013	Articolo in rivista	Reconstructing paleovolcanic geometries using a geodynamic regression model (GRM): applications to Deception island volcano (South Shetland islands, Antarctica).	Geomorphology		10.1016/J.GEOMORPH.2012.10.032	182, 79-88.
25.	BERROCOSO MANUEL	Mancilla, F.L.; Stich, D.; Berrocoso, M.; Martín, R.; Morales, J.; Fernández-Ros, A.; Páez, R. and Pérez-Peña, A.	2013	Articolo in rivista	Delamination in the Betic Range: Deep structure, seismicity and GPS motion.	Geology		10.1130/G33733	41, 307-310.
26.	BONAZZA ALESSANDRA	Barca D., Comite V., Belfiore C.M., Bonazza A., La Russa M.F., Ruffolo S.A., Crisci G.M., Pezzino A., Sabbioni, C	2014	Articolo in rivista	Impact of air pollution in deterioration of carbonate building materials in Italian urban environments	Applied Geochemistry		DOI: 10.1016/J.APGEOCHEM.2014.07.002	48, 122-131
27.	BONAZZA ALESSANDRA	Ozga I. Ghedini N. Giosue C. Sabbioni C. Tittarelli, F., Bonazza A.,	2014	Articolo in rivista	Assessment of air pollutant sources in the deposit on monuments by multivariate analysis.	Science of the total environment	0048-9697		490, 776-784
28.	BONAZZA ALESSANDRA	Ozga I., Bonazza A., Bernardi E., Tittarelli F., Favoni O., Ghedini N., Morselli L.	2011	Articolo in rivista	Diagnosis of surface damage induced by air pollution on 20th-century concrete buildings	Atmospheric Environment		10.1016/J.ATMOSENV.2011.05.072	45, 4986-4995
29.	BONAZZA ALESSANDRA	Belfiore C.M., Barca D., Bonazza A., Comite V., La Russa M.F., Pezzino A., Ruffolo S.A.	2013	Articolo in rivista	Application of spectrometric analysis to the identification of pollution sources causing cultural heritage damage.	Environmental Science and Pollution Research		10.1007/S11356-013-1810-Y	20 (12), 8848-8859
30.	BONAZZA ALESSANDRA	Ozga I., Ait Lyazidi S., Haddad M., Ben-Necr A., Ghedini N., Sabbioni C.,	2013	Articolo in rivista	Pollution impact on the ancient ramparts of the Moroccan city Salé. Journal of Cultural Heritage	Journal of Cultural Heritage		10.1016/J.CULHER.2012.10.018	special issue, S25-S33
31.	DEL RIO LAURA	Gómez-Pujol, L.; Pérez-Alberti, A.; Blanco-Chao, R.; Costa, S.; Neves, M. and Del Río, L.	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	The rock coast of continental Europe in the Atlantic	In Kennedy, D.M.; Stephenson, W.J. and Naylor, L. (eds.): Rock Coast Geomorphology. A global synthesis. The Geological Society of London,		10.1144/M40.6	p. 77-87
32.	DEL RIO LAURA	Del Río, L. & Gracia, F.J.	2013	Articolo in rivista	Error determination in the photogrammetric assessment of shoreline changes.	Natural Hazards		10.1007/S11069-012-0407-Y	65, 2385-2397.
33.	DEL RIO LAURA	Del Río, L.; Gracia, F.J. & Benavente, J.	2013	Articolo in rivista	Shoreline change patterns in sandy coasts. A case study in SW Spain.	Geomorphology		10.1016/J.GEOMORPH.2012.07.027	196, 252 - 266.
34.	DEL RIO LAURA	Del Río, L.; Plomaritis, T.A.; Benavente, J.; Valladares, M. and Ribera, P.	2012	Articolo in rivista	Establishing storm thresholds for the Spanish Gulf of Cádiz coast.	Geomorphology		10.1016/J.GEOMORPH.2011.04.048	143-144, 13-23.
35.	DEL RIO LAURA	Raji, O.; Del Río, L.; Gracia, F.J. & Benavente, J	2011	Articolo in rivista	The use of LIDAR data for mapping coastal flooding Hazard related to storms in Cádiz Bay (SW Spain).	journal of Coastal Research SI,	ISSN 0749-0208		SI64, 1881-1885.
36.	FERNANDEZ M. CARMEN	León R., Somoza, L., Medialdea, T., Vázquez,	2012	Articolo in rivista	New discoveries of mud volcanoes on	Geo-Marine Letters		10.1007/S00367-012-0275-1	32: 473-488

		J.T., López-González, N., Mata, M.P., Fernández-Puga, M.C., Díaz del Río, V..			the Moroccan Atlantic continental margin (Gulf of Cádiz): morpho-structural characterization.				
37.	FERNANDEZ M. CARMEN	León R., Somoza, L., Medialdea, T., Vázquez, J.T., López-González, N., González, F.J., Casas, D., Fernández-Puga, Díaz del Río, V.	2012	Articolo in rivista	Morpho-structural features of episodic mud volcanism in the Gulf of Cadiz.	Geotemas			13, 609-612.
38.	FERNANDEZ M. CARMEN	Somoza, L., León R., Ercilla, G., Vázquez, J.T., Hernández-Molina, F.J., González, J., Juan, C., Fernández-Puga, M.C.	2012	Articolo in rivista	Seismic architecture of mud volcano systems in the Ceuta Drift.	Geotemas			13, 629-632.
39.	FERNANDEZ M. CARMEN	Somoza, L., Medialdea, T., León, R., Ercilla, G., Vázquez, J.T., Farran, M., Hernández-Molina, F.J., González, J., Juan, C., Fernández-Puga, M.C.	2012	Articolo in rivista	Structure of mud volcano systems and pockmarks in the region of the Ceuta Contourite Depositional System (Western Alboran Sea): from episodic focused to diffuse fluid flow.	Marine Geology		10.1016/J.MARGE0.2012.06.002	332-334:4-26
40.	FERNANDEZ M. CARMEN	Vázquez, J.T.; Alonso, B.; Fernández-Puga, M.C.; Gómez-Ballesteros, M.; Iglesias, J.; Palomino, D.; Roque, C.; Ercilla, G. & Díaz del Río, V.	2015	Articolo in rivista	Seamounts along the Iberian continental margins.	Boletín Geológico y Minero	ISSN: 0366-0176		126 (2-3), 483-514.
41.	GARCIA LAFUENTE JESUS	Sammartino, S.; Sánchez, J.C.; Delgado, J.; Naranjo, C.; Criado, F. and García-Lafuente, J.	2014	Articolo in rivista	Experimental and numerical characterization of harbor oscillations in the port of Málaga, Spain.	Ocean Engineering		10.1016/J.OCEANENG.2014.06.011	88, 110-119
42.	GARCIA LAFUENTE JESUS	Calero, M.C.; García-Lafuente, J.; Sánchez, J.C.; Sammartino, S. and Delgado, J.	2014	Articolo in rivista	Energy of marine currents in the Strait of Gibraltar and its potential as a renewable energy source.	Renewable and Sustainable Energy Reviews		10.1016/J.RSER.2014.02.038	34, 98-109.
43.	GARCIA LAFUENTE JESUS	Criado, F.; Soto, F. and García-Lafuente, J.	2014	Articolo in rivista	Large-Scale atmospheric forcing influencing the long-term variability of Mediterranean heat and freshwater budgets: Climatic indices.	Journal of Hydrometeorology		10.1175/JHM-D-13-04.1	15
44.	GARCIA LAFUENTE JESUS	García-Lafuente, J.; Bruque, E.; Sánchez, J.C.; Sannino, G. and Sammartino, S.	2013	Articolo in rivista	The interface mixing layer and the tidal dynamics at the Eastern part of the Strait of Gibraltar.	Journal of Marine Systems		10.1016/J.JMARSYS.2013.02.014.	117-118, 31-42.
45.	GARCIA LAFUENTE JESUS	Delegado, J.; García-Lafuente, J. and Naranjo, C.	2012	Articolo in rivista	Two decades of mesoscale phenomena on either side of the Strait of Gibraltar.	Scientia Marina		10.3989/SCIMAR.03609.18E	76, 95-102.
46.	GOMEZ-ENRI JESUS	Álvarez, Ó., C. J. González, R. Mañanes, L. López, M. M. Bruno, A. Izquierdo, J. Gómez-Enri, and M. Forero	2011	Articolo in rivista	Analysis of short-period internal waves using wave-induced surface displacement: a 3D model approach in Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar.	Journal of Geophysical Research-Oceans		10.1029/2011JC007393	
47.	GOMEZ-ENRI JESUS	Gómez-Enri, J., Aboitiz, A., Tejedor, B. and Villares, P.	2012	Articolo in rivista	Seasonal and interannual variability in the Gulf of Cadiz: Validation of gridded altimeter products	Estuarine, Coastal and Shelf Science		10.1016/J.ECCS.2011.10.013	
48.	GOMEZ-ENRI JESUS	Scozari, A., Gómez-Enri, J., Vignudelli, S. and Soldovieri, F.	2012	Articolo in rivista	Understanding target-like signals in coastal altimetry: Experimentation of a tomographic imaging technique.	Geophysical Research Letters		10.1029/2011GL050237	
49.	GOMEZ-ENRI JESUS	Abileah, R., Gómez-Enri, J., Scozzari, A. and Vignudelli, S.	2013	Articolo in rivista	Coherent ranging with Envisat radar altimeter. A new perspective in analyzing altimeter data using Doppler processing.	Remote Sensing of Environment.		10.1016/J.RSE.2013.08.005	
50.	GOMEZ-ENRI JESUS	Gómez-Enri, J.; Escudier, R.; Pascual, A. & Mañanes, R.	2015	Articolo in rivista	Heavy Guadalquivir River discharge detection with satellite altimetry: The case of the Eastern continental shelf of the Gulf of Cadiz (Iberian Peninsula).	Advances in Space Research		10.1016/J.ASR.2014.12.039	55, 1590-1603.
51.	GONZALES - SANZ F. JAVIER	González, F.J., Somoza, L., León, R., Medialdea, T., Torres, T., Ortiz, J.E., Lunar, R., Martínez-Frías,	2012	Articolo in rivista	Ferromanganese nodules and micro-hardgrounds associated with the	Chemical Geology		10.1016/J.CHEMGEO.2012.03.030	310-311: 56-78

		J., Merinero, R.			Cádiz Contourite Channel (NE Atlantic): palaeoenvironmental records of fluid venting and bottom currents.				
52.	GONZALES - SANZ F. JAVIER	Magalhães, V.H., Pinheiro L.M., Ivanov M.K., Kozlova E., Blinova, V., Kolganova, J., Vasconcelos, C., McKenzie, J., Bernasconi, S.M., Kopf, A.J., Díaz-del-Río, V., González, F.J., Somoza, L.	2012	Articolo in rivista	Formation processes of methane-derived authigenic carbonates from the Gulf of Cadiz.	Sedimentary Geology		10.1016/J.SEDGEO.2011.10.013	243-244, 1: 155-168.
53.	GONZALES - SANZ F. JAVIER	Somoza, L., Medialdea, T., León, R., Ercilla, G. Vazquez, J.T., Hernández-Molina, F.J., Gonzalez, J., Juan, C., Fernandez-Puga, M.C.	2012	Articolo in rivista	Structure of mud volcano systems and pockmarks in the region of the Ceuta Contourite Depositional System (Western Alboran Sea).	Marine Geology		10.1016/J.MARGEO.2012.06.002	332-334: 4-26.
54.	GONZALES - SANZ F. JAVIER	Galindo‐Zaldivar, J., Puga, E., Bohoyo, F., González, F.J., Maldonado, A., Martos, Y.M., Pérez, L., Ruano, P., Schreider, A.A., Somoza, L., Suriñach, E., Díaz de Federico, A.	2014	Articolo in rivista	Magmatism, structure and age of Dove Basin (Antarctica): a key to understanding South Scotia Arc development.	Global and Planetary Change		10.1016/J.GLOPLACHA.2014.07.021	122: 50-69.
55.	GONZALES - SANZ F. JAVIER	Pérez, N.M.; Somoza, L.; Hernández, P.A.; González de Vallejo, L.; León, R.; Sagiya, T.; Biain, A.; González Sans, F.J.; Medialdea, T.; Barrancos, J.; Ibáñez, J.; Sumino, H.; Nogami, K. & Romero, C.	2015	Articolo in rivista	Evidence from acoustic imaging for submarine volcanic activity in 2012 off the west coast of El Hierro (Canary Islands, Spain).	Bulletin of Volcanology		10.1007/S00445-014-0882-Y	76, 882-896.
56.	GRACIA JAVIER	Gracia, F.J., Geremia, F.; Privitera, S. & Amore, C.	2014	Articolo in rivista	Geomorphological evolution of the Vendicari karstic coastal lake system (SE Sicily, Italy)	Acta Carsologica		10.3986/AC.V43I2.858	43(2-3), 215-228.
57.	GRACIA JAVIER	Gutiérrez, M.; Lucha, P.; Gracia, F.J.; Desir, G.; Marín, C. & Petit-Maire, N.	2013	Articolo in rivista	Palaeoclimatic considerations of talus flatirons and aeolian deposits in Northern Fuerteventura volcanic island (Canary Islands, Spain).	Geomorphology		10.1016/J.GEOMORPH.2011.09.020	197, 1- 9.
58.	GRACIA JAVIER	Castañeda, C.; Gracia, F.J.; Meyer, A. and Romeo, R.	2013	Articolo in rivista	Coastal landforms and environments in the central sector of Gallocanta saline lake (Iberian Range, Spain).	Journal of Maps		10.1080/17445647.2013.829413	9 (4), p. 584-589 .
59.	GRACIA JAVIER	Gutiérrez, F.; Gracia, F.J.; Gutiérrez, M.; Lucha, P.; Guerrero, J.; Carbonel, D & Galve, J.P.	2012	Articolo in rivista	A review on Quaternary tectonic and nontectonic faults in the central sector of the Iberian Chain, NE Spain.	Journal of Iberian Geology		10.5209/REV_JIGE.2012	38 (1), 153 - 168.
60.	GRACIA JAVIER	Castañeda, C.; Gracia, F.J.; Luna, E.; Rodríguez-Ochoa, R.	2015	Articolo in rivista	Edaphic and geomorphic evidences of recent water level fluctuations in the Gallocanta Lake, NE Spain.	Geoderma		10.1016/J.GEODERMA.2014.11.005	239-240, 265-279
61.	IVALDI ROBERTA	Pratellesi M., Delbono I.	2014	Articolo in rivista	Integrated Mapping of Seabed Features	Hydro International	ISSN 1385-4569		18 (7), 26-29
62.	IVALDI ROBERTA	Fanelli M., Delbono I., Peirano A.,	2014	Articolo in rivista	Re-discovery of cold water corals in the Eastern Ligurian Sea (NW Mediterranean)	Deep Sea Life Issue			4-2014, 16-17
63.	IVALDI ROBERTA	Carmisciano C., Grassi M., Cocchi L., Masetti G., Filippone M., Ricci E., Pratellesi M.,	2013	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	RICAMAR2013: Rilievi per la Caratterizzazione dell'Ambiente MARino nel Golfo di Pozzuoli. Rapporto sulle attività 13-31 maggio 2013	Rapporti Tecnici INGV	ISSN2039-7941		262, 7-54
64.	IVALDI ROBERTA	Bibuli M., Bruzzone G. , Caccia M., Fumagalli E., Saggini E., Zereik E., Buttaro E., Caporale C.	2014	Contributo in Atti di convegno	Unmanned Surface Vehicles for Automatic Bathymetry Mapping and Shores' Maintenance	MTS/IEEE Oceans'14			
65.	IVALDI ROBERTA	Dialti L., Guideri M., Papa L.	2015	Monografia o trattato scientifico	Dinamiche della copertura glaciale artica e rotte di navigazione. Studio sulla regione artica.	Istituto Idrografico della Marina			I.I. 3177, 1-39
66.	IZQUIERDO ALFREDO	Bethencourt, M., Fernández-Montblanc, T. and Izquierdo, A	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Underwater cultural heritage risk assessment related to mean and extreme storm events: A	In: Science, Technology and Cultural Heritage (M.A. Rogerio-Candelera,	978-1-138-02744-2		CRC Press/Balkema, p. 83-88.

					modelling case study in the Bay of Cadiz.	ed.)			
67.	IZQUIERDO ALFREDO	Fernández-Montblanc, T., Bethencourt, M., Izquierdo, A., and González-Duarte, M.M.	2014	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Establishing the relationship between underwater cultural heritage deterioration and marine environmental factors. A comparative analysis of the Bucentaure and Fougueux sites.	In: Science, Technology and Cultural Heritage (M.A. Rogerio-Candelera, ed.)	ISBN: 978-1-138-02744-2		CRC Press/Balkema, p. 53-58.
68.	IZQUIERDO ALFREDO	González, C.J., Álvarez, O., Mañanes, R., Izquierdo, A., Bruno, M., Gomiz, J.J., Chioua, J. and López, L.	2014	Articolo in rivista	Baroclinic M2 tidal circulation in Algeciras Bay and its implications for the water exchange with the Strait of Gibraltar: Observational and 3-D model results.	Journal of Geophysical Research: Oceans		10.1002/JGRC.20404	118(10): 5398-5411.
69.	IZQUIERDO ALFREDO	Álvarez, O., González, C.J., Mañanes, R., López, L., Bruno, M., Izquierdo, A., Gómez-Enri, J. and Forero, M.	2011	Articolo in rivista	Analysis of short-period internal waves using wave-induced surface displacement: A three-dimensional model approach in Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar.	Journal of Geophysical Research: Oceans		10.1029/2011JC007393	116(C12): 12033.
70.	IZQUIERDO ALFREDO	Bethencourt, M.; Izquierdo, A.; Benavente, J.; González, C.J.; Reyes, E. and Álvarez, O.	2011	Articolo in rivista	Hydrodynamical modelling as a tool for scattered shipwreck sites identification and prospecting: the "Fougueux" site case.	Martech	ISSN 1967-2562		
71.	LOPEZ NIEVES	Palomino, D., Vázquez, J.T., Ercilla, G., Alonso, B., López, N. and Díaz-del-Río, V.	2011	Articolo in rivista	Interaction between seabed morphology and water masses around the seamounts on the Motril Marginal Plateau (Alboran Sea, Western Mediterranean).	Geo-Marine Letters		10.1007/S00367-011-0246-Y	31, 465-479.
72.	LOPEZ NIEVES	Borrego, J., Carro, B., López, N., De la Rosa, J., Grande, J.A., Gómez, T. and De la Torre, M.L.	2012	Articolo in rivista	Effect of acid mine drainage on dissolved rare earth elements geochemistry along a fluvial-estuarine system: the Tinto-Odiel estuary (SW Spain).	Hydrology Research		10.2166/NH.2012.012	43(3), 262-274.
73.	LOPEZ NIEVES	León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Vázquez, J.T., González, F.J., López, N., Casas, D., Mata, M.P., Fernández, M.C., Giménez, C.J. and Díaz-del-Río, V.	2012	Articolo in rivista	New discoveries of mud volcanoes on the Moroccan Atlantic continental margin (Gulf of Cadiz): morpho-structural characterization.	Geo-Marine Letters		10.1007/S00367-012-0275-1	32, 473-488.
74.	LOPEZ NIEVES	Rueda, J.L.; Urra, J.; Gofas, S.; López, N.; Fernández, L.M. and Díaz-del-Río, V.	2012	Articolo in rivista	New records of recently described chemosymbiotic bivalves for mud volcanoes within the European waters (Gulf of Cadiz).	Mediterranean Marine Science		10.12681/MMS.307	13 (2), 262-267.
75.	LOPEZ NIEVES	López, N.; Borrego, J.; Carro, B.; Grande, J.A.; De-La-Torre, M.L. and Valente, T.	2012	Articolo in rivista	Rare-earth element fractionation patterns in estuarine sediments as a consequence of acid mine drainage: A case study in SW Spain.	Boletín Geológico y Minero	ISSN: 0366-0176		123: 55-64.
76.	MATA CAMPO PILAR	Morellón, M.; Anselmetti, F.S.; Valero, B.; Giral, S.; Ariztegui, D.; Sáez, A.; Mata, M.P.; Barreiro, F.; Rico, M. and Moreno, A.	2014	Articolo in rivista	The influence of subaquatic springs in lacustrine sedimentation: Origin and paleoenvironmental significance of homogenites in karstic Lake Banyoles (NE)	Sedimentary Geology		10.1016/J.SEDGEO.2014.07.004	311, 96-111
77.	MATA CAMPO PILAR	Aranbarri, J.K.; González, P.; Valero, B.; Moreno, A.; Gil, G.; Sevilla, M.; García, E.; Di Rita, F.; Mata, M.P.; Morellón, M.; Magri, D.; Rodríguez, J. and Carrión, J.S.	2014	Articolo in rivista	Rapid climatic changes and resilient vegetation during the Lateglacial and Holocene in a continental region of south-western Europe.	Global and Planetary Change		10.1016/J.GLOPLACHA.2014.01.003	114, 50-65.
78.	MATA CAMPO PILAR	Martos, R.; Guggenheim, S.; Mata, M.P.; Sainz, C.I. and Nieto, F.	2014	Articolo in rivista	Interaction of methane hydrate complexes with smectites: Experimental results compared to molecular models.	American Mineralogist		10.2138/AM.2014.4570	99, 401-414.
79.	MATA CAMPO	Martos, R.; Mata, M.P. and Sainz, I.	2014	Articolo in rivista	Characterization of CO2 and mixed	Journal of Molecular Graphics		0.1016/J.JMGM.2014.01.008.	49, 80-90.

	PILAR				methane/CO2 hydrates intercalated in smectites by means of atomistic calculations.	& Modelling			
80.	MATA CAMPO PILAR	Valero, B.; Morellón, M.; Moreno, A.; Corella, J.P.; Martín, C.; Barreiro, F.; Pérez, A.; Giral, S. and Mata, M.P.	2014	Articolo in rivista	Lacustrine carbonates of Iberian Karst Lakes: Sources, processes and depositional environments.	Sedimentary Geology		:10.1016/J.SEDGEO.2013.10.007	299, 1-29.
81.	MUNOZ PEREZ JUAN JOSE	Román-Sierra, J., Muñoz-Pérez, J.J. & Navarro-Pons, M.	2014	Articolo in rivista	Beach nourishment effects on sand porosity variability.	Coastal Engineering		10.1016/J.COASTALENG.2013.10.009	83, 221-232
82.	MUNOZ PEREZ JUAN JOSE	Muñoz‐Perez, J.J., Navarro‐Pons, M. and Román-Sierra, J.	2013	Articolo in rivista	Influence of sieving time on the efficiency and accuracy of grain‐size analysis of beach and dune sands.	Sedimentology		10.1111/SED.12040	60(6), 1484-1497
83.	MUNOZ PEREZ JUAN JOSE	Muñoz-Perez, J.J., Payo, A., Román-Sierra, J., Navarro, M. and Moreno, L.	2012	Articolo in rivista	Optimization of beach profile spacing: an applicable tool for coastal monitoring.	Scientia Marina		10.3989/SCIMAR.03417.15A	76 (4), 791-798.
84.	MUNOZ PEREZ JUAN JOSE		2011	Articolo in rivista	Assessment of highly active dune mobility in the medium, short and very short term	Geomorphology		10.1016/J.GEOMORPH.2011.01.009	129 (1), 14-28.
85.	MUNOZ PEREZ JUAN JOSE	Navarro, M.; Muñoz Pérez, J.J.; Román, J.; Ruiz, A. & Gómez Pina, G.	2015	Articolo in rivista	Characterization of wind-blown sediment transport with height in a highly mobile dune (SW Spain).	Geologica Acta		10.1344/GEOLGICA/ACTA2015.13.2.6	13 (2), 155-166
86.	VAZQUEZ GARRIDO JUAN TOMAS	Pérez, L.F.; Maldonado, A.; Bohoyo, F.; Hernández-Molina, F.J.; Vázquez, J.T.; Lobo, J. and Martos, Y.M.	2014	Articolo in rivista	Depositional processes and growth patterns of isolated oceanic basins: the Protector and Pirie basins of the Southern Scotia Sea (Antarctica).	Marine Geology		10.1016/J.MARGEO.2014.08.001	357, 163-181.
87.	VAZQUEZ GARRIDO JUAN TOMAS	Somoza, L.; Medialdea, T.; León, R.; Ercilla, G.; Vázquez, J.T.; Farran, M.; Hernández-Molina, J.; González, F.J.; Juan, C. and Fernández-Puga, M.C.	2012	Articolo in rivista	Structure of mud volcano systems and pockmarks in the region of the Ceuta Contourite Depositional Systema (Western Alborán Sea).	Marine Geology		10.1016/J.MARGEO.2012.06.002	332-334, 4-26.
88.	VAZQUEZ GARRIDO JUAN TOMAS	Hernández-Molina, F.J.; Stow, D.A.V.; Llave, E.; Rebesco, M.; Ercilla, G.; Van Rooij, D.; Mena, A., Vázquez, J.T. and Voelker, A.	2011	Articolo in rivista	Deep-water Circulation: Processes & Products (16-18 June 2010, Baiona): Introduction and future challenges.	Geo-Marine Letters		10.1007/S00367-011-0261-Z	31, 285-300.
89.	VAZQUEZ GARRIDO JUAN TOMAS	Ercilla, G.; Casas, D.; Vázquez, J.T.; Iglesias, J.; Somoza, L.; Juan, C.; Medialdea, T.; León, R.; Estrada, F.; García-Gil, S.; Farran, M.; Bohoyo, F.; García, M.; Maestro, A. and ERCAP Project and Cruise Team	2011	Articolo in rivista	Imaging the recent sediment dynamics of the Galicia Bank region (Atlantic, NW Iberian Peninsula).	Marine Geophysical Researches		10.1007/S11001-011-9129-X	32, 99-126.
90.	VAZQUEZ GARRIDO JUAN TOMAS	Estrada, F., Ercilla, G., Gorini, Ch., Alonso, B., Vázquez, J.T., García-Castellanos, D., Juan, C., Maldonado, A., Ammar, A. & Elabbassi, M.	2011	Articolo in rivista	Impact of pulsed Atlantic water inflow into the Alboran Basin at the time of the Zanclean Flooding.	Geo-Marine Letters		10.1007/S00367-011-0249-8	31 (5-6): 361 - 376.

Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	GEMOC. EARTH AND PLANETARY SCIENCES. MACQUAIRE UNIVERSITY, SYDNEY	Australia	(max 500 caratteri) Accordo di collaborazione per attività di ricerca in comune. Scambio di studenti, dottorandi per seminari e conferenze e per sviluppare un percorso educativo congiunto. Utilizzo in comune delle apparecchiature analitiche. Gli ambiti di ricerca riguardano tutte le Scienze della Terra, con particolare riferimento alla petrologia e alla geochimica delle rocce.
2.	WOODSHOLE CENTRE, UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY	Stati Uniti d'America	(max 500 caratteri) Collaborazione consolidate per le osservazioni geodetiche
3.	UNIVERSITY OF WIEN	Austria	(max 500 caratteri) Accordo di collaborazione per attività di ricerca in comune. Scambio di studenti, dottorandi per seminari e conferenze e per sviluppare un percorso educativo congiunto. Utilizzo in comune delle apparecchiature analitiche. Gli ambiti di ricerca riguardano tutte le Scienze della Terra.
4.	UNIVERSITY OF	Marocco	(max 500 caratteri)

	ABDELMALEK ESSAADI		Collaborazione di ricerca in dinamica costiera sullo Stretto di Gibilterra.
5.	SCHOOL OF GEOLOGY	Grecia	(max 500 caratteri) Collaborazione per attività di ricerca e didattica sulla geologia dei terremoti

Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni

(max 1.500 caratteri)

Molti studenti che si sono dottorati in Scienze della Terra hanno trovato impiego in Laboratori analitici pubblici e privati e in Enti di Ricerca. Al momento tuttavia non è disponibile un database accurato ed aggiornato sulla situazione occupazionale di tutti gli studenti dottorati presso la nostra scuola nel corso dei cicli precedenti. Ci si propone di svolgere una breve intervista tramite telefono e skype ai dottorati dei cicli precedenti per conoscere il loro stato occupazionale.

Note

3. Eventuali curricula

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

La sezione è compilabile solo se nel punto "Corso di Dottorato" si è risposto in maniera affermativa alla domanda "Presenza di eventuali curricula?"

Note

4. Struttura formativa

Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 18	n.ro insegnamenti: 3	di cui è prevista verifica finale: 0
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	SI	n.ro: 3	di cui è prevista verifica finale: 0
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	SI	n.ro: 3	di cui è prevista verifica finale: 0
Cicli seminariali	SI		
Soggiorni di ricerca	SI	ITALIA- al di fuori delle istituzioni coinvolte ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte	Periodo medio previsto (in mesi per studente): 4

Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f)

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Linguistica	IUSS-Ferrara 1391 organizza Cicli di dottorato di lingua inglese con docente madre-lingua a carattere pratico al fine di fornire competenze necessarie per seguire e/o tenere conferenze in lingua inglese. Al termine i dottorandi possono gratuitamente sostenere gli esami di certificazione della lingua inglese PET o FIRST, CAE. Corsi di italiano per stranieri sono organizzati dal Centro Linguistico di Ateneo. La frequenza dei corsi e dottorati comporta l'acquisizione di crediti.
Informatica	IUSS-Ferrara 1391 organizza seminari e lezioni per l'acquisizione di conoscenze informatiche adeguate: ° Scientifico-tecnologica: tecnologie informatiche avanzate e ambienti di calcolo/simulazione; ° Scienze della vita: approfondimenti sui più diffusi sistemi informatici e su banche dati dedicate; ° Humanities: catalogazione e archiviazione informatizzata, divulgazione scientifica, banche dati UE e utilizzo di software econometrici. La frequenza comporta l'acquisizione di crediti.
	Per i corsi di dottorato lo IUSS-Ferrara 1391 organizza cicli di seminari e lezioni dedicati al Trasferimento

Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	tecnologico e alla conoscenza di sistemi di ricerca e sistemi di finanziamento indirizzati a dottorandi di discipline scientifiche, giuridiche ed economiche che, per scelta o per necessità, dovranno affrontare il mondo dell'innovazione e il rinnovamento del Paese, anche al di fuori del contesto accademico. La frequenza dei seminari e delle lezioni comporta l'acquisizione di crediti.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Per tutti i corsi di dottorato di ricerca lo IUSS-Ferrara 1391 organizza cicli di seminari e lezioni dedicati alla Tutela della Proprietà Intellettuale. Integrano il programma di IUSS Cicli di seminari relativi alla "creazione di impresa" con la presentazione e discussione di casi aziendali come avvenuto nell'ambito del Progetto FlxO Azione 8. La frequenza dei seminari e delle lezioni citati comporta l'acquisizione di crediti da parte dei dottorandi.

Note

(MAX 1.000 caratteri):

Alle attività di didattica disciplinare ed interdisciplinare proprie per il corso di dottorato ed evidenziate al primo punto della presente sezione, devono aggiungersi le attività di formazione interdisciplinare di cui all'art. 4 comma 1 lettera f del DM 45/2013, per le quali il Consiglio dell'Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS Ferrara 1391 nella seduta consigliare del 10 luglio 2013 ne ha approvato la programmazione e deliberato l'obbligo di acquisizione di almeno 20 cfu per dottorando.

5. Posti, borse e budget per la ricerca

Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Ciclo 32°	Anagrafe dottorandi (31°)	Ciclo 31°
A - Posti banditi (messi a concorso)	1. Posti banditi con borsa	N. 4	4	4
	2. Posti coperti da assegni di ricerca		0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato		0	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N. 4	N. 4	N. 4
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 1	1	1
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere			0	
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri			0	
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale			0	
E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale) o a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)		N. 1	0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere			0	
TOTALE = A + B + C + D + E + F		N. 6	N. 5	N. 5
DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F		N. 5	N. 4	N. 4
Importo della borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		Euro: 13.638,47		
Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)		(min 10% importo borsa): 10,00		

Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(MAX 50% importo borsa): 50,00		
BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	Euro: 16.613,04		
Eventuali note: (max 500 caratteri) Nella sezione E è stato evidenziato un posto a riserva con mantenimento di stipendio, accertato mediante formale atto convenzionale con l'Istituto Idrografico della Marina Militare Italiana			

Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi Ministeriali	49.816,56	Finanziamento ministeriale ipotizzato su voce CA.CO. 20.05.10.010 (Borse di studio post lauream) per a.f. 2016 pari a 3 borse di studio (quota annuale)
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente	6.819,25	budget della ricerca per iscritti al corso di dottorato con e senza borsa, fondi dipartimentali (quota annuale)
Fondi di ateneo	12.459,78	Finanziamento a copertura dei periodi di soggiorno all'estero (periodo presunto 6 mesi) per 3 borse di studio
Finanziamenti esterni	42.122,63	Finanziamento da UCA di n. 1 borsa di studio, comprensivo di periodo estero stimato (6 mesi) e budget per la ricerca (quota annuale).Stipendio dipendente Marina Militare /quota annua)
Altro	0,00	altri fondi ad oggi non stimabili e non quantificabili derivanti da finanz. della ricerca attraverso progetti competitivi o da imprese, da dedicarsi alla copertura dei costi di ricerca dei dottorandi

Note

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori		Laboratori di: Spettrometria, Micropaleontologia, Microscopia, Cartografia e GIS, Chimica umida, Fotogeologia, Geochimica applicata, Geofisica e Tettonica, Idrogeologia, Geomorfologia, Paleontologia, Sedimentologia, Sezioni Sottili, Diffrazione e Fluorescenza RX, Ionocromatografia, Termogravimetria, Inclusioni Fluide, Spettrometria e Plasma Massa. Archeometria, Fisica dell'Atmosfera Radioattività, Sensoristica oceanografica, Geodesia. Battello oceanografico UCADIZ, batiscafo monoposto.
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	Potenzialmente tutto il patrimonio librario d'Ateneo è di interesse per le tematiche del Corso . Nel dicembre 2014 il numero di monografie posseduta dalla Biblioteca Scientifico-Tecnologica e Architettura di UniFE e quella di Rio San Pedro a Cadice supera le 100.000 unità'.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	Il numero di riviste scientifiche che sono in relazione con i temi sviluppati nel dottorato EMAS supera le 20.000 unità'. Tutto questo patrimonio e' facilmente accessibile online dagli studenti del dottorato attraverso il loro computer portatile o quello a disposizione nella loro stanza.
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di	Si segnala come rilevanti per le tematiche del corso queste sottoscrizioni: - 3 pacchetti attivati a livello consortile (Elsevier, Springer-Kluwer, Wiley-Blackwell); -7 banche-dati di interesse scientifico (JSTOR, Scopus, Pacchetto riviste American

	insiemi di riviste e/o collane editoriali)	Chemical Society, Science online, ISI-Web of Science, CAS Scifinder, Norme UNI). - database geologico e geofisico raccolto a Cadice durante le numerose campagne oceanografiche: - database da satellite antenna NOAA e METESAT da CACYTMAR
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	- Specifici software per l'analisi dei dati oceanografici e geografici (GIS), sismici e batimetrici per la modellizzazione morfodinamica delle coste; - Molteplici programmi sia di cartografia geologica 3D che per la modellizzazione dei processi superficiali e profondi della Terra. Questi softwares sono continuamente aggiornati ed utilizzati dai docenti del collegio, e messi a disposizione dei dottorandi.
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	Il servizio calcolo e reti del dipartimento gestisce le risorse di calcolo e l'aggiornamento dei sistemi operativi e applicativi; collabora con il Garr per la gestione ed il coordinamento delle reti geografiche e metropolitane e per gli incidenti di sicurezza; assiste gli utenti nella installazione e configurazione di hardware e software; cura l'anagrafe utenti e apparecchiature. Tra i due atenei sono a disposizione almeno dieci aule informatiche per una capacità di più di 150 studenti.
Altro		A ciascun dottorando è assegnato uno studio per due persone presso il dipartimento, dotato di postazioni informatiche e connessione in rete, anche wireless.

Note

7. Requisiti e modalità di ammissione

Requisiti richiesti per l'ammissione

Tutte le lauree magistrali: SI, Tutte

se non tutte, indicare quali:

Altri requisiti per studenti stranieri:

Eventuali note

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

Titoli
Prova orale
Lingua

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia? NO

se SI specificare:

Attività dei dottorandi

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	SI	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	SI	Ore previste: 30

Note

(MAX 1.000 caratteri):

I criteri di ammissione saranno regolati anche sulla base della convenzione con Università di Cadice. Art. 4.

Chiusura proposta e trasmissione a MIUR e ANVUR: 14/04/2016
