

ALLEGATO D AL VERBALE N. 3

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 04/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/02 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 2934/2019 DEL 03.10.2019

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.05.

La Commissione prende atto dei titoli.

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Daniele Casalbore, nato a Roma il 17-06-1979

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1) Laurea in Scienze Geologiche, conseguita con votazione 110/110 e lode in data 28 Febbraio 2005 presso l'Università degli Studi di Roma, La Sapienza. **VALUTABILE**
- 2) Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, conseguito presso l'Università Alma Mater Studiorum di Bologna il 6 aprile 2009. **VALUTABILE**
- 3) Abilitazione Scientifica Nazionale sia al ruolo di Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia conseguita in data 05/04/2017 sia al ruolo di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia conseguita in data 31/10/2018. **VALUTABILE**
- 4) Idoneità al concorso nazionale per ricercatore di terzo livello a tempo indeterminato (bando 364.96 codice RM42/3) sulla tematica di lavoro "Morfo-batimetria e sismo-stratigrafia" presso la sede di CNR-IGAG (Roma). **VALUTABILE**
- 5) Idoneità al concorso nazionale per ricercatore a tempo indeterminato (bando 364.94 codice BO80/2) sulla tematica di lavoro "Rischi geologici sottomarini" presso la sede di CNR-ISMAR (Bologna). **VALUTABILE**
- 6) Dal 30/11/2018-presente: Ricercatore a tempo indeterminato (III livello) presso il CNR-IGAG UOs Sapienza. **VALUTABILE**
- 7) 16/11/2015-15/11/2018: Ricercatore a tempo determinato tipologia A presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Roma la Sapienza. **VALUTABILE**
- 8) Assegni di ricerca (2009-2015):

16/01/2013 - 15/11/2015: Assegno di Ricerca Post-Dottorale "bando di selezione IGAG-RM-16-2012" e successivi rinnovi presso il Centro di Geologia Ambientale e Geoingegneria di Roma nell'ambito del Progetto di Ricerca RiTMARE (La ricerca italiana per il mare). **VALUTABILE**

15/03/2009 - 15/01/2013: Assegno di Ricerca Post-Dottorale "bando di selezione ASS/IGAG/1/09" "Prot. 190 del 09/02/2009" e successivi rinnovi presso il Centro di Geologia Ambientale e Geoingegneria di Roma nell'ambito del Progetto MaGIC (Marine Geohazard along Italian Coast). **VALUTABILE**

9) Contratti di ricerca

Dal 5/12/2012 al 20/12/2012: Contratto di Ricerca (collaborazione occasionale) con il CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare) per l'interpretazione morfostrutturale di lineamenti di instabilità gravitativa sottomarina per il progetto di ricerca RITMARE. **VALUTABILE**

15/04/2011 - 15/11/2011: Contratto di Ricerca (collaborazione occasionale) con il CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare) per la realizzazione di un database scientifico cartografico relativo alla geologia dei mari italiani. **VALUTABILE**

01/01/2006 - 06/04/2009: Dottorato di Ricerca (con borsa) in Scienze della Terra presso l'Università degli Studi di Bologna. **VALUTABILE**

11/05/2005 - 31/12/2008 Contratto di Ricerca (collaborazione coordinata e continuativa senza emolumenti) con il CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare) nel progetto "Affidamento di servizi di indagine di prospezioni sismiche e carotaggio dei fondali marini prospicienti la costa Toscana per individuare cave marine di sabbia e ghiaia per interventi di difesa della costa". **VALUTABILE**

01/06/2005 - 31/07/2005: Contratto di Ricerca (collaborazione occasionale) con il CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare) nel progetto "Affidamento di servizi di indagine di prospezioni sismiche e carotaggio dei fondali marini prospicienti la costa Toscana per individuare cave marine di sabbia e ghiaia per interventi di difesa della costa" per elaborazione dati multibeam. **VALUTABILE**

10) Progetti di Ricerca

Finanziamento progetto "Processi di instabilità gravitativa e flussi sedimentari in aree marine: esempi da margini continentali tettonicamente attivi e vulcani insulari italiani" relativo al Bando medio di Ateneo Sapienza 2016 dove il dott. Casalbore Daniele è PI. **VALUTABILE**

Convenzione per la collaborazione al programma di monitoraggio di ambiti coralligeni e maerl della regione Lazio, di cui il dott. Casalbore Daniele è Responsabile Scientifico. **VALUTABILE**

Convenzione tra Dipartimento di Protezione Civile e CNR-IGAG, dove si attesta il ruolo di coordinamento dei WP1 e WP2 da parte del Dott. Casalbore Daniele. **VALUTABILE**

Attività di gestione scientifica nell'ambito del Sottoprogetto 4 del Progetto Bandiera Ritmare. **VALUTABILE**

Attività scientifiche e gestionali nel progetto FAIVI e ruolo di Chief Scientist nell'ambito della Campagna FAIVI realizzata per il Progetto Europeo Eurofleet. **VALUTABILE**

Attività previste dalle convenzioni per la gestione delle emergenze di Protezione Civile a Cirò Marina nel 2005-2006 e per la valutazione della stabilità degli affioramenti rocciosi su cui poggiava il relitto della Nave Concordia all'isola del Giglio. **VALUTABILE**

Attività previste dalle convenzioni per la gestione delle emergenze di Protezione Civile a Stromboli nel 2002 e 2007. **VALUTABILE**

Supervisione scientifica degli 11 fogli della Carta degli elementi di pericolosità dei fondali marini italiani di competenza CNR-IGAG e Sapienza Università di Roma nell'ambito del progetto MAGIC e responsabile scientifico del Foglio n. 16 Stromboli. **VALUTABILE**

Coordinamento Scientifico del gruppo di ricerca (CNR-ISMAR, CNR-IAMC e CNR-IGAG, Università Sapienza di Roma, Genova, Trieste, Sannio, Palermo, Cagliari, Milano Bicocca) incaricato dello svolgimento delle attività legate al "miglioramento, mantenimento e utilizzo dei prodotti del progetto MAGIC, in ambito di prevenzione e di gestione tecnica di emergenze derivanti da pericolosità geologiche marine". **VALUTABILE**

Progettazione ed organizzazione tecnico scientifica dei rilievi geologici marini effettuati per lo studio dell'archeologia sommersa di Pantelleria finanziato dal MIUR e da ARCUS. **VALUTABILE**

Partecipazione al progetto GRIMM. **VALUTABILE**

Rilevatore dei dati geofisici nell'ambito della realizzazione del Foglio Geologico Messina-Reggio Calabria 601. **VALUTABILE**

Responsabile acquisizione di dati geofisici nell'offshore etneo, progetto INGV-DPC V4 Flank. **VALUTABILE**

Partecipazione alla fase di acquisizione ed elaborazione di dati geofisici nell'ambito del Progetto PRIN Integrazione di tecniche innovative di esplorazione geologica e geofisica a terra e a mare per lo studio dei processi di instabilità gravitativa costiera. **VALUTABILE**

Partecipazione al progetto europeo TRANSFER sulla definizione delle sorgenti tsunamigeniche in Europa. Chief Scientist per la campagna LGT-Amorgos 56 nell'ambito del Progetto Europeo Eurofleet. **VALUTABILE**

Partecipazione ed organizzazione tecnico-scientifica della campagna LGT-Gioia 77 nell'ambito del Progetto Europeo Eurofleet. **VALUTABILE**

11) Partecipazione a 16 campagne oceanografiche, come dimostrato dagli statini presentati. **VALUTABILE**

12) Attività didattica:

-a.a. 2018-2019: Docente a contratto (Dip. Scienze della Terra, Università Sapienza di Roma) per gli insegnamenti di Geologia Marina (6 CFU) e Geologia con elementi di sedimentologia (3 CFU: attività di laboratorio ed escursioni). **VALUTABILE**

-a.a. 2017-2018: Docente (Dip. Scienze della Terra, Università Sapienza di Roma) per gli insegnamenti di Geologia Marina (6 CFU), Dinamica dei Litorali (6 CFU), Geologia con elementi di sedimentologia (1CFU: attività di laboratorio ed escursioni). **VALUTABILE**

-a.a. 2016-2017: Docente (Dip. Scienze della Terra, Università Sapienza di Roma) per gli insegnamenti di Metodi di Esplorazione dei fondali marini (6 CFU), Dinamica dei Litorali (6 CFU), Geologia con elementi di sedimentologia (1CFU: attività di laboratorio ed escursioni). **VALUTABILE**

- a.a. 2015-2016: Docente (Dip. Scienze della Terra, Università Sapienza di Roma) per gli insegnamenti di Geologia con elementi di sedimentologia (6 CFU). **VALUTABILE**

-a.a. 2010-2015: Sostegno alle attività di didattica e di laboratorio (seminari, esercitazioni ed escursioni didattiche) e partecipazione a commissioni di esame nei corsi di Geologia con elementi di Sedimentologia per la Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Naturali, Geologia Marina e Metodi di esplorazione dei fondali marini per le Lauree Specialistiche/Magistrali in Scienze Naturali e Scienze Geologiche. **VALUTABILE**

-Corso di Georischi Marini nell'ambito del Dottorato di Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma. **VALUTABILE**

-Seminari, attività di laboratorio, escursioni e partecipazione a commissioni di esame presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Sapienza Università di Roma dal 2010 al 2015. **VALUTABILE**

-Attività di docenza (2014) per il modulo "Tecnica di monitoraggio dell'ambiente marino costiero" nell'ambito del Progetto di Alta Formazione EMSO-MedIT - PAC01_00044_INGV. **VALUTABILE**

-Attività di docenza dal 2011 al 2018 (modulo Pericolosità dei fondali marini e tsunami) nell'ambito del master di II livello in "Analisi e mitigazione del rischio idrogeologico" organizzato dal Centro di Ricerca CERI "Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici" in collaborazione con il DST, Sapienza Università di Roma. **VALUTABILE**

- Relatore/Correlatore di 24 Tesi di Laurea Specialistica/Magistrale in Geologia Marina presso Sapienza Università di Roma, Università Alma Mater di Bologna, Università di Blaise Pascal (Clermont Ferrand, Francia). **VALUTABILE**

-Relatore/Correlatore di 4 Tesi di Laurea triennali presso Sapienza Università di Roma. **VALUTABILE**

-Correlatore di una Tesi di Dottorato in Geologia Marina presso il BIGEA, Università Alma Mater di Bologna. **VALUTABILE**

-Responsabile di 3 tirocini formativi presso Sapienza Università di Roma (3CFU). **VALUTABILE**

-Responsabile di 1 tirocinio post-laurea presso Sapienza Università di Roma (3CFU) (progetto Torno Subito, Regione Lazio). **VALUTABILE**

13) Periodi di formazione e ricerca

- Soggiorno di ricerca (circa 6 mesi) in Canada presso il Laboratoire d'expertises sur les risques naturels (LERN) Laval University in Québec City, Canada. **VALUTABILE**
- Summer School sui coastal hazard presso l'Università di Kiel in Germania. **VALUTABILE**
- International School of Volcanology "Volcanic processes in basaltic volcanic islands: learning from monitoring and research activities of the recent eruptive crisis of Stromboli (Aeolian Islands)" tenutasi a Stromboli. **VALUTABILE**
- corso di training del programma CARIS HIPS and SIPS 6.1 per l'elaborazione avanzata di dati ecometrici multifascio, sonar a scansione laterale e lidar, in lingua inglese, tenuto dalla dott.ssa Trisha Groves presso il Dipartimento di Idraulica e Trasporti di Sapienza Università di Roma. **VALUTABILE**
- Scuola estiva "Cartografia geologica delle aree marine" tenutasi all'ISPRA **VALUTABILE**
- seminari MERSEA (Marine Environment and Security for the European Area) di oceanografia fisica presso l'Università Parthenope di Napoli. **VALUTABILE**
- corso "SIS/EM710&EM3002 Operator course" per l'acquisizione di dati ecometrici multifascio della Simrad, tenuto dalla Dott.sa Torunn Haugland presso la sede della SOPROMAR a Fiumicino. **VALUTABILE**

14) Attività editoriale e congressi

- Guest editor (Antonioli F., Anzidei M., Casalbore D., Lo Presti V.) del volume "Progress in Quaternary coastal and marine studies in Central Mediterranean" stampato nel 2017 sulla rivista Quaternary International, volume 439 Parte A. **VALUTABILE**
- Co-editore del volume 7 dei "Rendiconti online" della Società Geologica Italiana, ISSN 2035-8008 contenente i Proceedings della "International Conference on Seafloor Mapping for Geohazard Assessment", tenutasi a Forio d'Ischia nel maggio 2009. **VALUTABILE**
- Associate Editor della rivista Journal of Mediterranean Earth Sciences. **VALUTABILE**
- Editorial Board Member della rivista Journal of Marine Science and Engineering. **VALUTABILE**
- Attività di segreteria per il convegno "Geologia Marina in Italia" (Febbraio 2016, CNR Roma). **VALUTABILE**

Coordinamento attività editoriale associata al 34° Meeting IAS (abstract book, field-trip guidebook). **VALUTABILE**

Co-Convener per la sessione "Subaqueous mass movements and their consequences: from scientific knowledge to geohazard assessment" al 34° Meeting IAS di Roma, dal 10-13 Settembre 2019. **VALUTABILE**

Co-Convener per la sessione "Acquisition, Processing and Interpretation of Multibeam Data" IMEKO TC19 Workshop on Metrology for the Sea, MetroSea 2017: Learning to Measure Sea Health Parameters, 11-13 Ottobre 2017, Napoli. **VALUTABILE**

Co-Convener per la sessione “Volcanic Islands: from hazard assessment to risk mitigation” al 10° convegno Cities on Volcanoes, 2-7 Settembre 2018, Napoli. **VALUTABILE**

Co-Convener per la sessione “Mappatura e significato di elementi morfologici indicativi per il riconoscimento dell’interazione tra diversi processi nell’evoluzione geomorfologica delle aree marino-costiere”. Meeting marino organizzato da Ispra il 25-26 ottobre 2012. **VALUTABILE**

Presentazione ad invito al Convegno Inqua Meet Young Researchers (Sapienza, 21/02/2015) **VALUTABILE**

Presentazione ad invito per il Workshop “Supercritical-flow processes and bedforms: state-of-the-art and future directions” nell’ambito del 20th International Sedimentological Congress, 13 agosto 2018, Quebec City. **VALUTABILE**

Comunicazione ad invito per la giornata di presentazione delle attività CNR per fini di Protezione Civile. **VALUTABILE**

Presentazione di numerosi (oltre 20) contributi (spesso a primo nome) in congressi nazionali e internazionali. **VALUTABILE**

15) Premi e grant

Grant per la partecipazione alla summer school "Coastal Hazard" nell'ambito del Cluster of Excellence “The Future Ocean” (Kiel, 16-20/09/2013). **VALUTABILE**

Grant Progetto IGCP-640 S4SLIDE, UNESCO, IGCP, NIWA per la presentazione del contributo “New insights on failure and post-failure dynamics of submarine landslides on the intra-slope Palmarola ridge (Central Tyrrhenian Sea)” al 7° Simposio Internazionale “Submarine Mass Movements and their consequences” (Wellington, 1-4/11/2015). **VALUTABILE**

Premio come miglior poster “Paleo-landscape reconstruction of a possible pre-Neolithic site in Pantelleria Island, Central Mediterranean Sea” al convegno Under the Sea: Archeology and Palaeolandscapes Conference (Università di Stettino, 23-27/09/2013). **VALUTABILE**

Grant Progetto IGCP-585 E-Marshall, IUGS e UNESCO per la presentazione del contributo “Submarine tsunamigenic landslides at Stromboli Volcano: characterization and estimation of recurrence” alla sessione OS-09 (“Submarine Landslides: Characterization, Processes and their Sedimentary Record”) nell’ambito di AGU Fall Meeting tenutosi nel dicembre 2010 a San Francisco. **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Pubblicazione 1: Pierdomenico, M., Casalbore, D., & Chiocci, F. L. (2019). Massive benthic litter funnelled to deep sea by flash-flood generated hyperpycnal flows. Scientific reports, 9(1), 5330. (IF 4) **VALUTABILE**

Pubblicazione 2: Casalbore D., Falcini F., Martorelli E., Morelli E., Bosman A., Calarco M., Chiocci F.L. (2018) Characterization of overbanking features on the lower reach of the Gioia-Mesima canyon-channel system (southern Tyrrhenian Sea) through integration of morpho-stratigraphic data and physical modelling. Progress in Oceanography. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2018.02.020> (IF 3.2) **VALUTABILE**

Pubblicazione 3: Chiocci F.L., Casalbore D. (2017) Unexpected fast rate of morphological evolution of geologically- active continental margins during Quaternary: Examples from selected areas in the Italian seas. *Marine and Petroleum Geology*, 82, 154-162. (IF 3.3) **VALUTABILE**

Pubblicazione 4: Casalbore D., Falese F., Martorelli E., Romagnoli C., Chiocci F.L. (2017) Submarine depositional terraces in the Tyrrhenian Sea as a proxy for paleo-sea level reconstruction: Problems and perspective. *Quaternary International*, doi:10.1016/j.quaint.2016.02.027. (IF 2.2) **VALUTABILE**

Pubblicazione 5: Casalbore D., Ridente D, Bosman A, Chiocci FL (2017). Depositional and erosional bedforms in Late Pleistocene-Holocene pro-delta deposits of the Gulf of Patti (southern Tyrrhenian margin, Italy). *Marine Geology*, 10.1016/j.margeo.2017.01.007 (IF 2.4) **VALUTABILE**

Pubblicazione 6: Droghei R., Falcini F., Casalbore D., Martorelli E., Mosetti R., Sannino G., Santoleri R. & Chiocci F. L. (2016). The role of Internal Solitary Waves on deep-water sedimentary processes: the case of up-slope migrating sediment waves off the Messina Strait. *Scientific Reports*, DOI: 10.1038/srep36376. (IF 4.3) **VALUTABILE**

Pubblicazione 7: Casalbore D, Bosman A, Romagnoli C, Chiocci FL (2014) Large-scale seafloor waveforms on the flanks of insular volcanoes (Aeolian Archipelago, Italy), with inferences about their origin. *Marine Geology* 355:318– 329. (IF 2.7) **VALUTABILE**

Pubblicazione 8: Romagnoli C., Casalbore D., Bosman A., Braga R., Chiocci F.L. (2013). Submarine structure of Vulcano Volcano (Aeolian Islands) revealed by high-resolution bathymetry and seismo-acoustic data. *Marine Geology* 338, 30–45. (IF 2.2) **VALUTABILE**

Pubblicazione 9: Romagnoli C., Casalbore D., Chiocci F.L (2012). La Fossa Caldera breaching and submarine erosion (Vulcano Island, Italy). *Marine Geology*, 303-306, 87-98. (IF 2.7) **VALUTABILE**

Pubblicazione 10: Chiocci F.L., Casalbore D. (2011). Submarine gullies on Italian upper slopes and their relationship with volcanic activity: a 20 years later revisitation of a Bill Normark pioneer work. *Geosphere*, 7, 6, 1284-1293. (IF 2.1) **VALUTABILE**

Pubblicazione 11: Martorelli E., Bosman A., Casalbore D., Falcini F. (2016) Interaction of down-slope and along- slope processes off Capo Vaticano (southern Tyrrhenian Sea, Italy), with particular reference on contourite-related landslides. *Marine Geology*, 378: 43-55 doi:10.1016/j.margeo.2016.01.005 (IF 3.6) **VALUTABILE**

Pubblicazione 12: Quartau R, Hipólito A, Romagnoli C, Casalbore D, Madeira J, Tempera F, Roque C, Chiocci FL (2014) The morphology of insular shelves as a key for understanding the geological evolution of volcanic islands: Insights from Terceira Island (Azores). *Geochem, Geophy, Geosy* 15:1801-1826 (IF 3) **VALUTABILE**

Pubblicazione 13: Lucchi, F., Ricchi, A., Romagnoli, C., Casalbore, D., & Quartau, R. (2019). Late Quaternary paleo sea level geomorphological markers of opposite vertical movements at Salina volcanic island (Aeolian Arc). *Earth Surface Processes and Landforms*, 44(12), 2377-2395. (IF 3.6) **VALUTABILE**

Pubblicazione 14: Casalbore D, Romagnoli C, Pimentel A, Quartau R., Casas D., Ercilla G., Hipolito A., Sposato A., Chiocci F.L. (2015) Volcanic, tectonic and mass-wasting processes offshore Terceira

Island (Azores) revealed by high- resolution seafloor mapping. Bulletin of Volcanology 77:24. DOI: 10.1007/s00445-015-0905-3. (IF 2.5) **VALUTABILE**

Pubblicazione 15: Casalbore D., Romagnoli C., Bosman A., Chiocci F.L. (2011). Potential tsunamigenic landslides at Stromboli Volcano (Italy): Insight from marine DEM analysis. Geomorphology, 126, 1-2, 42-50. (IF 2.5) **VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 63 pubblicazioni sulla banca dati Scopus. Il candidato dichiara, alla data della presentazione della domanda, un indice di Hirsch pari a 16, 741 citazioni (in media 11.7 citazioni per prodotto editoriale; banca dati di riferimento Scopus). Il candidato inoltre dichiara un «impact factor» totale di 99.3 e «impact factor» medio per pubblicazione (IF calcolato da Journal Citation Reports, in relazione all'anno della pubblicazione) di 2.5 se calcolato rispetto alle 39 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate (escludendo quindi capitoli di libro e riassunti estesi di convegno indicizzati su Scopus) o di 1.6 se calcolato sull'intero numero di lavori riportati su Scopus. **VALUTABILE**

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.sa Simonetta Cirilli

Prof. Giorgio Fontolan

Prof. Eugenio Ambrogio Maria Carminati