

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 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 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

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

COMMISSARIO 1 (Prof.sa Simonetta Cirilli)

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università Alma Mater di Bologna il 6/04/2009. Durante il periodo di dottorato, nel 2006, ha trascorso un soggiorno di ricerca di circa 6 mesi in Canada presso il Laboratoire d'expertises sur les risques naturels (LERN) Laval University in Québec City per approfondire gli studi sui processi di instabilità gravitativa sottomarina e delle conseguenze ad essi associate. L'attività di formazione e di ricerca seguita al conseguimento del dottorato risulta continua e di elevata qualità. Dal 2009 al 2015 il candidato ha ottenuto alcuni assegni e contratti di ricerca e dal 2015 al 2018 un contratto da Ricercatore a tempo determinato presso Sapienza Università di Roma. Dal 2018 ha una posizione di ricercatore a tempo indeterminato presso il CNR. Il candidato ha coordinato e partecipato a numerosi gruppi di ricerca nazionali e internazionali, svolgendo per alcuni di essi, il ruolo di PI denotando ottime capacità progettuali.

La sua attività di ricerca, di ottimo livello, si distingue per continuità, profondità e rigore metodologico e ha prodotto risultati apprezzabili esposti in numerosi articoli pubblicati su riviste ad alto impatto. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali ed internazionali, frequentemente come co-convener di sessioni scientifiche e/o con presentazioni ad invito.

Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia e nel 2018 l'abilitazione per la prima fascia, entrambe nel settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia. Svolge attività di Associate Editor della rivista Journal of Mediterranean Earth Sciences, è membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Marine Science and Engineering e ha svolto ruoli di guest e co-editor per alcuni proceedings di congressi nazionali ed internazionali.

Il candidato ha svolto una continua ed intensa attività didattica, tutta riconducibile al settore concorsuale, sia come docente di insegnamenti e moduli nei corsi di laurea e di dottorato che come attività di relatore e correlatore di numerose tesi di laurea triennali e magistrali e correlatore per una tesi di dottorato presso l'Università Alma Mater di Bologna.

Il candidato, valutato complessivamente, risulta essere in possesso di una solida maturità scientifica comprovata dalle pubblicazioni, da una continua e apprezzabile attività come emerge dai titoli e dai ruoli di coordinamento in progetti di ricerca e collaborazioni a livello anche internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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)

Il candidato è secondo di tre autori. Il tema della pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, ed esprime originalità e rigore metodologico. La collocazione della rivista è ottima. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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 morphostratigraphic data and physical modelling. Progress in Oceanography. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2018.02.020> (IF 3.2)

Il candidato è primo autore e corresponding author. La tematica della pubblicazione risulta, oltre che pienamente congruente con il settore concorsuale, anche originale, innovativa ed affrontata con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è *ottima*. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Il candidato è secondo di due autori e corresponding author. Il tema della pubblicazione risulta affrontato con rigore metodologico e ha caratteri di originalità e innovazione e risulta pienamente congruente con il settore concorsuale. La collocazione editoriale è *ottima*. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Il candidato è primo autore e corresponding author. La tematica affrontata, con rigore metodologico mostra alcuni caratteri di originalità ed innovazione ed è pienamente congruente con il settore concorsuale. La collocazione editoriale è *buona*. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Il candidato è primo autore e corresponding author. La tematica è affrontata con rigore metodologico, originalità e risulta pienamente congruente con il settore concorsuale. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Il candidato è terzo di otto autori. Il tema della pubblicazione è congruente con il settore concorsuale, ed esprime originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è ottima. Giudizio complessivo: **buono**.

Pubblicazione 7: Casalbore D., Bosman A., Romagnoli C., Chiocci F.L. (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)

Il candidato è primo autore e corresponding author. La tematica è congruente con il settore concorsuale, affrontata con rigore metodologico e mostra caratteri di originalità ed innovazione. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è secondo di cinque autori. Il tema della pubblicazione risulta affrontato con rigore metodologico e ha caratteri di originalità ed innovazione e risulta congruente con il settore concorsuale. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è secondo di tre autori. La tematica è congruente con il settore concorsuale, sviluppata con rigore metodologico e mostra caratteri di originalità. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è secondo di due autori. L'argomento della pubblicazione è pienamente congruente il settore concorsuale e mostra caratteri di originalità ed innovazione e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale è **buona**. Giudizio complessivo: **buono**.

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)

Il candidato è terzo di quattro autori. La tematica dell'articolo è congruente con il settore concorsuale, sviluppata con rigore metodologico e mostra caratteri di originalità ed innovazione. **Ottima** collocazione editoriale. Giudizio complessivo: **ottimo**

Pubblicazione 12: Quartau R., Hipólito A., Romagnoli C., Casalbore D., Madeira J., Tempera F., Roque C., Chiocci F.L. (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)

Il candidato è quarto di otto autori. L'argomento della pubblicazione è abbastanza congruente con il settore concorsuale. La tematica di ricerca affrontata con rigore metodologico offre spunti originali ed innovativi. La collocazione editoriale è **buona**. Giudizio complessivo: **buono**.

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)

Il candidato è quarto di cinque autori. L'argomento, pienamente congruente con il settore concorsuale e affrontato con rigore metodologico, mostra caratteri di originalità. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo: **buono**.

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)

Il candidato è primo di nove autori e corresponding author. La tematica è pienamente congruente con il settore concorsuale, mostra lodevoli caratteri di interdisciplinarietà ed è affrontata con rigore metodologico, originalità ed innovazione. La collocazione editoriale è buona. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è primo di quattro autori e corresponding author. L'argomento della pubblicazione è pienamente congruente il settore concorsuale, mostra caratteri di originalità ed innovazione ed è svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo **ottimo**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato appare continua nel tempo, originale e di ottimo livello e si concretizza in un numero consistente di pubblicazioni presentate, in gran parte, in riviste ad alto impatto (63 prodotti su Scopus, di cui 39 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, di buona e ottima collocazione editoriale). Delle 15 pubblicazioni presentate a valutazione, in gran parte collocate in riviste di ottimo rilievo internazionale, il candidato è primo nome e corresponding author di 6 articoli e corresponding author di uno dove è secondo di due autori. Le pubblicazioni presentate sono tutte congruenti ai fini del concorso. Il contributo del candidato, tenuto conto del curriculum complessivo, è sempre enucleabile. Gli indici bibliometrici (H-Index e numero di citazioni) sono elevati.

Valutazione complessiva

Il giudizio, basato sul curriculum e sulle pubblicazioni presentate è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

COMMISSARIO 2 (Prof. Giorgio Fontolan)

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta un curriculum che denota un'ottima formazione universitaria, completata con l'acquisizione del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra nel 2009 presso l'Università degli Studi di Bologna. Dopo il dottorato ha proseguito con continuità e profitto l'attività di ricerca, sempre di elevato profilo, dapprima con contratti e assegni di ricerca, poi come ricercatore a tempo determinato presso Sapienza Università di Roma nel periodo 2015-2018. Attualmente è ricercatore a tempo indeterminato presso il CNR.

Dal curriculum si evidenzia un'ottima capacità d'interazione e una propensione organizzativa, talora con ruoli di coordinamento, svolti con gruppi di ricerca sia a livello nazionale che internazionale. La ricerca è sempre di altissimo livello, realizzata con continuità temporale, nella quale l'apporto del candidato si denota in modo evidente, frequentemente con ruolo trainante.

La qualità è evidenziata dalla produzione scientifica, che oltre a essere copiosa è anche veicolata su riviste ad alto e altissimo impatto. La sua partecipazione ai congressi nazionali e internazionali non si limita alla presentazione delle ricerche ma è frequentemente avvenuta come co-convener di sessioni scientifiche oppure con presentazioni a invito. E' stato conseguentemente guest-editor e co-editor di proceedings dei congressi nazionali ed internazionali in cui ha svolto un ruolo attivo.

Nel 2017 il candidato ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia. L'anno seguente ha conseguito anche l'abilitazione alla prima fascia nello stesso settore concorsuale.

L'attività progettuale è attestata da un buon numero di progetti finanziati.

Il candidato è Associate Editor della rivista Journal of Mediterranean Earth Sciences, è membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Marine Science and Engineering.

Ha svolto una continua e intensa attività didattica, sempre attinente al settore concorsuale, sia nei corsi di primo, secondo e terzo livello; è stato relatore e correlatore di numerose tesi di laurea triennali e magistrali presso Sapienza Università di Roma e correlatore di una tesi di dottorato presso l'Università di Bologna.

Nel complesso, stante l'attività scientifica documentata dai titoli prodotti, il candidato possiede una maturità scientifica eccellente e un'ottima attitudine alla preparazione, coordinamento e svolgimento di progetti, per quali si avvale di una rete consolidata di collaborazioni.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata al 93° percentile (Multidisciplinary). Il candidato è secondo di tre autori. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata al 98° percentile (Aquatic Science). Il candidato è primo autore e corresponding author. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata al 96° percentile (Stratigraphy). Il candidato è secondo di due autori e corresponding author. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata al 75° percentile (Earth-Surface processes). Il candidato è primo autore e corresponding author. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata all'89° percentile (Oceanography). Il candidato è primo autore e corresponding author. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata al 93° percentile (Multidisciplinary). Il candidato è terzo di otto autori. Giudizio complessivo: *buono*.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata all'89° percentile (Oceanography). Il candidato è primo autore e corresponding author. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata all'89° percentile (Oceanography). Il candidato è secondo di cinque autori. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata all'89° percentile (Oceanography). Il candidato è secondo di tre autori. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata al 79° percentile (Geology). Il candidato è secondo di due autori. Giudizio complessivo: *buono*.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata all'89° percentile (Oceanography). Il candidato è terzo di quattro autori. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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). Geochemistry, Geophysics, Geosystems 15:1801-1826 (IF 3)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata all' 83° percentile (Geophysics). Il candidato è quarto di otto autori. Giudizio complessivo: *buono*.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata al 94° percentile (Geography, Planning and Development). Il candidato è quarto di cinque autori. Giudizio complessivo: *buono*.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata al 58° percentile (Geochemistry and Petrology). Il candidato è primo autore (di nove) e corresponding author. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Argomento trattato pertinente al SSD. Pubblicazione originale, innovativa e rigorosa dal punto di vista scientifico-metodologico. La rivista è collocata al 93° percentile (Earth-surface processes). Il candidato è primo autore e corresponding author. Giudizio complessivo: **ottimo**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato ha all'attivo una produzione scientifica di eccellente livello, che consiste in 63 prodotti indicizzati Scopus, tra i quali 39 su riviste internazionali di buona e ottima collocazione editoriale.

Il candidato ha sottoposto a valutazione 15 titoli, tutte pertinenti al settore concorsuale, in cui il contributo scientifico è sempre perfettamente rilevabile e spessissimo di primo piano. Sei articoli sono pubblicati su riviste indicizzate Scopus oltre il 90° percentile (due come primo autore, due come secondo, uno come terzo di otto e uno come quarto di otto); otto articoli sono pubblicati su riviste inferiori al 90° percentile ma entro il primo quartile (tre come primo autore, tre come secondo, uno come terzo di quattro e uno come quarto di otto); un articolo è pubblicato su una rivista entro il secondo quartile, come primo autore di nove.

Il candidato ha svolto la sua attività in modo intenso e con continuità.

Gli indici bibliometrici (H-Index e numero di citazioni) sono elevati.

Valutazione complessiva

Il giudizio, basato sul curriculum e sulle pubblicazioni presentate è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

COMMISSARIO 3 (Prof. Eugenio A. M. Carminati)

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha all'attivo un'ottima formazione universitaria in Italia, culminata con il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra acquisito presso l'Università degli Studi di Bologna. Il periodo di formazione post-dottorale è di eccellente livello. Comprende un periodo di contratti e assegni di ricerca, seguito da un contratto di tre anni da ricercatore a tempo determinato presso Sapienza Università di Roma e un periodo, tuttora in corso, di ricercatore a tempo indeterminato presso il CNR. Il candidato ha raggiunto un eccellente livello scientifico che gli ha valso nel 2017 l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia e, nel 2018 l'abilitazione per la prima fascia per lo stesso settore concorsuale. L'alto livello scientifico del candidato è confermato dall'attività di convener e co-convener in vari congressi, da alcune presentazioni ad invito in congressi nazionali e internazionali (che si aggiungono a numerosi contributi a congressi internazionali come primo autore e relatore) e da una buona attività editoriale (tra le altre si segnalano le attività di associate e guest editor). Ottimo anche il record di finanziamenti, a denotare un'apprezzabile attività progettuale.

L'attività didattica del candidato, del tutto pertinente con il SSD GEO/02, è molto ricca sia in termini di incarichi didattici ufficiali in corsi di studio triennali e magistrali presso Sapienza Università di Roma, che di attività didattiche nell'ambito di scuole di dottorato e master, che di attività di relatore e correlatore per numerose tesi di laurea triennali e magistrali. E' stato inoltre correlatore per una tesi di dottorato presso l'Università Alma Mater di Bologna.

Complessivamente, la qualità dei titoli e del curriculum del candidato risulta essere eccellente e denota una personalità matura e autonoma nella progettazione, organizzazione e realizzazione dell'attività di ricerca.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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)

Argomento congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Ottima collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di ottimo livello. Secondo di tre autori. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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 morphostratigraphic data and physical modelling. Progress in Oceanography. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2018.02.020> (IF 3.2)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Ottima collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di ottimo livello. Primo di sei autori e corresponding author. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Ottima collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di ottimo livello. Secondo di due autori e corresponding author. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Buona collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di buon livello. Primo di cinque autori e corresponding author. Giudizio complessivo: *buono*.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Ottima collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di ottimo livello. Primo di quattro autori e corresponding author. Giudizio complessivo: *ottimo*.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Ottima collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di buon livello. Terzo di otto autori. Giudizio complessivo: **buono**.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Ottima collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di ottimo livello. Primo di quattro autori e corresponding author. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Ottima collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di ottimo livello. Secondo di cinque autori. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Ottima collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di ottimo livello. Secondo di tre autori. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Buona collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di buon livello. Secondo di due autori. Giudizio complessivo: **buono**.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Ottima collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di buon livello. Terzo di quattro autori. Giudizio complessivo: **buono**.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Buona collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di ottimo livello. Quarto di otto autori. Giudizio complessivo: **buono**.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Ottima collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di ottimo livello. Quarto di cinque autori. Giudizio complessivo: **buono**.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Buona collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di ottimo livello. Primo di nove autori e corresponding author. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Argomento pienamente congruente con la tematica oggetto della procedura concorsuale. Ottima collocazione editoriale. Originalità, innovatività e rigore metodologico sono di ottimo livello. Primo di quattro autori e corresponding author. Giudizio complessivo: **ottimo**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato ha all'attivo una produzione scientifica considerevole (63 prodotti su Scopus, di cui 39 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, di buona e ottima collocazione editoriale), caratterizzata da intensità e continuità temporale ottime. Anche gli indici bibliometrici (H-Index e numero di citazioni) sono elevati.

Valutazione complessiva

Il giudizio, basato sul curriculum e sulle pubblicazioni presentate è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta un curriculum che denota un'ottima formazione universitaria, completata con l'acquisizione del titolo di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università Alma Mater di Bologna il 6/04/2009. Di rilievo, durante il dottorato, è un periodo di ricerca di circa 6 mesi in Canada presso il Laboratoire d'expertises sur les risques naturels (LERN) Laval University in Québec City. L'attività di formazione e di ricerca post-dottorato è continua e di elevata qualità ed è consistita in assegni e contratti di ricerca e dal 2015 al 2018. Nel periodo 2015-2018 è stato ricercatore a tempo determinato presso Sapienza Università di Roma e attualmente ha una posizione di ricercatore a tempo indeterminato presso il CNR.

La sua attività di ricerca, svolta spesso con ruolo trainante, è di ottimo livello, si distingue per continuità, profondità e rigore metodologico, ed è stata veicolata su riviste ad alto e altissimo impatto. Ha partecipato a congressi nazionali e internazionali anche come convenier e co-convenier di sessioni scientifiche oppure con presentazioni a invito. L'apprezzabile attività di ricerca gli ha valso il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia nel 2017 e l'abilitazione alle funzioni di professore di I fascia nel 2018, entrambi nel settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia.

Dal curriculum risultano evidenti capacità d'interazione e propensione organizzativa, talora con ruoli di coordinamento di gruppi di ricerca sia a livello nazionale che internazionale, a denotare ottime capacità progettuali.

Svolge attività di Associate Editor della rivista Journal of Mediterranean Earth Sciences, è membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Marine Science and Engineering e ha svolto ruoli di guest e co-editor per alcuni volumi di proceedings di congressi nazionali ed internazionali.

L'attività didattica del candidato, del tutto pertinente con il SSD GEO/02, è molto ricca sia in termini di incarichi didattici ufficiali in corsi di studio corsi di primo, secondo e terzo livello, che di attività di relatore e correlatore per numerose tesi di laurea triennali e magistrali. E' stato inoltre correlatore per una tesi di dottorato presso l'Università Alma Mater di Bologna.

Il candidato, valutato complessivamente, risulta essere in possesso di una solida maturità scientifica comprovata dalle pubblicazioni, da una continua e apprezzabile attività di ricerca e didattica e da un'ottima attitudine alla preparazione, al coordinamento e allo svolgimento di progetti.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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)

Il candidato è secondo di tre autori. Il tema della pubblicazione è pienamente congruente con il settore concorsuale, ed esprime originalità e rigore metodologico. La collocazione della rivista è ottima. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è primo autore e corresponding author. La tematica della pubblicazione risulta, oltre che pienamente congruente con il settore concorsuale, anche originale, innovativa ed affrontata con rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è ottima. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è secondo di due autori e corresponding author. Il tema della pubblicazione risulta pienamente congruente con il settore concorsuale, è affrontato con rigore metodologico e ha caratteri di originalità e innovazione. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è primo autore e corresponding author. La tematica affrontata è pienamente congruente con il settore concorsuale. La pubblicazione mostra rigore metodologico e alcuni caratteri di originalità ed innovazione. La collocazione editoriale è buona. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è primo autore e corresponding author. La tematica risulta pienamente congruente con il settore concorsuale ed è affrontata con rigore metodologico, originalità. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è terzo di otto autori. Il tema della pubblicazione è pienamente congruente con il settore concorsuale, ed esprime originalità e rigore metodologico. La collocazione editoriale della rivista è ottima. Giudizio complessivo: **buono**.

Pubblicazione 7: Casalbore D., Bosman A., Romagnoli C., Chiocci F.L. (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)

Il candidato è primo autore e corresponding author. La tematica è pienamente congruente con il settore concorsuale, affrontata con rigore metodologico e mostra caratteri di originalità ed innovazione. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è secondo di cinque autori. Il tema della pubblicazione risulta pienamente congruente con il settore concorsuale, è affrontato con rigore metodologico e ha caratteri di originalità ed innovazione. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è secondo di tre autori. La tematica è pienamente congruente con il settore concorsuale, sviluppata con rigore metodologico e mostra caratteri di originalità. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è secondo di due autori. L'argomento della pubblicazione è pienamente congruente il settore concorsuale e mostra caratteri di originalità ed innovazione e svolto con rigore metodologico. La collocazione editoriale è buona. Giudizio complessivo: **buono**.

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)

Il candidato è terzo di quattro autori. La tematica dell'articolo è pienamente congruente con il settore concorsuale, sviluppata con rigore metodologico e mostra caratteri di originalità ed innovazione. Ottima collocazione editoriale. Giudizio complessivo: **ottimo**

Pubblicazione 12: Quartau R., Hipólito A., Romagnoli C., Casalbore D., Madeira J., Tempera F., Roque C., Chiocci F.L. (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)

Il candidato è quarto di otto autori. L'argomento della pubblicazione è congruente con il settore concorsuale. La tematica di ricerca affrontata con rigore metodologico offre spunti originali ed innovativi. La collocazione editoriale è buona. Giudizio complessivo: **buono**.

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)

Il candidato è quarto di cinque autori. L'argomento, pienamente congruente con il settore concorsuale è affrontato con rigore metodologico, e trattato con caratteri di originalità. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo: **buono**.

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)

Il candidato è primo di nove autori e corresponding author. La tematica è pienamente congruente con il settore concorsuale, mostra lodevoli caratteri di interdisciplinarietà ed è affrontata con rigore metodologico, originalità ed innovazione. La collocazione editoriale è buona. Giudizio complessivo: **ottimo**.

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)

Il candidato è primo di quattro autori e corresponding author. L'argomento della pubblicazione mostra caratteri di originalità ed innovazione, è svolto con rigore metodologico ed è pienamente congruente il settore concorsuale. La collocazione editoriale è ottima. Giudizio complessivo **ottimo**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato ha all'attivo una produzione scientifica considerevole, continua nel tempo, originale e di ottimo livello, concretizzata in un numero consistente di pubblicazioni presentate (63 prodotti su Scopus, di cui 39 pubblicazioni), in gran parte in riviste ad alto impatto e sempre attinenti al SSD GEO/02. Delle 15 pubblicazioni presentate a valutazione, in gran parte collocate in riviste di ottimo rilievo internazionale, il candidato è primo nome e corresponding author di 6 articoli e corresponding author di uno dove è secondo di due autori. Anche gli indici bibliometrici (H-Index e numero di citazioni) sono elevati.

Valutazione complessiva

Il giudizio, basato sul curriculum e sulle pubblicazioni presentate è, in relazione alla presente selezione, ottimo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof.sa Simonetta Cirilli

Prof. Giorgio Fontolan

Prof. Eugenio Ambrogio Maria Carminati