

Giovanni De Falco

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DATA E LUOGO DI NASCITA : 3 agosto 1964, CAGLIARI

POSIZIONE PROFESSIONALE E SERVIZI PRESTATI

- Dal 2006** Tecnologo III livello a tempo indeterminato presso l'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero del Consiglio nazionale delle Ricerche (IAMC-CNR), sede di Oristano
- 2002 - 2006** Ricercatore presso l'IMC - International Marine Centre, Torregrande-Oristano.
- 2000 - 2001** Ricercatore a contratto presso la sezione di Oristano dell'Istituto di Cibernetica del CNR.
- 1994 - 2000** Ricercatore presso l'IMC - International Marine Centre, Torregrande-Oristano.
- 1992 - 1994** Insegnante supplente scuola statale e geologo libero professionista
- 1990 - 1992** Borsa di studio CNR, presso il Centro Studi Geominerari e Mineralurgici del CNR di Cagliari.
- 1989 - 1990** Ufficiale di complemento della Marina Militare presso la Capitaneria di porto di Cagliari.

ATTUALI SETTORI D'INTERESSE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA:

- Sedimentologia di ambienti lagunari e marino-costieri: interazioni tra i processi sedimentari e gli ecosistemi costieri (praterie di fanerogame marine, popolamenti di macrozoobenthos).
- Impatto ambientale di attività antropiche (maricoltura, opere costiere) sulla fascia costiera.
- Valutazione del rischio geologico in mare mediante analisi di dati morfobatimetrici (ecografo multi fascio)
- Dinamica dei litorali: tendenza evolutiva, morfodinamica, indici di vulnerabilità dei litorali
- Mappatura degli habitat bentonici mediante metodi acustici.
- Metodologie di analisi granulometriche dei sedimenti.

STUDI E CORSI POST LAUREA

- 1996** Scuola di formazione avanzata Fisica dei Processi Sedimentari, ENEA, La Spezia.
- 1991** Stage di Geofisica Mineraria (sei mesi) presso L'Akademia G. Hutnicza - Cracovia, Polonia.
- 1988** Laurea in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Cagliari, votazione 110/110 e lode.

PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA

- Responsabile per IAMC-CNR del progetto RIAS – Risposta e Adattamento dei sistemi costieri della Sardegna alle variazioni climatiche globali. Finanziato dalla Regione Sardegna (2010-2012).
- Membro del Consiglio Scientifico e dell'unità operativa dell'IAMC-CNR del progetto MAGIC (Marine Geohazards along the Italian Coasts), finanziato dal Dipartimento delle Protezione Civile (2007-2012).
- Coordinatore per la Fondazione IMC del progetto GERER - Gestione ambientale integrata delle Pocket Beaches ad elevato rischio di erosione – PIC Interreg IIIA – Sardegna, Corsica, Toscana (2006-2008).
- Coordinatore per la Fondazione IMC del progetto AMPAMED Le rôle des Aires Marines Protégées dans la gestion durable d'Activités économiques, telles que la pêche artisanale et le tourisme, en harmonie avec l'identité culturelle des régions de Méditerranée Occidentale – PIC Interreg IIIB – Medoc (2006-2008).
- Responsabile per la Fondazione IMC del progetto EMPAFISH -European Marine Protected Areas as tools for FISHerries management and conservation – 6° Programma quadro di ricerca e sviluppo dell'Unione Europea (2005-2008).
- Coordinatore del progetto di ricerca ARENA "Impatto della rimozione dei banchetti di Posidonia sulla stabilità degli arenili", Finanziato dal Ministero dell'Università Istruzione e della Ricerca Scientifica, DM 9 Ottobre 2002 (2004-2006).
- Responsabile del sottoprogetto "Vulcos – Vulnerabilità costiera e erosione dei litorali" Progetto SIMBIOS – Studio dello stato del mare con boa integrata Offshore. Finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica, Cluster Ambiente Marino (2000-2003).

Autore di oltre 50 pubblicazioni scientifiche su riviste e libri internazionali e nazionali.

SELEZIONE DI PUBBLICAZIONI

1. Molinaroli E., **De Falco G**, Matteucci G, Guerzoni S. Sedimentation and time-of-transition techniques for measuring grain-size distribution in lagoonal flats: comparability of results. *Sedimentology* (accepted).
2. **De Falco G**, Tonielli R, Di Martino G, Innangi S, Simeone S, Parnum IM (2010) Relationships between multibeam backscatter, sediment grain size, and *Posidonia oceanica* seagrass distribution. *Continental Shelf Research* 30, 1941-1950.
3. Terlizzi A, **De Falco G**, Fellingine S, Fiorentino D, Gambi MC, Cancemi G (2010) Effects of marine cage aquaculture on macrofauna assemblages associated to *Posidonia oceanica* meadows. *Italian Journal of Zoology* 77(3): 362–371.
4. Molinaroli E, Guerzoni S, **De Falco G**, Sarretta A, Cucco A, Como S, Simeone S, Perilli A, Magni P (2009) Relationships between hydrodynamic parameters and grain size in two contrasting transitional environments: the Lagoons of Venice and Cabras, Italy. *Sedimentary Geology* 219, 196-207.
5. **De Falco G**, Baroli M, Cucco, A, Simeone S, (2008) Intrabasinal conditions promoting the development of a biogenic carbonate sedimentary facies associated with the seagrass *Posidonia oceanica*. *Continental Shelf Research* 28/6, 797-812.
6. Como S, Magni P, Baroli M, Casu D, **De Falco G**, Floris A. (2008) Comparative analysis of macrofaunal species richness and composition in *Posidonia oceanica*, *Cymodocea nodosa* and leaf litter bed. *Marine Biology* 153:1087–1101.
7. Magni P., **De Falco G.**, Como S., Casu D., Floris A., Petrov A.N., Castelli A., Perilli A. (2008) Distribution and ecological relevance of fine sediments in organic-enriched lagoons: the case study of the Cabras lagoon (Sardinia, Italy). *Marine Pollution Bulletin* 56, 549–564.
8. **De Falco G**, Simeone S, Baroli M (2008) Management of beach-cast *Posidonia oceanica* seagrass on the island of Sardinia (Italy, Western Mediterranean) *Journal of Coastal Research* 24(4C): 69-75.
9. Tigny V, Ozer A, **De Falco G**, Baroli M and Djenidi S (2007) Relationship between the evolution of the shoreline and the *Posidonia oceanica* meadow limit in a Sardinian coastal zone. *Journal of Coastal Research* 23:787–793
10. Como S., Magni P, Casu D, Floris A, Giordani G, Natale S, Fenzi G, Signa G, **De Falco G** 2007 Sediment characteristics and macrofauna distribution along a human-modified inlet in the Gulf of Oristano (Sardinia, Italy) *Marine Pollution Bulletin* 54, 733-744.
11. **De Falco G**, Baroli M, Murru E, Piergallini G, Cancemi G (2006) Sediment analysis evidences two different depositional phenomena influencing seagrass distribution in the Gulf of Oristano (Sardinia – western Mediterranean) *Journal of Coastal Research* 22(5) 1043-1050.
12. Magni P, **De Falco G**, Falugi C, Franzoni M, Monteverde M, Perrone E, Sgro M, Bolognesi C (2006) Genotoxicity biomarkers and acetylcholinesterase activity in natural populations of *Mytilus galloprovincialis* along a pollution gradient in the Gulf of Oristano (Sardinia, western Mediterranean) *Environmental Pollution* 142: 65-72.
13. Cucco A, Perilli A, **De Falco G**, Ghezzi M, Umgiesser G. (2006) Water Circulation and Transport Time Scales in the Gulf of Oristano. *Chemistry and Ecology* 22 (supplement 1), 307-331.
14. Magni P, Micheletti S, Casu D, Floris A, Giordani G, Petrov AN, **De Falco G** & Castelli A (2005) Relationships between chemical characteristics of sediments and macrofaunal communities in the Cabras lagoon (western Mediterranean, Italy). *Hydrobiologia* 550: 105-119
15. **De Falco G**, Magni P, Terasvuori L (2004). Sediment grain size and organic carbon distribution in the Cabras lagoon (Sardinia, western Mediterranean) *Chemistry and Ecology* 20 (Supplement 1) S367-S377.
16. Magni P, Micheletti S, Casu D, Floris A, **De Falco G**, Castelli A (2004) Macrofaunal community structure and distribution in a muddy coastal lagoon *Chemistry and Ecology* 20 (Supplement 1) S397-S407.
17. **De Falco G**, Molinaroli E, Baroli M, Bellacicco S. (2003) Grain size and compositional trends of sediments from *Posidonia oceanica* meadows to beach shore, Sardinia, Western Mediterranean. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 58 (2) 299-309.
18. Cancemi G, **De Falco G**, Pergent G (2003) Effects of organic matter input from a fish farming facility on a *Posidonia oceanica* meadow *Estuarine Coastal and Shelf Science*. 56: 961-968.
19. Matteucci G., Rossini P., Arcangeli A., **De Falco G.**, Fonti P., Guerzoni S. (2001) Organic pollution in a Ramsar site (Pialassa Baiona, Northern Adriatic Sea). *Annali di Chimica by Società Chimica Italiana*, 91: 445-457.
20. **De Falco G.**, Ferrari S., Cancemi G., Baroli M. (2000) – Relationships between sediment distribution and *Posidonia oceanica* seagrass. *Geo marine letters* 20:50-57.
21. Molinaroli E., **De Falco G.**, Rabitti S. and Portaro R. (2000). Stream scanning laser system, electric sensing Counter and settling grain size analysis: a comparison using reference materials and marine sediments. *Sedimentary Geology* 130/3-4, 269-281.
22. Guerzoni, S., Molinaroli E., Rossini, P. Rampazzo, G., Quarantotto, G. **De Falco G.** and S. Cristini (1999). Role of desert aerosol in metal fluxes in the Mediterranean area . *Chemosphere*, vol 39, No 2, pp 229-246.