

Simone Da Prato, Ricercatore presso l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR

Formazione

Laurea in Scienze Geologiche. Titolo della Tesi: "L'Ostracofauna Miocenica dell'Arenaria di Ponsano", relatore prof A. Bossio, correlatore dott. B. Dall'Antonia.

Dottorato di Ricerca. Titolo della ricerca: "L'evento lago-mare del Messiniano superiore: studio sistematico, paleoecologico e biostratigrafico di ostracofaune dell'area mediterranea".

Tematica di Ricerca

Le principali tematiche di ricerca sono state incentrate su ricostruzioni paleoambientali e paleogeografiche mediante l'analisi delle associazioni a microfossili e alla definizione delle caratteristiche sedimentologiche di successioni neogeniche ubicate nell'area Mediterranea. Parte della ricerca si è focalizzata sullo studio stratigrafico di successioni sedimentarie di sottosuolo finalizzato alla ricostruzione geometrica tridimensionale di acquiferi multistrato in mezzi porosi di aree strategiche del territorio toscano. In particolare sono state sviluppate ricerche stratigrafiche riguardanti le successioni neogenico-quadernarie della zona versiliese.

Un altro campo di ricerca riguarda lo studio delle ostracofaune attuali e recenti del Lago di Massaciuccoli ed ha lo scopo di accrescere le conoscenze su questi organismi e di valutare, in particolare, la risposta degli stessi alle variazioni ambientali dell'habitat nel quale vivono.

Attività e Responsabilità

Responsabile del *Laboratorio di Sedimentologia e Geotecnica* del' Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR

Le principali attività sono

- Misura, descrizione e campionatura di sezioni stratigrafiche e di sondaggi geognostici a carotaggio continuo;
- Analisi sedimentologiche e micropaleontologiche di laboratorio mirate alla caratterizzazione dei sedimenti;
- Gestione, analisi ed elaborazione delle informazioni geologiche, sedimentologiche e stratigrafiche finalizzate alla definizione dei circuiti idrici sotterranei e alle ricostruzioni delle geometrie di sottosuolo effettuate mediante l'utilizzo di differenti metodiche e mediante l'ausilio di software quali ArcGIS e GMS (Groundwater Modeling System).
- Contributo alla realizzazione e al popolamento della Banca dati sottosuolo del' Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR

Profilo Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Simone_Da_Prato

Pubblicazioni e presentazioni a congressi scientifici selezionate

Amato V., Patrizio P., Aucelli C., D'Argenio B., Da Prato S., Ferraro L., Pappone G., Petrosino P., Roskopf C. M., Russo Ermolli E. (2012). Holocene environmental evolution of the costal sector in front of the Poseidonia-Paestum archaeological area (Sele plain, southern Italy), *Rend. Fis. Acc. Lincei*, pp. 1-14.

Aucelli P. C., Amato V., Budillon F., Senatore M. R., Amodio S., D' Amico C., Da Prato S., Ferraro L., Pappone G., Russo Ermolli E. (2012). Evolution of the Sele River coastal plain (southern Italy) during the Late Quaternary by inland and offshore stratigraphical analyses, *Rend. Fis. Acc. Lincei*, pp. 1-24.

Bini M., Sarti G., Da Prato S., Fabiani F., Paribeni E., Baroni C. (2009). Geoarchaeological evidences of changes in the coastline progradation rate of the Versilia coastal plain between Camaiore and Viareggio (Tuscany, Italy): possible relationships with Late Holocene high-frequency transgressive regressive cycles. *Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences*, 22(2), pp. 257-266.

Bossio A., Da Prato S. (2008). Studio preliminare sulle ostracofaune presenti nel Lago di Massaciuccoli: un progetto di monitoraggio ambientale. 2° MEETING DEGLI OSTRACODOLOGI ITALIANI, Roma.

Cerrina Feroni A., Da Prato S., Doveri M., Ellero A., Lelli M., Marini L., Masetti G., Nisi B., Raco B. (2010). Corpi idrici sotterranei della Val di Cecina. Subterranean Water bodies of the Val di Cecina. Editore Manetti P., *Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia*, vol. LXXXIX pp. 99.

Doveri M., Nisi B., Cerrina Feroni A., Ellero A., Menichini M., Lelli M., Masetti G., Da Prato S., Principe C., Raco B. (2012). Geological, hydrodynamic and geochemical features of the volcanic aquifer of Mt. Amiata (Tuscany, central Italy): An overview. In: *Acta Vulcanologica*, 23/24 (1/2) pp. 51 - 72. Fabrizio Serra Editore.

Menichini M., Da Prato S., Doveri M., Ellero A., Lelli M., Masetti G., Nisi B., Raco B. (2015). An integrated methodology to define Protection Zones for groundwater-based drinking water sources: an example from the Tuscany Region, Italy. *Italian Journal of Groundwater*, Vol. 4, n. 139, 21-27.

Raco B., Cerrina Feroni A., Da Prato S., Doveri M., Ellero A., Lelli M., Masetti G., Nisi B., Marini L. (2011) - Environmental Security Issues Related to Impacts of Anthropogenic Activities on Groundwater: Examples from the Real World. In: A. Scozzari A., El Mansouri B. (edited by): Water Security in the Mediterranean Region. An international evaluation of management, control and governance approaches. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, DOI 10.1007/978-94-007-1623-0_11, © Springer Science+Business Media B.V. 11, 153-162.

10/09/2019, Simone Da Prato