

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Europass

Informazioni personali

Cognome Nome **Gordini Emiliano**
Indirizzo Borgo Grotta Gigante, 42/C, 34010, Sgonico (TS), Italia
Telefono Ufficio: +39 040 2140 324
Fax + 39 040 327 07
E-mail egordini@ogs.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 22/12/1970
Sesso M

Occupazione Ricercatore/Tecnologo

Settore professionale Geologia Marina / Geofisica

Esperienza professionale

Data Giugno 2007 – in corso

Lavoro o posizione ricoperti Tecnologo (Gennaio 2016 – In corso - Tempo Indeterminato)
Ricercatore (Giugno 2007 - Dicembre 2015 - tempo determinato)

Principali attività e responsabilità Attività di ricerca

Nome e indirizzo del datore di lavoro

OGS, Borgo Grotta Gigante, 42/c, 34010, Sgonico (TS), Italia
Tipo di attività o settore Studio dei processi morfodinamici, sedimentari e del rischio geologico delle aree costiere litorali, lagunari e della piattaforma continentale attraverso l'integrazione di metodologie geofisiche, sismo-stratigrafiche, geomorfologiche, sedimentologiche, stratigrafiche e geocronologiche.
Acquisizione, elaborazione ed interpretazione di dati derivanti da carotaggi stratigrafici ed acquisizioni acustiche e sismiche finalizzate alla caratterizzazione dei fondali marini.
Sviluppo ed applicazioni della sedimentologia e della geofisica marina ai fenomeni di evoluzione dei sistemi costieri e lagunari.
Implementazione di prove di laboratorio di geotecnica e sedimentologia per la definizione di indicatori di trasporto solido nelle aree di piattaforma, nelle zone costiere e nei sistemi lagunari.
Monitoraggio geologico, geotecnico ed ambientale dei fondali marini attraverso la realizzazione, elaborazione ed interpretazione di rilievi *Side Scan Sonar*, *Singlebeam*, *Multibeam* e sismici ad alta risoluzione *Chirp*, campionamenti diretti in situ (campioni di sedimento, di substrato litoide e di gas), registrazioni video e fotografiche (R.O.V., telecamere e fotocamere subacquee) e misure in laboratorio (analisi granulometriche, mineralogiche, isotopiche, determinazioni con microscopio elettronico SEM-EDX, diffrattometrie a raggi X e datazioni radiocarbonio).
Caratterizzazione morfologica, sedimentologica, mineralogica, geochimica e genetica di substrati rocciosi e di ambienti sottomarini ad essi correlati con enfasi alle relazioni esistenti fra emanazioni di gas metano dal sottofondo e fenomeni di cementazione precoce dei sedimenti marini superficiali. Studio mineralogico-petrografico (microscopio ottico, SEM-EDX, diffrattometria a raggi X), isotopico ($\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{18}\text{O}$), geocronologico (radiocarbonio ^{14}C) di carbonati autigeni metano-derivati.

Data Giugno 2005 - Maggio 2007

Lavoro o posizione ricoperti Assegno di ricerca

Principali attività e responsabilità Attività di ricerca

Nome e indirizzo del datore di lavoro OGS, Borgo Grotta Gigante, 42/c, 34010, Sgonico (TS), Italia

Tipo di attività o settore Uso integrato di metodologie acustiche e sismiche nella caratterizzazione sedimentologica dei fondali marini; Sviluppo ed applicazioni della sedimentologia e della geofisica marina ai fenomeni di evoluzione dei sistemi costieri e lagunari; Implementazione di prove di laboratorio di geotecnica e sedimentologia per la definizione di indicatori di trasporto solido nelle aree costiere e lagunari; Monitoraggio ambientale in acque marine costiere attraverso la realizzazione di Rilievi Side Scan Sonar, Batimetrici single e multibeam; sismici ad alta risoluzione Chirp; R.O.V.; Video; Fotografici e Campionamenti di substrato duro e mobile

Data Ottobre 2002 - Ottobre 2005

Lavoro o posizione ricoperti Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa

Principali attività e responsabilità Attività di ricerca

Nome e indirizzo del datore di lavoro OGS, Borgo Grotta Gigante, 42/c, 34010, Sgonico (TS), Italia

Tipo di attività o settore	Indagini meteo-oceanografiche, batimetriche, sedimentologiche e morfologiche finalizzate allo studio dei fenomeni di dinamica costiera lungo i litorali di Lignano Sabbiadoro e di Bibione. Rilievi ecografici; Sub-bottom profiler CHIRP; Rilievi Side Scan Sonar; Campioni superficiali di sedimento, Analisi di laboratorio.
Data	Gennaio 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Affidamento d'incarico
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze geologiche, Ambientali e Marine, Via E. Weiss, 2, 34127 Trieste, (TS), Italia
Tipo di attività o settore	Campionamento di sedimenti e installazione di una camera bentica per il rilascio di mercurio.
Data	Marzo 2002 – Settembre 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto d'opera CO.CO.CO
Principali attività e responsabilità	Consulenza geotecnica ed assistenza gestionale cantieri per geognostica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Mecasol S.r.l. ; Via S. Francesco n° 4 ; 34100 Trieste (TS), Italia
Tipo di attività o settore	Responsabile di indagini per la caratterizzazione ambientale di siti inquinati, di aree destinate a discariche e indagini geognostiche a fini ingegneristici attraverso l'esecuzione di sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo e "wire line" (in ambiente continentale e marino), deviation survey; B.T.H.V.; Short and long duration water test; injection-relaxation test (Horner test); dilatometer testing, prove penetrometriche dinamiche e statiche CPT e DSPT; prove di permeabilità Lefranc, misure inclinometriche, Livellazioni geometriche di precisione, Rilievi GPS differenziali
Data	Agosto 2001 – Marzo 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Affidamento d'incarico
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Biologia, Via E. Weiss, 2, 34127 Trieste, (TS), Italia
Tipo di attività o settore	Studio delle caratteristiche tessiturali dei sedimenti superficiali in prossimità delle aree protette al largo di Grado e valutazione dei recenti fenomeni evolutivi. Pianificazione dell'indagine; Prelievo di campioni di sedimento in immersione; analisi, elaborazione ed interpretazione dei dati granulometrici; stesura della relazione finale.
Data	Giugno 2001 – Febbraio 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Prestazioni occasionali
Principali attività e responsabilità	Consulenza geotecnica ed assistenza gestionale cantieri per geognostica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Mecasol S.r.l. ; Via S. Francesco n° 4 ; 34100 Trieste (TS), Italia
Tipo di attività o settore	Responsabile di indagini geognostiche attraverso l'esecuzione di sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo e "wire line", deviation survey; B.T.H.V.; Short and long duration water test; injection-relaxation test (Horner test); dilatometer testing, prove penetrometriche dinamiche e statiche CPT e DSPT; prove di permeabilità Lefranc, misure inclinometriche, livellazioni geometriche di precisione, Rilievi GPS differenziali.
Istruzione e formazione	
Data	Gennaio 2005-2009
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali, Ambiente Fisico, Marino e Costiero
Principali tematiche	Integrazione di metodologie geofisiche, geomorfologiche, sedimentologiche e geochemiche per la definizione della genesi e dell'età degli affioramenti rocciosi presenti sul fondale marino dell'Adriatico settentrionale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze geologiche, Ambientali e Marine, Via E. Weiss, 2, 34127 Trieste, (TS), Italia
Data	2003
Titolo della qualifica rilasciata	Esame di stato
Principali tematiche	Abilitazione all'esercizio della Professione di Geologo, votazione 150/150
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze geologiche, Ambientali e Marine, Via E. Weiss, 2, 34127 Trieste, (TS), Italia
Data	Luglio 2001
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Geologiche, votazione 107/110
Principali tematiche	Evoluzione e caratteri morfo-sedimentologici dei fondali del Golfo di Trieste e degli affioramenti rocciosi delle Trezze. Uso integrato di metodologie acustiche e sismiche nella caratterizzazione sedimentologica dei fondali marini; Applicazioni della sedimentologia e della geofisica marina per la definizione dei processi evolutivi paleoambientali dell'area.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze geologiche, Ambientali e Marine, Via E. Weiss, 2, 34127 Trieste, (TS), Italia
Data	1989
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di TECNICO DELLE INDUSTRIE MECCANICHE, votazione 49/60

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato Leonardo da Vinci di Gorizia
Capacità e competenze organizzative	Responsabile, nell'ambito di numerosi progetti di servizio all'industria e ricerca, della realizzazione di progetti in autonomia o in coordinamento con altri tecnologi e ricercatori, delle attività di acquisizione dei contratti, dei rapporti con i Committenti, della pianificazione delle indagini, del coordinamento delle attività e delle persone coinvolte nei singoli progetti, dell'individuazione delle metodologie e strumentazioni idonee alle attività richieste, della realizzazione delle attività di acquisizione e di elaborazione dei dati, della redazione di Rapporti scientifici e Tecnico-scientifici.
Gestione infrastrutture	Gestione dei due mezzi nautici minori in dotazione all'OGS ed utilizzati per le attività di Ricerca e Servizio. In particolare: - MOTOBARCA ANTHEA, Iscritta al N° 2MN645 dei registri delle Navi Minori dell'Ufficio Circondariale Marittimo di Porto Nogaro; - MOTOBARCA GOMMONE OGS, Iscritta al N° TS550 dei registri delle Navi Minori della Capitaneria di Porto di Trieste. Nello svolgimento delle attività è stata utilizzata la seguente strumentazione: - Sistema di posizionamento GPS RTK Geodetic System Trimble DSM 232; - Ecoscandaglio Multibeam Reson Sea Bat 7125 system; - Ecoscandaglio Multibeam Reson Sea Bat 8125 system; - Side Scan Sonar Edgetech DF-1000; - Sub Bottom Profiler Chirp Edgetech 3200-XS con Towfish SB-216S; - Magnetometro SeaSpy Marine MAGnetics; - Gyro Compass – Motion reference unit - VT TSS MAHRS Surface; - Sonde di velocità Reson SVP 71 e CTD CastAway CTD; - Mareografi STS DL/N 64; - Work Station for data acquisition and processing; - Sistema di navigazione, acquisizione processing Reson PDS2000 con cavi e accessori.
Capacità e competenze informatiche	Sistema operativo Microsoft Windows; software elaborazione grafica (Corel Draw 12; Corel Photo Paint 12; Adobe acrobat 7; Acrobat distiller 7; Adobe Illustrator 11; Irfan View; Autocad 2004; Autocad Map 2004; ArcGis; Arc View gis; Surfer 9; Rhinoceros; Tatum GIS Viewer; GS View 4.6; GhostScript 8.11; Dxf2xyz; Power Point; Targhet; UltraEdit); software gestione dati di navigazione (PDS2000); software acquisizione dati Sub Bottom Profiler (Chirp 2V3, Discover SB3200-XS e SIS2000); software acquisizione dati Side Scan Sonar digitale (Coda DA-50); software elaborazione dati Side Scan Sonar (Coda DA-50; Coda Octopus Geokit Mosaics; Coda Octopus Sidescan Processing Mosaic e Multi viewer; Swan Pro; Swan Mosaic); software di elaborazione dati sismici (Coda Octopus Seismic Processing; Swan Pro; Discover SB3200-XS; SeisPro; Ise2-Innomar); software per l'acquisizione ed elaborazione di dati batimetrici Singlebeam e Multibeam (ED400; SwathPlus Acquisition e Processor; SwathPlus Grid Processor; SVP control); software di elaborazione dati idraulici (Hec – Ras); software di acquisizione ed elaborazione dati geotecnica (Geostru Slope; Stratigrapher; Load Cap; MP; MDC; Paratie; Dynamic Probing; Static Probing); software per conversione sistemi di coordinate (Windatum; Poma; Geocalc); varie (Outlook Express; Internet Explorer; Microsoft Word; Microsoft Excel); ecc...
Pubblicazioni scientifiche	
Data	2021 The ADRIREEF database: a comprehensive collection of natural/artificial reefs and wrecks in the Adriatic Sea Minelli, A., Ferrà, C., Spagnolo, A., Scanu, M., Tassetti, A.N., Ferrari, C.R., Mazziotti, C., Pigozzi, S., Jakl, Z., Šarčević, T., Šimac, M., Kruschel, C., Pejdo, D., Barbone, E., De Gioia, M., Borme, D., Gordini, E., Auriemma, R., Benzon, I., Vuković-Stanišić, D., Orlić, S., Frančić, V., Zec, D., Orlić Kapović, I., Soldati, M., Ulazzi, S., Fabi, G. Earth System Science Data, Vol. 13, 5, DOI 10.5194/essd-13-1905-2021
Data	2021 Passive Acoustic Localization of A Natural CO2Seep - Implications for Carbon Capture and Storage Li J., White P.R., Bull J.M., Roche B., Davis J.W., Leighton T.G., Deponte M., Gordini E., Cotterle D., Zhou T., Xu C. OES China Ocean Acoustics, COA 2021, , 392-396, https://doi.org/10.1109/COA50123.2021.9520019
Data	2020 Unveiling the secrets of the Northern Adriatic Sea: the TRETAMARA project for their management, valorization and conservation. Gordini E., Donda F., Falace A., Orlando Bonaca M., Donnici S., Ciriaco S., Baradello L., Belletti R., Bergamasco A., Cotterle D., Deponte M., Flander Putrle V., Lipej L., Lorenzon S., Petronio L., Pitacco V., Polajnar G., Segaric M., Sigovini M. & Tosi L. 90° Congresso della Società geologica Italiana, Roma 14-16 settembre 2021, pag 323
Data	2020 Bathymetry data (GeoTIFF grid format) of the Northern-most Adriatic area: Interreg Ita-Slo 2007-2013 TRECORALA Project. Gordini, E., Saul, C

Data Integrated Earth Data Applications (IEDA). doi.org/10.26022/IEDA/329903

2020
Passive acoustic monitoring of a natural CO₂ seep site – Implications for carbon capture and storage Li, J., Roche, B., Bull, J.M., White, P.R., Davis, J.W., Deponte, M., Gordini, E., Cotterle, D. International Journal of Greenhouse Gas Control, Vol. 93, n. 102899, DOI 10.1016/j.ijggc.2019.102899

Data **2020**
Near-shore geophysical and geotechnical investigations in support of the Trieste Marine Terminal extension
Masoli, C.A., Petronio, L., Gordini, E., Deponte, M., Böhm, G., Cotterle, D., Romeo, R., Barbagallo, A., Belletti, R., Maffione, S., Meneghini, F., Baradello, L.
Near Surface Geophysics, Vol. 18, 1, pp. 73-89, DOI 10.1002/nsg.12084

Data **2019**
Shallow geophysics of the Asinara Island Marine Reserve Area (NW Sardinia, Italy).
Romeo R., Baradello L., Blanos R., Congiatu P.P., Cotterle D., Ciriaco S., Donda F., Deponte M., Gazale V., Gordini E., Lodolo E., Paganini P., Pavan A., Pietrapertosa C., Sterzai P., Vargiu G., Zanella A., Ramella R., Yabar D.G.N.
Basin Research, 4, 531-545.

Data **2015**
Deep-sourced gas seepage and methane-derived carbonates in the Northern Adriatic Sea
Donda F., Forlin E., Gordini E., Panieri G., Buenz S., Volpi V., Civile D., De Santis L.
Journal of Maps, 15, 759-772.

Data **2015**
Recognition of a drowned delta in the northern Adriatic Sea, Italy: Stratigraphic characteristics and its significance in the frame of the early Holocene sea-level rise.
Massimo Zecchin, Emiliano Gordini, Riccardo Ramella
The Holocene – (2015) 1-12.

Data **2014**
Deep-source gas seepage and methane-derived carbonates in the Northern Adriatic Sea.
Federica Donda, Edy Forlin, Emiliano Gordini, Giuliana Panieri, Stefan Buenz, Valentina Volpi, Dario Civile, Laura De Santis.
Basin Research – (2014) 1-15.

Data **2013**
The northernmost Adriatic Sea: a potential location for CO₂ geological storage?
Donda F., Civile D., Forlin E., Volpi V., Zecchin M., Gordini E., Merson B., De Santis L.
Marine and Petroleum Geology, 42, 148-159.

Data **2013**
Methane-related carbonate cementation of marine sediments and related macroalgal coralligenous assemblages in the Northern Adriatic Sea.
E. Gordini, A. Falace, S. Kalab, F. Donda, R. Marocco and G. Tunis.
Seafloor geomorphology as benthic habitat - GeoHab Atlas: Seafloor Geomorphic features and Benthic Habitats – Edited by Peter T. Harris & Elaine K. Baker – Elsevier – First edition 2012 - ISBN: 978-0-12-385140-6

Data **2012**
Cliff overstep model and variability in the geometry of transgressive erosional surfaces in high-gradient shelves: The case of the Ionian Calabrian margin (southern Italy)
Massimo Zecchin, Silvia Ceramicola, Emiliano Gordini, Michele Deponte, Salvatore Critelli
Marine Geology – 281 , pag 43-58.

Data **2011**
Carta batimetrica della Laguna di Marano e Grado.
Trichers A., Pillon S., Bezzi A., Lipizer M., Gordini E.
Arti Grafiche Friulane / Imoco spa (UD), (2011) ISBN: 978-88-95980-02-7
Responsabile delle attività di pianificazione, acquisizione ed elaborazione dei rilievi batimetrico morfologici dei canali principali e secondari (attraverso la metodologia multibeam) e delle piane di marea (metodologia singlebeam) della Laguna di Marano e Grado. Responsabile della redazione delle Note Illustrative allegate alla Carta per quanto di competenza (rilievi geofisici Multibeam e singlebeam).

Data **2010**
Le Tegnùe dell'Alto Adriatico: valorizzazione della risorsa marina attraverso lo studio di aree di pregio ambientale. Responsabile della stesura del Capitolo "Aspetti geomorfologici; Indagini idrografiche e morfologiche"
ARPA veneto e Fondazione Musei Civici di Venezia

Data **2008**
Shallow water sea-floor morphologies around Asinara Island (NW Sardinia, Italy)
F. Donda, E. Gordini, M. Rabesco, V. Pascucci, G. Fontolan, P. Lazzari, R. Mosetti.
Continental Shelf Research – 28 , pag 2550-2564

Data **2007**
Evolutionary trends in the beaches of the Tagliamento river delta.
E. Gordini
Bollettino di Geofisica teorica ed applicata - 48 (3), pag. 287-304

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 –
"Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione
dei dati personali.*

Trieste, 20 agosto 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Giulio Elisens". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping underline that extends to the left.