



Anno 2013

Università degli Studi di PALERMO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)"):

Nome gruppo*	PERG
Descrizione	PERG (Paleoclimatic Environmental Reconstruction Group) è un gruppo interdisciplinare che comprende 2 ricercatori strutturati (Antonella Maccotta, SSD CHIM 12; Giovanna Scopelliti, SSD - GEO 07) ed unassegnista di ricerca (Claudia Cosentino, SSD - GEO 02). Questo gruppo di ricerca si occupa di ricostruzioni paleo climatiche e paleo ambientali mediante lo studio di associazioni a foraminiferi e marker geochimici. Una parte della ricerca è finalizzato allo studio delle dell'impatto antropico sugli ecosistemi marini ed in particolare sui foraminiferi. Il Gruppo risulta titolare di pin 2010-2011 sotto il coordinamento del Prof. Antonio Caruso
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CARUSO Antonio (Scienze della Terra e del Mare (DISTEM))

Settore ERC del gruppo:

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_13 - Physical geography

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_6 - Paleoclimatology, paleoecology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COSENTINO	Claudia	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	GEO/02
MACCOTTA	Antonella Maria G.	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	CHIM/12
SCOPELLITI	Giovanna	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	GEO/07

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)"):

Nome gruppo*	SIGLOD
Descrizione	Questo gruppo si occupa dell'impatto esercitato da alcune discariche RSU sull'ambiente dove sono inserite al fine di ricostruire le dinamiche esercitate sul sito. Una parte della ricerca è finalizzata alla localizzazione di siti idonei ad accogliere eventuali discariche RSU.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI STEFANO Pietro (Scienze della Terra e del Mare (DISTEM))

Settore ERC del gruppo:

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'ALESSANDRO	Antonino	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	GEO/11
DI MAGGIO	Cipriano	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Associato	GEO/04
LUZIO	Dario	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Ordinario	GEO/11
MARTORANA	Raffaele	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	GEO/11
NAPOLI	Giuseppe	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Dottorando	GEO/03
RENDA	Pietro	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Ordinario	GEO/03
ROTIGLIANO	Edoardo	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	GEO/04

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)"):

Nome gruppo*	Modellazione GIS del Rischio Geomorfologico
Descrizione	<p>La attività di ricerca del gruppo ha come obiettivo la modellazione stocastica dei processi di versante, finalizzata principalmente alla messa a punto di modelli previsionali del tipo suscettibilità/pericolosità di tipo multi-scala. Le metodologie adottate sono fortemente basate sull'utilizzo di tecniche di analisi remota (immagini satellitari) e sul campo di forme e processi, sulla caratterizzazione geotecnica ed idrologica sul campo, sulla fotogrammetria 3D e su tecniche di GIS analysis (spatial-, 3D-, hydro-, morpho-), data mining e validazione specifiche per la modellazione di processi geomorfologici.</p> <p>Il gruppo opera nell'ambito del progetto FP7 "Fluvial processes and sediment dynamics of slope channel systems: Impacts of socio economic-and climate change on river system characteristics and related services" coordinato dal Prof C Conoscenti</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROTIGLIANO Edoardo (Scienze della Terra e del Mare (DISTEM))

Settore ERC del gruppo:

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAMA	Mariaelena	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Dottorando	GEO/04
CONOSCENTI	Christian	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	GEO/04
CAPPADONIA	Chiara	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	GEO/04
AGNESI	Valerio	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Ordinario	GEO/04
LOMBARDO	Luigi	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Dottorando	GEO/04

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)"):

Nome gruppo*	Geochimica e Petrologia del Vulcanico
Descrizione	<p>L'attività di ricerca del gruppo di geochimica del vulcanico si fonda sullo studio dei processi di degassamento magmatico. In particolare nel corso delle ultime tre decadi sono stati affrontati studi pionieristici legati ai processi di genesi e di migrazione dei gas vulcanici verso la superficie con particolare riferimento alla loro dispersione in atmosfera e all'impatto che questi ultimi producono sull'ambiente. Tali studi di monitoraggio geochimico dell'attività vulcanica sono fondamentali per ottenere informazioni sulla previsione dell'attività vulcanica e sui fattori di rischio ad essa connessi. Negli ultimi anni questo settore di ricerca portato avanti dal gruppo è stato corroborato dallo sviluppo di tecniche di monitoraggio innovative che consentono oggi di misurare la composizione chimica dei gas vulcanici in tempo reale con reti di acquisizione che permettono il trasferimento dei dati dagli apparati vulcanici in esame alle postazioni di lavoro. Questo tipo di studi ha prodotto un grande impatto sulla comunità vulcanologica mondiale e ha prodotto una rete di collaborazioni che hanno consentito l'installazione di numerose stazioni di misura sparse in tutto il mondo su una serie di vulcani attivi che consentono di misurare in tempo reale i principali gas vulcanici emessi. A questi studi vengono accoppiati studi sui processi di dispersione dei principali costituenti vulcanici emessi, nonché dei metalli anche in traccia e in ultratraccia che vengono trasportati dai plume vulcanici e poi ricadono al suolo sotto forma di deposizioni umide.</p>

	<p>Inoltre sono stati effettuati numerosi studi che prevedono la applicazione e implementazione di tecniche di biomonitoraggio in ambiente vulcanico atte a definire il processo di accumulo dei costituenti chimici tossici e/o potenzialmente tossici emessi dai plume vulcanici.</p> <p>La componente petrologica del gruppo, coordinata dal Prof. S.G. Rotolo, studia i sistemi di alimentazione dei magmi di eruzioni esplosive con gli strumenti della petrologia, petrologia sperimentale, spettrometria IR. Si occupa di effettuare datazioni e stratigrafia di complessi eruttivi.</p> <p>Il gruppo opera nell'ambito dei progetti FP7 "BRIDGE" e "FUTUREVOLC", coordinati dal Prof A Aiuppa</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	AIUPPA Alessandro (Scienze della Terra e del Mare (DISTEM))

Settore ERC del gruppo:

PE10_1 - Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_3 - Climatology and climate change

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

PE10_9 - Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALABRESE	Sergio	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	GEO/08
DELLE DONNE	Dario	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ric. a tempo determ.	GEO/08
DI NAPOLI	Rossella	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	GEO/08
MILAZZO	Silvia	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Dottorando	GEO/08
NAPOLI	Giuseppe	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Dottorando	GEO/03
PEDONE	Maria	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Dottorando	GEO/08
PARELLO	Francesco	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Ordinario	GEO/08
ROBIDOUX	Philippe	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Dottorando	GEO/08
ROTOLO	Silvio Giuseppe	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Associato	GEO/07
TAMBURELLO	Giancarlo	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ric. a tempo determ.	GEO/08
VALENZA	Mariano	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Ordinario	GEO/08

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)"):

Nome gruppo*	Geochimica Ambientale
Descrizione	<p>Il gruppo ha maturato una comprovata esperienza negli studi di carattere ambientale, rivolti all'analisi del contenuto di elementi in traccia e delle Terre Rare in diverse matrici ambientali. In particolare, esplica la propria attività di ricerca secondo due indirizzi:</p> <p>analisi del contenuto di elementi in traccia in diverse matrici ambientali, al fine di individuare e caratterizzare le fonti responsabili dell'aumento della concentrazione di alcuni elementi potenzialmente tossici nell'ambiente, soprattutto in ambito urbano e industriale. L'attività del gruppo di ricerca nel campo ambientale è iniziata nel 1996 con un studio sul contenuto di elementi in traccia in campioni di bioaccumulatori prelevati in due aree vulcaniche della Sicilia: Mt. Etna ed isola di Vulcano. Il tema di ricerca è proseguito con le determinazioni di metalli e non metalli nella vegetazione presente in aree urbane (Palermo, Messina e Catania) ed industriali (Milazzo, Termini Imerese, Gela). Particolarmente innovativi per la valutazione dell'impatto antropico sull'ambiente si sono rivelate le ricerche condotte sulla presenza di contaminanti di nuova generazione, quali palladio, platino e rodio nella polvere depositata al suolo di aree urbane ed industriali. Il gruppo si è impegnato nello studio del contenuto di metalli e non metalli nelle frazioni fini PM10 e PM2.5 del particolato atmosferico, oltre alla determinazione dei costituenti di origine secondaria quali solfati e nitrati di ammonio. Attualmente sono in corso gli studi sull'utilizzo del biomonitoraggio umano al fine di valutare l'esposizione ad agenti chimici naturali e artificiali presenti nell'ambiente attraverso l'analisi di quanto assorbito nei tessuti biologici. Gli studi sono stati condotti sia in aree antropizzate (urbane ed industriali) che in aree caratterizzate da anomalie geochimiche (aree vulcaniche e</p>

	<p>aree mineralizzate). Il gruppo si avvale della collaborazione di F. Monna (University of Bourgogne, France), di R. Losno (University of Paris 7, Diderot), R. Wanty (USGS, Denver Colorado), F. Bardelli (ESRF, Grenoble);</p> <p>il gruppo raccoglie le competenze raccolte nello studio del comportamento geochimico degli elementi delle Terre Rare (Lantanidi ed ittrio) sin dagli studi iniziati alla fine degli anni 90 sulle carbonatiti del Sud-America e dell'Africa Australe. Le REE sono il miglior strumento geochimico riconosciuto per lo studio dei processi di interfaccia nei processi acqua-roccia e in ambiente marino. Partendo dagli studi condotti sulla colonna d'acqua del Mediterraneo e del Golfo di Thailandia, il gruppo ha condotto ricerche che sono andate dall'ambiente marino e fluviale estendendole sempre più verso contesti estremi per condizioni di pH, Eh, salinità e temperatura. Convergenze scientifiche e collaborazioni sono state trovate presso l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), la Hebrew University of Jerusalem e il Geological Survey of Israel. I risultati di questi studi sono stati raccolti anche nel quadro di 5 dottorati di ricerca (due con co-tutela estera) ed hanno trovato posto su 30 pubblicazioni ISI.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CENSI Paolo (Scienze della Terra e del Mare (DISTEM))

Settore ERC del gruppo:

PE10_1 - Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_9 - Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DONGARRA'	Gaetano	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Ordinario	GEO/08
FALCONE	Edda Elisa	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Dottorando	GEO/08
INGUAGGIATO	Claudio	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Dottorando	GEO/08
TAMBURO	Elisa	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	GEO/08
VARRICA	Daniela	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	GEO/08

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)":

Nome gruppo*	Geofisica Applicata e Sismologia
Descrizione	<p>Le principali linee di ricerca del gruppo riguardano le applicazioni geofisiche all'Ambiente ed il Territorio con uso integrata di metodi geoelettrici (ERT, IP), elettromagnetici (TDEM) e sismici (SRT, MASW, HVSR) allo studio di problematiche idrogeologiche (acquiferi soggetti a sovrasfruttamento, inquinamento e intrusione marina) e geomorfologiche (movimenti franosi). Nell'ambito delle applicazioni all'Ingegneria e ai Beni Culturali. Sono state sviluppate nuove tecniche di acquisizione e progettate nuove strumentazioni e software, in riferimento ai metodi geoelettrici, elettromagnetici, sonici ed ultrasonici.</p> <p>Nel campo della sismologia il gruppo si occupa di rilocalizzazione di eventi sismici del Tirreno meridionale con procedure ottimizzate e di studio di meccanismi focali ad essi correlati. Gli stessi eventi sono stati utilizzati per inversioni tomografiche ottenendo modelli di velocità 2D e 3D a grande scala di zone comprese tra l'Arco Eolico e il Canale di Sicilia.</p> <p>Negli ultimi anni il gruppo ha cominciato ad occuparsi anche di misure geofisiche, principalmente di sismica passiva, finalizzate alla microzonazione sismica.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LUZIO Dario (Scienze della Terra e del Mare (DISTEM))

Settore ERC del gruppo:

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

Componenti:

--	--	--	--	--

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPIZZI	Patrizia	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	GEO/11
D'ALESSANDRO	Antonino	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	GEO/11
MARTORANA	Raffaele	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	GEO/11

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)"):

Nome gruppo*	BIO-ECO
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca di area bio-ecologica (BIO-ECO) rappresenta l'anima biologica ed ecologica di Area 05 del DiSTem ed al 2013 è composto da 21membri afferenti a 5 SSD (Area 05 Scienze Biologiche: BIO/02; BIO/03; BIO/06; BIO/07; BIO/10); il gruppo più folto è rappresentato dai docenti di Ecologia BIO/07 con una quota di ca. il 75%. Le tematiche affrontate dai membri di BIO-ECO sono sostanzialmente guidate da tematiche ecologiche e ricadono nella grande area dello studio degli effetti delle pressioni umane sul funzionamento degli ecosistemi marini e dello sfruttamento delle risorse marine nella sua accezione più ampia. BIO-ECO, attraverso le sue competenze ed una larga varietà di approcci (dallecologia alla botanica sistematica ed alla biochimica), offre ampia trasversalità nello studio degli effetti ecosistemici della variabilità della pressione antropica sia a scala locale (e.g. contaminazione chimica) che globale (e.g. global warming e acidificazione) a partire dallo studio degli aspetti ecologico-funzionali e delle dinamiche di popolazioni di organismi marini, alla struttura delle reti trofiche e dinamiche di comunità. Gli aspetti ecologico-applicativi trovano ampia risonanza nell'azione di BIO-ECO come la conservazione della biodiversità in aree marine protette, il ripristino di fondali degradati con fanerogame marine attraverso tecniche di riforestazione, la standardizzazione di indicatori biotici in ambiente marino, e lo sfruttamento delle risorse sia in ambito di pesca che di acquacoltura tra cui la messa a punto di mangimi innovativi per l'accrescimento di invertebrati marini e lo studio di nuove tipologie di allevamento come IMTA. Grande attenzione è posta su gli aspetti dell'innovazione di prodotto/processo e qualità di prodotto in acquacoltura e pesca, biomarcatori di stress, composti bioattivi da organismi marini, effetti in vitro, applicazioni farmaceutiche, nutraceutiche e cosmaceutiche sono altri argomenti che i membri di BIO-ECO affrontano. All'interno del gruppo risultano i seguenti coordinatori di progetti pin 2010-201111 sotto il coordinamento locale dei proff. Renato Chemello, Gianluca Sarà e Sebastiano Calvo. All'interno del gruppo risulta anche un progetto Furb sotto il coordinamento della dott.ssa Chiara Bonaviri.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAZZOLA Antonio (Scienze della Terra e del Mare (DISTEM))

Settore ERC del gruppo:

LS8 - Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, eco-toxicology, microbial ecology

LS9 - Applied life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, genetic engineering, synthetic and chemical biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation

PE10 - Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONAVIRI	Chiara	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ric. a tempo determ.	BIO/07
CHEMELLO	Renato	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Associato	BIO/07
COLOMBO	Paolo	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Ordinario	BIO/03
CALVO	Sebastiano	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Ordinario	BIO/07
DI LEONARDO	Rossella	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	BIO/07
DI MAIDA	Germana	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ric. a tempo determ.	BIO/07
GIOMI	Folco	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	BIO/07
GIANGUZZA	Paola	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	BIO/07
LUZZU	Filippo	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	BIO/07
MILAZZO	Marco	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	BIO/07
MESSINA	Concetta Maria	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	BIO/10
PIRROTTA	Maria	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ric. a tempo determ.	BIO/07

ORESTANO	Carla	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Associato	BIO/03
SCANNAVINO	Antonino	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	BIO/07
SANTULLI	Andrea	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	BIO/06
SARA'	Gianluca	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Associato	BIO/07
TOMASELLO	Agostino	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	BIO/07
TRAMATI	Cecilia Doriana Margherita	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	BIO/07
OTTONELLO	Domenico	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Associato	BIO/02
VACCARO	Antonino	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Assegnista	BIO/07
VIZZINI	Salvatrice	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	BIO/07

8. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	modelli spazio temporali applicati alle scienze della terra
Descrizione	Il gruppo si occupa della costruzione e verifica di processi di punto spazio-temporali per la descrizione di alcuni fenomeni, in particolare quelli sismici, mediante la costruzione di modelli parametrici e non parametrici
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CHIODI Marcello (Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS))

Settore ERC del gruppo:

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

PE1_14 - Statistics

SH3_12 - Geo-information and spatial data analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ADELFO	Giada	Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS)	Ricercatore	SECS-S/01
LUZIO	Dario	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Ordinario	GEO/11

Altro Personale PROF.SSA NICOLIS Orietta - Università di Valparaiso (Cile) DOTT. ANTONIO D'ALESSANDRO - INGV

9. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Regressione Quantilica per la crescita della Posidonia Oceanica
Descrizione	Costruzione di modelli di regressione quantifica per analizzare e valutare la crescita della Posidonia
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MUGGEO Vito Michele Rosario (Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS))

Settore ERC del gruppo:

LS8_1 - Ecology (theoretical and experimental; population, species and community level)

LS8_8 - Environmental and marine biology

PE1_14 - Statistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FASOLA	Salvatore	Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS)	Dottorando	SECS-S/01
SCIANDRA	Mariangela	Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS)	Ricercatore	SECS-S/01
TOMASELLO	Agostino	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	BIO/07

Altro Personale	SIINO Marianna - Dottoranda - Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS)
-----------------	--

10. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Modelli GLMM e applicazioni
Descrizione	Modelli lineari generalizzati misti e sviluppi in ambito inferenziale con applicazioni in ecologia.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LOVISON Gianfranco (Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS))

Settore ERC del gruppo:

LS8_1 - Ecology (theoretical and experimental; population, species and community level)

LS8_8 - Environmental and marine biology

PE1_14 - Statistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SCIANDRA	Mariangela	Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS)	Ricercatore	SECS-S/01
TOMASELLO	Agostino	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	BIO/07

11. Scheda inserita da altra Struttura ("Fisica e Chimica - Emilio Segrè"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Gruppo Interdipartimentale di Ricerca in Storia e Didattica delle Scienze Sperimentali, Empiriche e Matematiche
	<p>Il Gruppo di Ricerca riunisce le professionalità e le competenze dei Gruppi di Ricerca in Storia e/o Didattica della Chimica, della Fisica, della Matematica e delle Scienze della Vita e Naturali dell'Ateneo. Alcuni di questi gruppi (il Gruppo di Ricerca sull'Insegnamento/Apprendimento della Fisica (GRIAF) e il Gruppo di Ricerca sull'Insegnamento/Apprendimento delle Matematiche (GRIM)) sono attivi da decenni.</p> <p>Le attività scientifiche dei componenti del Gruppo si sono sviluppate negli anni anche tramite:</p> <ul style="list-style-type: none">la partecipazione a Progetti di Ricerca Internazionali e Nazionali,la collaborazione al Seminario di Storia della Scienza della ex Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali,l'attivazione e la gestione del Dottorato di Ricerca in Storia e Didattica delle Matematiche, della Fisica e della Chimica,la gestione delle attività del Piano Nazionale Lauree Scientifiche per la Fisica, la Matematica e la Chimica,la gestione scientifica delle attività dei cicli della Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SISSIS), dei Tirocini Formativi Attivi (TFA) e del Percorso Abilitante Speciale (PAS) organizzati negli scorsi anni accademici presso UniPa e dell'e-learning. <p>l'organizzazione della Scuola Permanente di Aggiornamento per gli Insegnanti di Scienze Sperimentali (www.unipa.it/flor/spais.htm)</p> <p>Alcuni dei componenti del Gruppo tengono da anni corsi e laboratori di didattica della Matematica e delle Scienze presso il corso di Scienze della Formazione Primaria dell'Ateneo e le attività di ricerca e divulgazione dei membri Gruppo sono da anni pubblicate su riviste nazionali e internazionali e anche su una rivista interna all'Ateneo, Quaderni di Ricerca in Didattica (ISSN: 1592-4424), curata dai Proff. Claudio Fazio e Benedetto di Paola.</p> <p>Il personale strutturato di Ateneo e i relativi assegnisti di ricerca, borsisti e dottorandi di ricerca che partecipano al Gruppo provengono da tre Dipartimenti: Fisica e Chimica (DIFC), Matematica e Informatica, Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF).</p> <p>Per lo svolgimento delle sue attività di ricerca il Gruppo utilizza la strumentazione e le risorse bibliografiche e software disponibili presso alcuni laboratori di ricerca e didattici di Ateneo e strutture museali e bibliotecarie, quali:</p> <p>Il Laboratorio per l'Insegnamento e l'Apprendimento della Fisica del DIFC</p>

Descrizione	<p>Il Laboratorio di Tecnologie Informatiche per la Didattica della Fisica del DIFC Il Laboratorio di Didattica della Fisica del DIFC Il Laboratorio di Didattica di Fisica dello Stato Solido della Fisica dei Semiconduttori del DIFC Il Museo della Chimica del DIFC La Biblioteca Storica della Chimica del DIFC La Biblioteca storica della Sezione di Biologia animale e Antropologia biologica dello STEBICEF LabHomo Laboratorio di Antropologia dello STEBICEF La Biblioteca del Dipartimento di Matematica e Informatica L'Archivio e la Biblioteca del Circolo Matematico di Palermo, del Dipartimento di Matematica e Informatica La sede del GRIM, con biblioteca di Didattica della Matematica, del Dipartimento di Matematica e Informatica Museo di Zoologia P. Doderlein- Sezione di Biologia animale e Antropologia biologica dello STEBICEF Laboratorio di zoologia sperimentale e Microscopia elettronica- Sezione di Biologia animale e Antropologia biologica dello STEBICEF La Biblioteca storica della sezione di Geologia del DISTEM Il Museo Geologico GG Gemmellaro</p> <p>Gli obiettivi scientifici e di ricerca del Gruppo sono orientati allo sviluppo delle seguenti linee guida:</p> <p>Messa a punto di strumenti ed attività per l'analisi degli schemi di ragionamento e conoscenze degli insegnanti in relazione ai processi operativi specifici di un approccio Inquiry Based (IB) all'insegnamento e all'apprendimento delle Scienze Sperimentali ed Empiriche e della Matematica. Implementazione di schemi di Intervento Formativo (IF) focalizzati sui processi operativi specifici di un approccio IB e relativa sperimentazione pilota; Analisi dei nodi concettuali relativi all'apprendimento di metodi e contenuti Messa a punto e sperimentazione di nuovi strumenti per l'analisi quantitativa e qualitativa dei comportamenti in campo sociometrico.</p> <p>Didattica della Biologia Storia e didattica del pensiero naturalista e dell'Evoluzionismo Epistemologia genetica (sensu Piaget) Storia della Geometria e dei suoi fondamenti Storia della matematica risorgimentale Linguistico-Matematica: la matematica come linguaggio e multiculturalismo Matematica e realtà: collegamenti interdisciplinari con le scienze sperimentali Storia dell'evoluzione del pensiero chimico La storia della Chimica e dei chimici a Palermo, dalla metà dell'Ottocento ai primi del Novecento Ruolo della didattica della biologia nel processo di formazione nella età evolutiva. Studi e riflessioni riguardanti la percezione e l'immagine della Chimica da parte della società Progettazione e realizzazione di percorsi didattici che colleghino l'innovazione in campo Chimico e i suoi concetti di base Realizzazione di percorsi didattici basati sull'indagine in campo chimico Didattica e Storia delle Scienze della Terra</p> <p>Alle attività del gruppo partecipano anche il seguente personale esterno: Giovanni Tarantino, docente di Scuola Secondaria di II Grado Antonina Giangalanti, docente di Scuola Secondaria di II Grado Antonino Pinizzotto, docente di Scuola Secondaria di II Grado Lucia Lupo, docente di Scuola Secondaria di II Grado Natalia Visalli, docente di Scuola Secondaria di II Grado Carmela Zappulla, docente di Scuola Secondaria di II Grado Anna Caronia, docente di Scuola Secondaria di II Grado Tiziana De Silvestre, docente di Scuola Secondaria di II Grado</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FAZIO Claudio (Fisica e Chimica - Emilio Segrè)

Settore ERC del gruppo:

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

SH2_11 - Social studies of science and technology

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRIGAGLIA	Aldo	Matematica e Informatica	Prof. Ordinario	MAT/04
BATTAGLIA	Onofrio Rosario	Fisica e Chimica - Emilio Segrè	Assegnista	FIS/07
CAMMARATA	Matteo	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche	Prof. Associato	BIO/05
CAMPISI	Patrizia	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche	Ricercatore	BIO/03
CERRONI	Cinzia	Matematica e Informatica	Ricercatore	MAT/04

COTTONE	Irene	Matematica e Informatica	Dottorando	MAT/04
DI PAOLA	Benedetto	Matematica e Informatica	Ric. a tempo determ.	MAT/04
FLORIANO	Michele	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche	Prof. Ordinario	CHIM/02
AGLIOLO GALLITTO	Aurelio	Fisica e Chimica - Emilio Segrè	Prof. Associato	FIS/01
AGNESI	Valerio	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Prof. Ordinario	GEO/04
LEMMO	Alice	Matematica e Informatica	Dottorando	MAT/04
MADONIA	Giuliana	Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	Ricercatore	GEO/04
MANIACI	Roberta	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche	Dottorando	CHIM/02
MINEO	Rosa Maria	Fisica e Chimica - Emilio Segrè	Prof. Ordinario	FIS/08
PARRINELLO	Daniela	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche	Ricercatore	BIO/05
PERSANO ADORNO	Dominique	Fisica e Chimica - Emilio Segrè	Ricercatore	FIS/03
ROMANO	Valentino	Fisica e Chimica - Emilio Segrè	Prof. Associato	BIO/13
SINEO	Luca	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche	Prof. Ordinario	BIO/08
VACCARO	Maria Alessandra	Matematica e Informatica	Ricercatore	MAT/03
ZINGALES	Roberto	Fisica e Chimica - Emilio Segrè	Prof. Associato	CHIM/01
