



Anno 2013

Università degli Studi di BARI ALDO MORO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della Terra e Geoambientali"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"):

Nome gruppo*	Paleontologia
Descrizione	Il gruppo è composto da due Professori associati e due Ricercatori confermati. L'attività di ricerca del gruppo riguarda principalmente temi inerenti all'utilizzo dei fossili come indicatori di età e di ambiente, finalizzati alle ricostruzioni stratigrafiche, paleoambientali e paleoclimatiche a scala regionale e globale. Per alcuni gruppi sistematici, quali molluschi e teleostei, la ricerca riguarda anche la sistematica, la paleobiogeografia e le tendenze evolutive legate alle variazioni climatiche. Il gruppo è stato impegnato nella realizzazione di diversi Fogli della Nuova Carta Geologica d'Italia (CARG-Puglia e CARG-Basilicata) per quanto concerne le analisi micropaleontologiche dei sedimenti. E inoltre attivo nella conservazione, gestione e fruizione dei beni paleontologici sul territorio e nelle strutture museali. La ricerca più recente della sede, avvalendosi di collaborazioni estere e partecipazioni a progetti di ricerca internazionali, analizza i processi evolutivi e i cambiamenti della biodiversità come risultato delle interazioni tra organismi e cambiamenti ambientali, spesso controllati dal clima, con lo scopo di documentare, a scala orbitale e millenaria gli eventi biotici (variazioni nella distribuzione biogeografica, comparse e estinzioni) avvenuti nel corso del tempo e particolarmente rilevanti nel più recente passato geologico. La ricerca si basa sullo studio di fossili marini che offrono un'ottima registrazione dei cambiamenti ambientali, sia rapidi che a più lungo termine indotti dal clima, su tecniche di analisi qualitative e quantitative, sul confronto con altri indicatori paleoambientali (geochimici, mineralogici ecc.) e sulla trattazione statistica dei dati. La produzione scientifica del settore, valutata positivamente dal VQR 2004-2010, si traduce in numerosi articoli pubblicati su riviste internazionali con alto Impact Factor. I componenti del gruppo partecipano all'Editorial Board delle riviste Paleontology Journal, Alpine and Mediterranean Quaternary Sciences, Universal Journal of Geoscience, e sono referee per varie riviste paleontologiche. Un membro del gruppo è Editor-in-Chief della rivista Bollettino Malacologico (indicizzata su BIOSIS Citation Index e Zoological Records). Le collaborazioni scientifiche sono attive con: IODP (Integrated Ocean Drilling Program); Departamento de Geología, Grupo de Geociencias Oceánicas (GGO), Universidad de Salamanca (Spain); Divisão de Geologia e Georecursos Marinhos, Instituto Português do Mar e da Atmosfera, Lisbon (Portugal); MARUM & Fachbereich Geowissenschaften, Universität Bremen, Bremen (Germany); Istituto Ambiente Marino Costiero, CNR, Napoli; Istituto di Scienze Marine, CNR, Bologna; Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma; Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma La Sapienza; Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Firenze; Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e delle Risorse, Università degli Studi di Napoli Federico II; CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare); ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale); MNHN (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARINO Maria (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_6 - Paleoclimatology, paleoecology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIRONE	Angela	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/01
LA PERNA	Rafael	Scienze della Terra e Geoambientali	Prof. Associato	GEO/01
MAIORANO	Patrizia	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/01

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"):

Nome gruppo*	Applicazioni minero-petrografiche
Descrizione	Il gruppo di ricerca consta di un Professore Associato e di tre Ricercatori. L'attività di ricerca sui geomateriali e loro derivati da diversi anni impegna questo gruppo di ricerca nell'ambito della mineralogia e della petrografia applicata alle georisorse, ai beni culturali e all'industria. Le numerose ricerche condotte negli anni precedenti hanno prevalentemente interessato problematiche inerenti ai beni culturali mobili e immobili, nazionali e internazionali. La ricerca può sinteticamente essere suddivisa in quattro parti: 1) conoscenza ed impiego dei materiali lapidei (pietre da taglio e ornamentali, strumenti litici, malte) e dei depositi pelitici (ceramiche storiche ed attuali); 2) studio dei fenomeni di degrado fisico chimico presente sui manufatti; 3) studio e caratterizzazione di materiali innovativi e di materiali gemmologici; 4) sviluppo di tecniche per la diagnostica in situ su beni culturali e problematiche ambientali. Il lavoro di ricerca si articola in attività di documentazione e campionamento sul campo, in contesti geologici e storico-archeologici, e in analisi di laboratorio. Sono impiegati metodi sperimentali e numerici per l'analisi qualitativa e quantitativa dei materiali e per la modellizzazione. Tale attività di ricerca ha interessato geomateriali italiani ed esteri, condotta anche con collaborazioni esterne al Dipartimento (p.es., ENEA, Politecnico di Bari, CNR-IMAA, CNR-IRTEC, CNR-IBAM, INGV, CIRCE, MIBAC, Kansas State University (USA), Università di Siviglia (ES), Università di Granada (ES), Università di Friburgo (CH), Demokritos (GR). Il gruppo svolge anche attività di conto terzi per la diagnostica nell'ambito dei beni culturali, dei materiali edili, dell'ambiente e della medicina.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LAVIANO Rocco (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GARAVELLI	Anna	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/06
ALLEGRETTA	Ignazio	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/09
PINTO	Daniela	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Assegnista	AGR/16
APRILE	Anna	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/09
ERAMO	Giacomo	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/09
TEMPESTA	Gioacchino	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/09

Altro Personale	Pallara Mauro (EP)
------------------------	--------------------

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"):

Nome gruppo*	Vulcanologia
Descrizione	Il gruppo è composto da un professore ordinario, che svolge l'attività di ricerca attraverso la collaborazione di borsisti e dottorandi, e da un Ricercatore Confermato. L'attività di ricerca si fonda su una lunga tradizione di studi sulla storia eruttiva dei vulcani attivi e sulla ricostruzione dei processi eruttivi che incidono sulla pericolosità vulcanica. Su queste tematiche, il gruppo di ricerca dell'Università di Bari è stato coinvolto in gruppi di ricerca internazionali fin dagli anni 80. Di recente le ricerche si sono sviluppate su più fronti, con contributi di tipo: 1) metodologico generale, sulle dinamiche di trasporto e deposizione delle correnti multifase (vulcaniche, vulcanoclastiche e sedimentarie); 2) sperimentale, per la determinazione di leggi empiriche utili per tracciare il trasporto del materiale particolato solido ad opera di correnti fluide; 3) numerico, per lo sviluppo di metodi probabilistici di simulazione computerizzata per la determinazione quantitativa della pericolosità dei vulcani attivi. Lo sviluppo di questi metodi e tecniche innovative, testimoniato da molte decine di pubblicazioni prodotte negli ultimi anni su riviste internazionali di prestigio (vedi database ISI e Scopus) ha portato anche ad un contributo applicativo sul territorio per la risoluzione del ripascimento delle spiagge del basso Adriatico (Convenzione di ricerca con ARPA Puglia) ed alla determinazione dei coefficienti aerodinamici di sostanze nocive aerodisperse, quali le fibre di amianto. Queste ricerche vengono condotte attraverso finanziamenti competitivi di diversi enti nazionali ed internazionali: MIUR, UE,

	PROCIV. Il riconoscimento del valore delle ricerche è testimoniato, oltre che dalle numerose citazioni ricevute dalle pubblicazioni, da premi internazionali (Jim Luhr award International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interiors) e dalla posizione ricoperta dal leader del gruppo in organismi internazionali (è stato membro del comitato esecutivo dell'associazione internazionale di geochimica e vulcanologia), all'interno della Commissione Grandi Rischi della Protezione Civile Nazionale e nel Comitato Direttivo di ConScienze.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DELLINO Pierfrancesco (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:
PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CROCITTI	Marco	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/07
D'ADDABBO	Maria	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/08
GIORDANO	Raffaele	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/08
MELE	Daniela	Scienze della Terra e Geoambientali	Assegnista	GEO/08
SULPIZIO	Roberto	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/07

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"):

Nome gruppo*	Geofisica della Terra Solida
Descrizione	Le ricerche del gruppo riguardano lo studio della sismicità nell'area che si estende attraverso la parte meridionale della placca adriatica (Puglia, Adriatico meridionale, Canale d'Otranto, Ionio settentrionale), includendo le catene montuose lungo i due opposti margini di placca (Appennino meridionale, Albanidi, Ellenidi). Gli studi sono finalizzati all'individuazione e caratterizzazione delle strutture sismogenetiche che generano l'attività rilevata dalle reti di monitoraggio sismico, alla definizione delle caratteristiche dei campi di stress che la alimentano e allo studio delle proprietà strutturali della placca. Un campo di studio connesso con il precedente è indirizzato a definire gli elementi di base delle analisi di rischio sismico, attraverso la valutazione della pericolosità sismica generale (probabilità di occorrenza di terremoti di diversa energia) e della pericolosità locale (caratterizzazione della risposta di sito in termini di amplificazione degli scuotimenti e di innesco di fenomeni di instabilità indotta nei suoli). Un'ulteriore linea di ricerca si occupa di modellistica fisico-matematica nell'ambito della sismologia e della vulcanologia. In particolare si studiano le interazioni tra sorgenti sismiche, con particolare riguardo ai campi di sforzo generati da dislocazioni in mezzi stratificati di assegnata topografia. Per quanto riguarda la fisica del vulcanismo si è approfondito lo studio della reologia e dinamica delle colate laviche elaborando modelli di flusso tridimensionali con reologia non-newtoniana.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CALCAGNILE Gildo (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:
PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEL GAUDIO	Vincenzo	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/10
DE LORENZO	Salvatore	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/10
FILIPPUCCI	Marilena	Scienze della Terra e Geoambientali	Assegnista	GEO/08
MICHELE	Maddalena	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/10
MUSCILLO	Sandro	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/10

PIERRI	Pierpaolo	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/10
TALLARICO	Andrea	Scienze della Terra e Geoambientali	Prof. Associato	GEO/10

Altro Personale	Annalisa Romeo, collaboratrice a contratto			
-----------------	--	--	--	--

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"):

Nome gruppo*	Geologia applicata
Descrizione	Attualmente questo settore comprende presso il Dipartimento due ambiti principali di studio e di ricerca, la Geologia Tecnica e l'Idrogeologia, ai quali fanno riferimento un ricercatore per ciascun ambito. La Geologia Tecnica svolge attività di ricerca focalizzando l'attenzione sui caratteri litologici, tessiturali e strutturali che possono influenzare il comportamento fisico e meccanico del mezzo reale (terreno), nell'ambito delle diverse applicazioni ingegneristiche. Si tratta di studi di geotecnica e di meccanica delle rocce, in relazione alla progettazione ed all'analisi di stabilità di pendii, di falesie o di fronti di scavo, di fondazioni e di infrastrutture, di gallerie ed ipogei naturali o antropici, di dighe e di discariche, in differenti contesti geologici (in aree sismiche, subsidenti etc.) e comprende opere di drenaggio, di miglioramento e di rinforzo dei terreni. L'idrogeologia svolge attività di studio riguardante i processi che determinano la distribuzione e la composizione dell'acqua negli ambienti geologici (Idrogeologia generale) e i criteri di ricerca, utilizzazione e tutela dell'acqua quale risorsa per le attività umane (Idrogeologia applicata). In questo ambito vengono condotti studi riguardanti l'idrogeologia regionale, la caratterizzazione idrogeologica e idrogeochimica di acquiferi presso siti inquinati, lo studio di acquiferi potenzialmente idonei per l'estrazione di fluidi caldi a bassa entalpia per l'utilizzo quale risorsa di energia geotermica.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ANDRIANI Gioacchino Francesco (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:
PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DIPRIZIO	Giuseppe	Scienze della Terra e Geoambientali	Assegnista	GEO/05
PAGLIARULO	Pietro	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/05

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"):

Nome gruppo*	Geografia fisica e Geomorfologia
Descrizione	Il gruppo è costituito da 1 p.o., 2 p.a. e 2 r.c. Il Gruppo ha costituito fino al XXV Ciclo un proprio Dottorato di Ricerca in Geomorfologia e Dinamica Ambientale con ottimi risultati. Attualmente, dopo aver supportato per tre anni l'omonimo indirizzo didattico nella Scuola di Dottorato in Scienze della Terra e Dinamica Ambientale, i docenti sono confluiti nel Dottorato in Geoscienze. A riprova degli ottimi risultati conseguiti va sottolineato il fatto che un buon numero di laureati e di Dottori di Ricerca nel settore occupa oggi posizioni di assoluto rilievo in Enti pubblici preposti alla tutela del territorio (ARPA, Autorità di Bacino, Assessorati regionali e provinciali). Per quanto concerne l'attività di ricerca, i docenti del gruppo hanno dalla loro una consistente mole di pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali di assoluto prestigio, in alcune delle quali sono chiamati a far parte del Comitato di Redazione. I temi trattati riguardano i seguenti settori: geomorfologia costiera, carsica, fluviale, tettonica e climatica, utilizzando metodologie ad alto contenuto tecnologico, quali il laser scanner terrestre, la fotogrammetria digitale, i Geographic Information System, le datazioni assolute, ecc. Il Gruppo è stato impegnato in anni recenti nell'attuazione di numerosi PON e POR, quali il Monitoraggio delle coste regionali, l'Inventario dei Fenomeni franosi, la Microzonazione sismica dei centri urbani regionali ricadenti nelle categorie sismiche più a rischio, ecc.. Oggi i geomorfologi curano la redazione integrale di alcuni fogli della Nuova Carta Geologica d'Italia (scala 1:50.000, terra e mare del progetto CARG-Puglia) e partecipano al Progetto regionale Geositi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PENNETTA Luigi (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:
PE10_13 - Physical geography
PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing
PE10_4 - Terrestrial ecology, land cover change

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALDARA	Massimo Angelo	Scienze della Terra e Geoambientali	Prof. Associato	GEO/04
CAPOLONGO	Domenico	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/04
CORVACE	Francesco	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/04
DIPALMA LAGRECA	Marina	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/04
DE SANTIS	Vincenzo	Scienze della Terra e Geoambientali	Assegnista	GEO/04
MARSICO	Antonella	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/04
MASTRONUZZI	Giuseppe Antonio	Scienze della Terra e Geoambientali	Prof. Associato	GEO/04
NAPOLETANO	Nicola	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/04

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"):

Nome gruppo*	Geologia Strutturale
Descrizione	Il gruppo di ricerca di geologia strutturale si avvale di due professori associati, di un ricercatore non confermato a tempo pieno e di tre dottorandi. L'attività di ricerca ha seguito i temi dell'evoluzione strutturale della piattaforma carbonatica pugliese e dell'Appennino meridionale e, tramite questa, ha partecipato attivamente alla realizzazione delle nuove carte geologiche della regione Puglia e delle aree limitrofe. Più di recente si sono aggiunti temi di ricerca relativi all'evoluzione dell'Arco Calabro ed allo studio ed evoluzione delle aree geotermiche dell'Appennino settentrionale. Queste ricerche sono quindi finalizzate alla ricostruzione della geometria tridimensionale dei volumi geologici e della loro evoluzione cinematica, al fine di definire parametri utili per la valutazione delle quantità ed accessibilità delle risorse naturali, finalizzata al loro eventuale sfruttamento. Lo sviluppo del metodo, testimoniato da molte decine di pubblicazioni prodotte negli ultimi anni su riviste internazionali di prestigio (vedi database ISI e Scopus) ha portato anche ad un contributo applicativo sul territorio per la definizione delle risorse geotermiche della Puglia (Convenzione di ricerca con CNR-IRPI nell'ambito del progetto nazionale VIGOR per lo studio delle risorse geotermiche delle regioni obiettivo) ed allo sviluppo di studi sui metodi innovativi e migliorativi dell'esplorazione geotermica (progetto europeo FP7 IMAGE). Le ricerche sono sempre state condotte attraverso finanziamenti competitivi degli enti nazionali (MIUR) ed internazionali (UE). Il riconoscimento del valore delle ricerche è testimoniato, oltre che dalle numerose citazioni ricevute dalle pubblicazioni, dall'avere collaborazioni attive con i principali centri di ricerca europei nell'ambito dell'European Energy Research Alliance - Joint Program on Geothermal (EERA-JPG).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LIOTTA Domenico (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:
PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCO	Caterina	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/03
BROGI	Andrea	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/03
RAPISARDI	Luigi	Scienze della Terra e Geoambientali	Prof. Associato	GEO/03

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"):

Nome gruppo*	Petrografia e Petrologia
Descrizione	Il gruppo di ricerca è costituito da tre professori associati e due ricercatori. I docenti e ricercatori del settore si occupano dello studio delle rocce ignee, metamorfiche e sedimentarie e della loro distribuzione nella crosta terrestre. Il metodo di studio si basa sull'analisi di elementi maggiori ed in traccia, sulla definizione degli equilibri di fase e sulla determinazione delle età assolute di minerali e rocce. I dati raccolti consentono di definire la storia evolutiva delle rocce, dalla genesi sino all'assunzione attraverso la modellizzazione numerica dei processi tettonici, magmatici e metamorfici, a scala regionale e globale. I risultati delle ricerche sono utili per dettagliare la storia termica e reologica della crosta terrestre che rappresenta un aspetto di particolare interesse per la sismologia e la tettonica e più in generale per molti settori delle Scienze della Terra. Gli studi petrologici e petrografici trovano inoltre ampia applicazione in campi di interesse industriale, ambientale e culturale disciplinando l'utilizzo delle risorse litiche e la tutela e conservazione dei materiali lapidei nei beni architettonico-monumentali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAGGIANELLI Alfredo (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ACQUAFREDDA	Pasquale	Scienze della Terra e Geoambientali	Prof. Associato	GEO/07
FORNELLI	Annamaria	Scienze della Terra e Geoambientali	Prof. Associato	GEO/07
FESTA	Vincenzo	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/07
MICHELETTI	Francesca	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/07

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"):

Nome gruppo*	Geofisica Applicata
Descrizione	Il gruppo è costituito da un professore ordinario, due professori associati e due ricercatori. Tra le linee di ricerca sono inclusi: 1. Studi incentrati sui metodi elettrici ed elettromagnetici per l'investigazione e la caratterizzazione del sottosuolo sia per finalità ambientali (vedi ricerche nell'area del Mar Piccolo a Taranto), che per studi strutturali. Tra questi ultimi si segnalano le ricerche sui vulcani attivi italiani per la definizione della circolazione idrotermale (Solfatara e Pisciarelli ai Campi Flegrei) mediante indagini audio-magnetotelluriche o quelli a scala crostale all'Etna. A carattere metodologico, oltre che sperimentale, le principali linee di ricerca attive riguardano: lo sviluppo di tecniche di stima del tensore impedenza in magnetotellurica; lo studio delle variazioni temporali dell'impedenza magnetotellurica legate alle variazioni della sorgente di origine esterna; lo studio dei fenomeni elettromagnetici che accompagnano la rottura in area focale o la propagazione delle onde sismiche durante i terremoti. 2. Studi incentrati su metodi di potenziale per la caratterizzazione del sottosuolo con finalità geologico-strutturali. In particolare, le linee di ricerca riguardano metodi di inversione ed interpretazione 3D di dati gravimetrici acquisiti direttamente dal gruppo di ricerca e loro correlazione con dati di velocità. Le principali aree di intervento riguardano vulcani attivi quali l'Etna e le isole Eolie, la Sicilia nord-orientale, l'isola d'Elba. 3. Studi e ricerche nel campo dell'acquisizione, trattamento, interpretazione e visualizzazione di dati geofisici (prevalentemente magnetometrici), aerofotografici e da satellite la cui finalità ricade nell'ambito di programmi di conoscenza, prevenzione e tutela del territorio (valutazione di impatto archeologico e/o ambientale), della ricostruzione dei paesaggi antichi, della diagnostica dei Beni Culturali. Le aree principali d'intervento sono il Tavoliere centro-meridionale caratterizzato dalla presenza di oltre 200 siti archeologici sepolti, il parco archeologico di Egnazia, alcuni edifici religiosi delle province di Bari e Lecce.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCHIAVONE Domenico (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE10_15 - Geomagnetism, paleomagnetism

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIMINALE	Marcello	Scienze della Terra e Geoambientali	Prof. Associato	GEO/11
DE BENEDETTO	Daniela	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/11
MATERA	Loredana	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/11
NOVIELLO	Mariangela	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/11
QUARTO	Ruggiero	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/11
ROMANO	Gerardo	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/11
SINISCALCHI	Agata	Scienze della Terra e Geoambientali	Prof. Associato	GEO/11

Altro Personale

Marianna Balasco, CNR-IMAA, Potenza; Simona Tripaldi, Geoprosys srl, Bari; Raffaele Persico, CNR-IBAM, Lecce

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"):

Nome gruppo*	Geologia Stratigrafica e Sedimentologia
Descrizione	Il gruppo è composto da 4 unità rappresentate da un Professore Associato, e da 3 Ricercatori confermati. L'attività di ricerca del gruppo si è sviluppata in accordo con il rapidissimo progredire delle conoscenze della Stratigrafia e della Sedimentologia a livello nazionale ed internazionale. Le differenti tematiche affrontate possono essere così riassunte: 1) analisi di facies e dei processi deposizionali e deformativi in differenti contesti paleoambientali; 2) analisi di bacino, stratigrafia sequenziale e distribuzione dei corpi porosi (idrostratigrafia); 3) relazioni fra tettonica e sedimentazione; 4) realizzazione di diversi Fogli della Nuova Carta Geologica d'Italia (scala 1:50.000, terra e mare del progetto CARG-Puglia e CARG-Basilicata) con ruoli di: Coordinatore Scientifico, Direttore di Rilevamento, Rilevatore, Responsabile dell'Informatizzazione e Curatore delle Note Illustrative; 5) rilevamento geologico in diverse aree del Mediterraneo (Italia meridionale, Sardegna, Spagna meridionale) e cartografia tematica per progetti e convenzioni con dirette implicazioni sul territorio (microzonazione sismica, dissesti per frana, distribuzione di riporti antropici inquinati, perdita di suolo e desertificazione, arretramento costiero); 6) studio di siti di interesse geologico-culturale e della Geodiversità. Tali attività di ricerca sono documentate da: a) pubblicazioni scientifiche su riviste ISI, anche con elevato numero di citazioni; b) pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali di specifico interesse del settore; c) guide ad escursioni per Enti di Ricerca e Compagnie Petrolifere; d) partecipazione all'Editorial Board di Sedimentary Geology, Geologos, Journal of Palaeogeography; e) collaborazioni scientifiche internazionali (National Science Foundation - USA; Southern Wales University - UK; Università di Alicante, Università di Barcellona, Università delle Isole Baleari - Spagna; Università Pierre et Marie Curie - Francia) ed istituzionali (ISPRA, CoNISMa, Protezione Civile, Regione Puglia, Regione Basilicata, Provincia di Matera, ecc.); f) progetti di ricerca e/o conto terzi, anche con finanziamenti significativi per l'Ateneo (il solo Progetto di Cartografia CARG ha ottenuto circa 3.000.000 di Euro).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SABATO Luisa (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GALLICCHIO	Salvatore	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/02
MORETTI	Massimo	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/02

TEOFILO	Gianvito	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/02
TROPEANO	Marcello	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/02
Altro Personale		Francescangeli Ruggero (EP)		

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"):

Nome gruppo*	Mineralogia
Descrizione	Il gruppo di ricerca era formato al 31/12/2013 da un professore ordinario, un professore associato e sei ricercatori. Dei sei ricercatori Geo/06, uno attualmente svolge attività di ricerca anche in collaborazione con i settori Geo/03 e Geo/07; al contempo due ricercatori del settore affine Geo/09 svolgono attività di ricerca anche nell'ambito del settore Geo/06. Il gruppo di Mineralogia è attivo nella ricerca internazionale sin dagli anni 70, come testimoniano le centinaia di pubblicazioni su riviste internazionali di alto livello, contributi a/e numerosi libri prodotti su argomenti minero-cristallografici, l'alto numero di citazioni, le numerosissime collaborazioni con istituzioni italiane ed estere, i premi internazionali (premio Ewald 2011, Premio Max Perutz, 2003), le cariche sociali nazionali e internazionali (vice presidenza e presidenza SIMP, vice presidenza European Mineralogical Union, presidenza Associazione Italiana di Cristallografia, presidenza European Crystallographic Association) Le ricerche più recenti si svolgono nei seguenti ambiti: 1) Struttura e cristallografia di minerali rari, minerali micro-mesoporosi, a strati e analoghi sintetici, in condizioni ambientali e imposte, finalizzata allo sviluppo della conoscenza a livello atomico e allo studio delle correlazioni proprietà-struttura per la derivazione di parametri termodinamici, petrogenetici, geochimici e per esplorarne le potenzialità applicative nei settori ambientale e industriale. 2) Struttura e cristallografia di fasi vulcaniche condensate attuali (sublimati vulcanici) al fine di una parametrizzazione delle condizioni di formazione e di crescita in relazione all'ambiente di formazione 3) Analisi strutturale e caratterizzazione qualitativa/quantitativa mediante affinamento Rietveld di materiali policristallini di interesse geologico, ambientale e tecnologico. 4) Caratterizzazione di geomateriali (minerali naturali e omologhi sintetici) dalla macro alla nano-scala con particolare attenzione verso quei materiali di interesse economico-estrattivo (berillo, tormalina), ambientale (minerali asbestiformi e frazione inorganica del particolato atmosferico), medico (idrossiapatite) e tecnologico (carburo di silicio). 5) Sintesi e caratterizzazione di spinelli lungo diverse serie di soluzioni solide con implicazioni in campo petrologico, gemmologico ed industriale. 6) Studio delle inclusioni fluide intrappolate nei minerali ed applicazioni nei campi della geochimica, geotermia e petrologia; 7) Sistematica mineralogica e ricerche mineralogiche applicate ai beni culturali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCHINGARO Emanuela (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FREGOLA	Rosa Anna	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/06
AGROSI'	Giovanna	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/06
GARAVELLI	Anna	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/06
MONNO	Alessandro	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/06
MESTO	Ernesto	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/06
VENTRUTI	Gennaro	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/06

Altro Personale	Lacalamita Maria (Assegnista)
-----------------	-------------------------------

