



Anno 2013

Università degli Studi di Napoli Federico II >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Archeometria
Descrizione	Il Gruppo di Ricerca di Archeometria si occupa di studi sui materiali ceramici e le relative materie prime, nonché sui materiali litoidi (utensili in pietra) attraverso indagini mineralogiche e petrografiche. Lo scopo principale è quello d'individuare i luoghi di produzione dei reperti archeologici soprattutto per cercare di ricostruire gli scambi commerciali e culturali che avvenivano fra le antiche popolazioni. Da svariati anni inoltre il gruppo di ricerca è attivo anche nello studio e nella caratterizzazione di malte ed intonaci. Questi materiali, prodotti a partire da trasformazione (leganti aerei ed idraulici) ed impiego di prodotti geologici (aggregati) sono studiati con le tecniche analitiche che consentono di definire le tecniche di preparazione delle malte (con individuazione delle probabili provenienze), ma volte anche all'individuazione dei pigmenti di origine minerale impiegati per la realizzazione degli strati pittorici.
Sito web	http://www.distar.unina.it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/archeometria
Responsabile scientifico/Coordinatore	MORRA Vincenzo (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CICALA	Luigi	Studi Umanistici	Ricercatore	L-ANT/07
CAPPELLETTI	Piergiulio	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/09
DI BENEDETTO	Claudia	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Assegnista	GEO/09
FERRARA	Bianca	Studi Umanistici	Ricercatore	L-ANT/07
GRECO	Giovanna	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-ANT/07
GUARINO	Vincenza	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Assegnista	GEO/07
GRAZIANO	Sossio Fabio	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Assegnista	GEO/09
PACCIARELLI	Marco	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-ANT/01

Altro Personale

Vedi link <http://www.distar.unina.it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/archeometria>

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Petrologia e Petrografia
Descrizione	Petrologia e Petrografia sono due discipline intimamente collegate che hanno come obiettivo la descrizione e la classificazione delle rocce e la definizione dei processi che ne hanno determinato la genesi. Esse si avvalgono di una grande varietà di strumenti, dai semplici martello e lente di ingrandimento, ai più complessi microscopi polarizzatori fino a macchinari estremamente sofisticati quali microsonde elettroniche, spettrometri di massa e strumentazioni di laboratorio capaci di riprodurre le condizioni fisiche che caratterizzano l'interno della Terra. Lo scopo principale degli studi di Petrologia e Petrografia è di comprendere le cause della grande varietà delle rocce affioranti in superficie (igneo, sedimentarie e metamorfiche) e cercare di ottenere informazioni riguardanti la natura delle rocce e dei processi che caratterizzano le porzioni più profonde della Terra e che pertanto non sono direttamente accessibili all'osservazione.

	diretta. Il gruppo di ricerca in Petrologia e Petrografia del DiSTAR è impegnato in numerose linee di ricerca che riguardano principalmente lo studio della genesi di rocce ignee (e in subordinate metamorfiche) affioranti in vari distretti dislocati in varie parti del mondo.
Sito web	http://www.distar.unina.it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/petrologia-e-petrografia
Responsabile scientifico/Coordinatore	MELLUSO Leone (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CUCCINIELLO	Ciro	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ric. a tempo determ.	GEO/07
FEDELE	Lorenzo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/07
FRANCIOSI	Luigi	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/07
GUARINO	Vincenza	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Assegnista	GEO/07
LAIENA	Fabio	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/07
MORRA	Vincenzo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Ordinario	GEO/07

Altro Personale

vedi link <http://www.distar.unina.it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/petrologia-e-petrografia>

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Geologia Tecnica ed Idrogeologia
Descrizione	Il gruppo si occupa delle principali tematiche della Geologia Applicata, suddivise nelle due classiche aree della Geologia Tecnica e dell'Idrogeologia. Nel primo caso, il principale tema è costituito dallo studio dei fenomeni franosi e del rischio connesso, al quale si associa la caratterizzazione fisico-meccanica di rocce, terreni e geomateriali da costruzione. In ambito idrogeologico, l'interesse è rivolto allo studio degli acquiferi porosi e fratturati, con particolare riguardo per la valutazione della loro vulnerabilità all'inquinamento e del rischio di contaminazione. Il gruppo riversa le proprie ricerche in elaborati geotematici, di base e previsionali, allestiti in ambiente GIS. Ulteriore tema d'interesse, comune alle due macro-aree di ricerca, è il monitoraggio mediante tecniche convenzionali ed innovative (remote sensing).
Sito web	http://www.distar.unina.it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/geologia-tecnica-e-idrogeologia
Responsabile scientifico/Coordinatore	CALCATERRA Domenico (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_13 - Physical geography

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONFUORTO	Pierluigi	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/05

CARRATU'	Maria Teresa	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/05
IODICE	Antonio	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	Prof. Associato	ING-INF/02
DE VITA	Pantaleone	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/05
FABBROCINO	Silvia	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/05
ALLOCCA	Vincenzo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/05
MANNA	Ferdinando	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/05
NOVELLINO	Alessandro	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/04
PERRIELLO ZAMPELLI	Sebastiano	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/05
RAMONDINI	Massimo	Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	Ricercatore	ICAR/07
TESSITORE	Serena	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/05

Altro Personale

vedi link <http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/geologia-tecnica-e-idrogeologia>

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Geochimica Isotopica
Descrizione	La Geochimica Isotopica è il ramo della scienza che utilizza la composizione isotopica degli elementi chimici naturali per eseguire datazioni assolute di campioni di materiali geologici oppure come traccianti di processi geologici. Nell'ambito di questa disciplina, il gruppo di ricerca svolge indagini focalizzate su: ricostruzione di processi di genesi ed evoluzione dei magmi in diversi ambienti geodinamici della Terra; studio di processi magmatici a sistema aperto, quali l'assimilazione di rocce cristalline da parte di magma che sta cristallizzando e il mescolamento tra magmi distinti; definizione dell'evoluzione nel tempo del sistema di alimentazione magmatica di vulcani attivi o quiescenti; modellazione quantitativa di regioni sorgenti del magmatismo.
Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/geochimica-isotopica
Responsabile scientifico/Coordinatore	D'ANTONIO Massimo (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FEDELE	Lorenzo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/07
MELLUSO	Leone	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Ordinario	GEO/07
MORRA	Vincenzo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Ordinario	GEO/07
MAZZEO	Fabio Carmine	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/08

Altro Personale

Dr. Ilenia Arienzo, PhD (INGV Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano) Dr. Valeria Di Renzo, PhD (ricercatrice, AMRA - Napoli) Prof. Lucia Civetta (incarico di ricerca triennale presso il DiSTAR) Prof. Giovanni Orsi (incarico di ricerca triennale presso il DiSTAR)

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Giacimenti Minerari
	I principali temi dell'Unità di Ricerca in Giacimenti Minerari presso l'Università di Napoli riguardano attualmente:

Descrizione	Depositi a metalli di base (MVT, SEDEX, idrotermali s.l.); Depositi a Non Solfuri di Zn (Pb-Ag-V); Depositi bauxitici; Fluid flow idrotermale e dolomitizzazione. LUnità di Ricerca è specializzata nella caratterizzazione geologico-mineralogica dei giacimenti a Non Solfuri di Zn-Pb(Ag) e Au, sia di origine ipogenica (idrotermale) che supergenica.
Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/giacimenti-minerari
Responsabile scientifico/Coordinatore	BONI Maria (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALASSONE	Giuseppina	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/09
MONDILLO	Nicola	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ric. a tempo determ.	GEO/09
SANTORO	Licia	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/09

Altro Personale

vedi link <http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/giacimenti-minerari>

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Mineralogia Applicata
Descrizione	Le ricerche del gruppo sono rivolte alla valorizzazione delle risorse minerarie italiane con particolare riguardo a minerali e rocce industriali. In questo settore sono presenti più linee di ricerca principali, tra le quali lo studio dei depositi piroclastici Italiani interessati da processi di mineralizzazione secondaria, l'impiego e la caratterizzazione mineralogica di zeolititi (rocce con più del 50% in peso di zeoliti) in settori tecnologici (ceramico s.l., farmaceutico, ambientale) e lo studio e la caratterizzazione di geomateriali (naturali e di trasformazione), di pietre ornamentali e da costruzione, anche nel settore dei Beni Culturali
Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/mineralogia-applicata
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPPELLETTI Piergiulio (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH5_11 - Cultural heritage, cultural memory

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALCATERRA	Domenico	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Ordinario	GEO/05
COLELLA	Abner	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/09
DI BENEDETTO	Claudia	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Assegnista	GEO/09
DE GENNARO	Bruno	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Prof. Associato	ING-IND/22
GRAZIANO	Sossio Fabio	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Assegnista	GEO/09
MORRA	Vincenzo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Ordinario	GEO/07

Altro Personale

vedi link <http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/mineralogia-applicata>

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Microzonazione Sismica
Descrizione	Lattività di ricerca è basata sull'approccio deterministico della valutazione del moto al suolo. Il gruppo è coinvolto nella definizione di un modello fisico realistico del sottosuolo e delle sorgenti per il calcolo di sismogrammi in mezzi anelastici. Particolare attenzione è rivolta agli effetti di amplificazione sismica locale, alla valutazione del potenziale di liquefazione, alla stima degli effetti di non-linearità dei terreni ed all'impatto sul costruito.
Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/microzonazione-sismica
Responsabile scientifico/Coordinatore	NUNZIATA Concettina (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FORMISANO	Antonio	Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	Ricercatore	ICAR/09
MANDARA	Rosa	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/10
SCARPATI	Claudio	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/10
STROLLO	Roberta	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/10

Altro Personale

Dr.ssa Costanzo Maria Rosaria Prof. Panza Giuliano Università di Trieste Dr. Indirli Maurizio ENEA Bologna Dr. Vaccari Franco Università di Trieste Dr.ssa Peresan Antonella Università di Trieste

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Sedimentologia e Stratigrafia delle Rocce Carbonatiche
Descrizione	I componenti del gruppo di ricerca hanno una vasta esperienza e competenza nel campo della sedimentologia, stratigrafia e micropaleontologia delle successioni carbonatiche. I principali temi di ricerca comprendono: la stratigrafia e l'evoluzione delle facies dei carbonati meso-cenozoici dell'area peri-Adriatica; la genesi e la distribuzione delle dolomie nelle successioni di piattaforma carbonatica e bacino dell'Appennino meridionale, la petrografia, geochimica e genesi dei tufi calcarei e dei travertini dell'Italia meridionale; il record degli eventi anossici oceanici e degli eventi di acidificazione dell'oceano nelle piattaforme carbonatiche mesozoiche dell'Italia meridionale; la biostratigrafia delle successioni di piattaforma carbonatica e la sua calibrazione cronostatigrafica attraverso la stratigrafia isotopica (isotopi del carbonio e dello stronzio).

Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/sedimentologia-e-stratigrafia-delle-rocce-carbonatiche
Responsabile scientifico/Coordinatore	PARENTE Mariano (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

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

PE10_9 - Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORRADETTI	Amerigo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/03
GIRUNDO	Monica	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/02
IANNACE	Alessandro	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/02

Altro Personale

Dr. Trecalli Alberto, Dr.ssa Gabellone Tatyana, Dr. Dati Francesco

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Geologia del Petrolio
Descrizione	<p>Il gruppo applica le classiche metodologie dell'analisi strutturale, della stratigrafia e della sedimentologia a tematiche di ricerca di interesse per l'esplorazione e produzione di idrocarburi. Fornisce inoltre collaborazione scientifica a compagnie petrolifere di rilevanza internazionale, sia in progetti operativi che nel settore della formazione del personale (escursioni sul terreno e corsi brevi).</p> <p>Lunità di Geologia strutturale include competenze nei seguenti campi: (i) integrazione dei dati di geologia di superficie con l'interpretazione di linee sismiche legate a pozzi per la costruzione, validazione e retrodeformazione di sezioni geologiche bilanciate e loro incorporazione in modelli bilanciati 3D; (ii) evoluzione tettonica dei settori esterni dei sistemi orogenici; (iii) sviluppo ed inversione di margini passivi; (iv) riattivazione con cinematica inversa e trascorrente di strutture ereditate; (v) interazioni tra tettonica e sedimentazione; (vi) nucleazione e sviluppo di pieghe da faglia, sia in contesti compressivi che estensionali; (vii) analisi di dimensione, displacement e cinematica di faglie e caratterizzazione di damage zones di faglie; (viii) analisi della distribuzione e degli attributi (orientazione, spacing, apertura, lunghezza, connettività) di set di fratture a varie scale in reservoir fratturati e nei loro analoghi di superficie; (ix) sviluppo di software per l'analisi di dati strutturali.</p> <p>Lunità di sedimentologia dei carbonati e stratigrafia include competenze nei seguenti campi: (i) sedimentologia e stratigrafia sequenziale di sistemi deposizionali carbonatici; (ii) stratigrafia e facies delle piattaforme carbonatiche e dei bacini Meso-Cenozoici dell'area peri-adriatica; (iii) diagenesi dei carbonati; (iv) geochimica dei carbonati; (v) caratterizzazione petrografica e geochimica di dolomie; (vi) caratterizzazione di reservoir carbonatici; (vii) descrizione di carote e sezioni sottili di carbonati ed evaporiti; (ix) micropaleontologia e biostratigrafia dei carbonati di mare basso e mare profondo; (x) stratigrafia isotopica (isotopi del carbonio e dello stronzio).</p>
Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/geologia-del-petrolio
Responsabile scientifico/Coordinatore	IANNACE Alessandro (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_13 - Physical geography

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORRADETTI	Amerigo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/03
GIRUNDO	Monica	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/02
MAZZOLI	Stefano	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Ordinario	GEO/03
PARENTE	Mariano	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/02
TAVANI	Stefano	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/03
VITALE	Stefano	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/03

Altro Personale

Dr.ssa Gabellone Tatyana, Dr. Dati Francesco

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Vulcanologia
Descrizione	Lattività di ricerca scientifica del gruppo, nell'ambito generale degli aspetti geologico-stratigrafici e petrochimici dei prodotti di alcune aree vulcaniche italiane, si articola in differenti linee di ricerca che, partendo dall'acquisizione ed analisi dei dati di campo, si avvalgono di molteplici metodologie e prevedono collaborazioni anche al di fuori dell'ambito strettamente geologico. Le principali tematiche di ricerca sono: Stratigrafia e geologia delle aree vulcaniche, Tefrostratigrafia e tefrocronologia, Valutazione di pericolosità e rischio vulcanico, Aspetti fluidodinamici di correnti piroclastiche, Geositi in aree vulcaniche.
Sito web	http://www.distar.unina.it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/vulcanologia
Responsabile scientifico/Coordinatore	PETROSINO Paola (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MARZOCHELLA	Antonio	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Prof. Associato	ING-IND/25
MAZZEO	Fabio Carmine	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/08
RUSSO ERMOLLI	Elda	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/04
ROSSANO	Sergio	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/08
ASCIONE	Alessandra	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/04
SALATINO	Piero	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Prof. Ordinario	ING-IND/25
SANTANGELO	Nicoletta	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/04

Altro Personale

Dr.ssa Insinga Donatella IAMC CNR Napoli, Prof. Aucelli Pietro Università di Napoli "Parthenope"

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Modellazione del Sottosuolo con la Geofisica Applicata
	Questa linea di ricerca è articolata su molti campi e si propone di fornire risposte a una serie di problematiche di tipo

Descrizione	geologico o geologico applicativo, sulla base della grande esperienza acquisita dal nostro gruppo sin dagli anni 90 nell'elaborazione dei dati geofisici, così come nell'esecuzione di indagini geofisiche in campo. L'analisi e l'interpretazione dei dati viene effettuata soprattutto mediante l'applicazione delle tecniche originali prodotte dal nostro gruppo di ricerca.
Sito web	http://www.distar.unina.it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/modellazione-del-sottosuolo-con-la-geofisica-applicata
Responsabile scientifico/Coordinatore	FLORIO Giovanni (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE10_15 - Geomagnetism, paleomagnetism

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

PE1_18 - Scientific computing and data processing

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE2_6 - Electromagnetism

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE7_7 - Signal processing

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI MASSA	Domenico	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/10
FEDI	Maurizio	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Ordinario	GEO/11
GRIMALDI	Marino	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/10
LANGELLA	Giuseppe	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/09
PAOLETTI	Valeria	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ric. a tempo determ.	GEO/11

Altro Personale

Prof. Cella Federico Università della Calabria.

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Interpretazione automatica ed inversione di dati geofisici Sviluppo di algoritmi per la stima automatica di parametri di sorgente e per l'inversione e l'imaging di dati geofisici
Descrizione	Questo filone di ricerca si basa sull'esigenza di interpretare grandi dataset in tempi contenuti, di grande importanza per il mondo dell'industria petrolifera. Ciò può avvenire grazie ad algoritmi che operano in regime automatico o semiautomatico e/o affiancando la proposizione di algoritmi di inversione 3D a quella di rapidi metodi di imaging. Abbiamo iniziato questa ricerca negli anni 90 e la stiamo proseguendo attivamente, per la ricostruzione delle proprietà fisiche nel sottosuolo dei parametri di sorgente, quali densità, suscettività magnetica e resistività elettrica. Il gruppo ha sviluppato algoritmi e software originali su numerosi temi, anche nell'ambito di collaborazioni con l'industria (ENI) o con istituzioni estere (ad esempio DTU, Danimarca).
Sito web	http://www.distar.unina.it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/interpretazione-automatica-ed-inversione-di-dati-geofisici
Responsabile scientifico/Coordinatore	FEDI Maurizio (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE10_15 - Geomagnetism, paleomagnetism

PE1_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE1_17 - Numerical analysis

PE1_18 - Scientific computing and data processing

PE1_19 - Control theory and optimization

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

PE2_6 - Electromagnetism

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE7_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHAUHAN	Mahak Singh	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/11
DI MASSA	Domenico	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/10
FLORIO	Giovanni	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/10
AHMED ABBAS AHMED	Mahmoud	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/11
MASTELLONE	Daniela	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/11
PAOLETTI	Valeria	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ric. a tempo determ.	GEO/11

Altro Personale

Prof. Cella Federico Università della Calabria.

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Fisica del Vulcanismo
Descrizione	La vulcanologia fisica indaga i processi che controllano il comportamento dei vulcani. Il nostro gruppo di ricerca è principalmente interessato nello studio delle eruzioni esplosive e dei loro prodotti e nella valutazione delle strutture profonde attraverso modelli delle velocità di taglio.
Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/fisica-del-vulcanismo
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCARPATI Claudio (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
NUNZIATA	Concettina	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/10
SPARICE	Domenico	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/08

Altro Personale

Dr.ssa Perrotta Annamaria

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo* Meteorologia, climatologia e oceanografia

Descrizione	Caratterizzazione meteo-climatica dei siti urbani; analisi e modellizzazione dei cambiamenti climatici; stima del contenuto troposferico di acqua precipitabile da dati CGNSS terrestri.
Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/meteorologia-climatologia-e-oceanografia
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAZZARELLA Adriano (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_2 - Meteorology, atmospheric physics and dynamics

PE10_3 - Climatology and climate change

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DONADIO	Carlo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/04
RICCARDI	Umberto	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/10

Altro Personale

Prof. Scafetta Nicola. Dr. Viola Raffaele

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Modelizzazione Geofisica e Microgeofisica
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca si occupa delle problematiche della Geofisica Applicata che riguardano principalmente la modellizzazione geofisica di strutture crostali a piccola-media scala e la modellizzazione di catastrofi naturali (terremoti, eruzioni vulcaniche, frane) e di fenomeni di rischio ambientale (inquinamento di suoli e falde). Le diverse tematiche affrontate sono riconducibili ai seguenti filoni di ricerca: i) sviluppo di metodologie innovative di analisi e di inversione di dati elettrici, elettromagnetici e termografici e loro applicazione a problematiche strutturali, geoambientali, vulcano-geotermiche, idrogeologiche, ingegneristiche e archeologiche; ii) sviluppo di modelli fisico-statistici (di criticità auto-organizzata e automi cellulari) per la caratterizzazione e simulazione della dinamica di sistemi naturali complessi; iii) formulazione di relazioni empiriche tra parametri geofisici e geotecnici/idrogeologici, per l'analisi di stabilità di aree a dinamica attiva con applicazioni ad aree ad alto rischio del territorio italiano.</p> <p>Ulteriore tematica di ricerca affrontata dal gruppo riguarda lo sviluppo di nuove procedure di acquisizione, analisi e interpretazione di dati geofisici per prospezioni alla micro-scala e loro applicazione al controllo non distruttivo di strutture architettoniche di interesse ingegneristico e/o dei Beni Culturali.</p>
Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/modellizzazione-geofisica-e-microgeofisica
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI MAIO Rosa (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

PE10_2 - Meteorology, atmospheric physics and dynamics

PE10_3 - Climatology and climate change

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

PE1_18 - Scientific computing and data processing

PE2_6 - Electromagnetism

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FABBROCINO	Silvia	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/05
MANCINI	Cecilia	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/11

Altro Personale

Prof. Scafetta Nicola, Dr.ssa Meola Carosena, Dr.ssa Piegari Ester

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Geologia Strutturale
Descrizione	principali temi di ricerca del Gruppo di Geologia Strutturale e Tettonica riguardano: (1) i vari stili e modalità della deformazione che caratterizzano diverse zone e profondità degli orogeni, (2) processi di esumazione, uplift e tettonica estensionale in vari contesti geodinamici, (3) sismotettonica e tettonica attiva, (4) reservoir fratturati, (5) enucleazione, crescita e sviluppo di faglie e di zone di taglio. Tali argomenti sono trattati attraverso un approccio multidisciplinare che prevede l'integrazione di dati geologico-strutturali con vari data-set di tipo stratigrafico, petrológico, geocronologico, termocronometrico geomorfologico, geodetico e geofisico. L'attività di ricerca include collaborazioni con vari gruppi di ricerca europei ed extra-europei, nonché con l'industria petrolifera e con la Protezione Civile.
Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/geologia-strutturale
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAZZOLI Stefano (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_13 - Physical geography

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORRADETTI	Amerigo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/03
FERRANTI	Luigi	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/03
TRAMPARULO	Francesco D'assisi	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/03
TAVANI	Stefano	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/03
VITALE	Stefano	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/03

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	I fluidi ed evoluzione geochemica dei sistemi magmatici
Descrizione	Il gruppo si occupa dello studio delle inclusioni fluide e silicatiche allo scopo di determinare l'evoluzione dei fluidi in ambienti petrogenetici, magmatologici, vulcanologici e idrotermali. Attraverso l'analisi delle inclusioni fluide e silicatiche è possibile tracciare l'evoluzione del magma dalla sorgente fino alla risalita in superficie. La conoscenza della composizione chimica delle inclusioni fluide e silicatiche, incluso il contenuto in volatili, risulta di fondamentale importanza per la comprensione della dinamica dei magmi, dei meccanismi delle eruzioni esplosive, dei tempi di residenza dei cristalli nelle camere magmatiche e pertanto fornisce importanti informazioni per la mitigazione del rischio vulcanico.
Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/i-fluidi-ed-evoluzione-geochemica-dei-sistemi-magmatici
Responsabile scientifico/Coordinatore	LIMA Annamaria (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANNATELLI	Claudia	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ric. a tempo determ.	GEO/08
DE VIVO	Benedetto	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Ordinario	GEO/08
ALBANESE	Stefano	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/08
ESPOSITO	Rosario	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Assegnista	GEO/08
ZAMBONI	Denis	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/08

Altro Personale

Dr.ssa Rita Klebesz

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Geomorfologia e Geologia del Quaternario
Descrizione	Il gruppo si occupa delle principali tematiche della Geomorfologia e della Geologia del Quaternario. Nel primo caso le ricerche sono finalizzate all'analisi dell'evoluzione del rilievo a breve, medio e lungo termine; allo studio dei tassi di erosione e uplift; all'analisi morfotettonica e allo studio delle faglie attive; allo studio della geomorfologia costiera e delle evidenze delle principali variazioni eustatiche quaternarie. In campo geomorfologico applicativo le ricerche riguardano soprattutto la cartografia geomorfologica per la pianificazione territoriale; l'analisi morfodinamica degli ambienti di transizione, la cartografia geomorfologica e sedimentologica subacquea per la gestione delle aree marine protette, l'analisi della suscettibilità ai processi alluvionali in aree pedemontane; individuazione e valorizzazione dei beni ambientali di natura geologica (geositi e geomorfositi). Nel campo della geologia del Quaternario le ricerche includono: studi paleoclimatici e paleoambientali multidisciplinari; stratigrafia integrata dei depositi di riempimento delle conche intramontane; tefrostratigrafia e tefrocronologia; geomorfologia e geoarcheologia subacquea.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANTANGELO Nicoletta (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_13 - Physical geography

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_6 - Paleoclimatology, paleoecology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI DONATO	Valentino	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/01
DONADIO	Carlo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/04
LIUZZA	Viviana	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/04
PENNETTA	Micla	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/04
PETROSINO	Paola	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/08
ROMANO	Paola	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/04
RUSSO ERMOLLI	Elda	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/04
ASCIONE	Alessandra	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/04

Altro Personale	Dr.ssa Ruello Maria Rosaria, Dr.ssa Scorpio Vittoria Università del Molise, Dr.ssa Imbriale Pamela, Dr.ssa De Falco Melania
------------------------	---

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Geoarcheologia
Descrizione	Attraverso tecniche di studio di tipo stratigrafico, sedimentologico, paleontologico, paleobotanico e geomorfologico, la geoarcheologia indaga sulla storia recente dei nostri territori al duplice fine di ricostruirne le variazioni paleoambientali e di analizzare la complessa interazione fra uomo ed ambiente negli ultimi millenni.
Sito web	http://www.distar.unina.it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/archeometria-e-geoarcheologia
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROMANO Paola (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_13 - Physical geography

PE10_4 - Terrestrial ecology, land cover change

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_6 - Paleoclimatology, paleoecology

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

SH6_2 - Prehistory and protohistory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI DONATO	Valentino	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/01
DONADIO	Carlo	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/04
LIUZZA	Viviana	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/04
PENNETTA	Micla	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/04
PETROSINO	Paola	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/08
RUSSO ERMOLLI	Elda	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/04
SANTANGELO	Nicoletta	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/04

Altro Personale	Dr.ssa Ruello Maria Rosaria
------------------------	-----------------------------

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Mineralogia
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa della caratterizzazione mineralogica, cristallografica e cristallografica di minerali con risvolti applicativi nel campo delle Scienze della Terra, dei Materiali, delle Biotecnologie e delle Scienze Ambientali. Le ricerche sono focalizzate sullo studio dei silicati, dei minerali del gruppo delle apatiti e dei minerali di origine fumarolica, con particolare riguardo allo studio dei minerali del complesso vulcanico del Somma-Vesuvio e di altre aree vulcaniche italiane, al fine di fornire importanti informazioni per ricostruire le condizioni chimico-fisiche degli ambienti geodinamici di riferimento. Ricerche relative al rischio sanitario-ambientale sono incentrate sullo studio dei minerali fibrosi e dei fosfati. Il gruppo di ricerca ha acquisito particolari conoscenze per la caratterizzazione delle gemme, lavorando alla messa a punto di tecniche analitiche non convenzionali. Sono altresì indagati minerali del gruppo delle argille, carbonati, biominerali e minerali di alterazione di diverse provenienze geologiche.</p>

Sito web	http://www.distar.unina.it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/mineralogia
Responsabile scientifico/Coordinatore	GHIARA Maria Rosaria (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology
PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics
PE2_11 - Lasers, ultra-short lasers and laser physics
PE4_1 - Physical chemistry
PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques
SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALASSONE	Giuseppina	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/09
MONDILLO	Nicola	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ric. a tempo determ.	GEO/09
VERGARA	Alessandro	Scienze Chimiche	Prof. Associato	CHIM/02

Altro Personale	Dr.ssa Rossi Emanuela, Dr. Capitelli Francesco IC-CNR, Dr.ssa Petti Carmela
------------------------	---

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Prospezioni geochimiche e analisi di rischio ambientale
Descrizione	<p>Il gruppo si occupa prevalentemente della caratterizzazione della distribuzione di metalli e composti organici potenzialmente tossici nelle matrici ambientali come suolo, acqua, sedimenti, aria e, in minor misura, in matrici biologiche come prodotti agricoli e tessuti animali.</p> <p>Uno degli obiettivi primari dell'attività di ricerca del gruppo è la definizione a scala regionale e locale dei tenori di fondo naturale (background) e attuale (Baseline) per metalli e metalloidi utilizzando sia le metodologie classiche della prospezione geo-mineraria sia metodi di analisi geo-statistica in ambiente GIS basati sulla geometria multifrattale. Le analisi di rischio ecologico e sanitario vengono applicate ai dati ambientali prodotti sviluppando nuovi modelli operativi che, partendo da metodologie consolidate come l'analisi di rischio sito-specifica, cercano di valutare, con l'ausilio anche dei GIS, il rischio indotto dalla contaminazione ambientale a scala regionale in termini quantitativi considerando, tra l'altro, destinazioni d'uso del territorio e popolazione esposta.</p>
Sito web	http://www.distar.unina.it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/prospezioni-geochimiche-e-analisi-di-rischio-ambientale
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALBANESE Stefano (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

PE10_1 - Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution
PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics
PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution
PE10_9 - Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANNATELLI	Claudia	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ric. a tempo determ.	GEO/08
DE VIVO	Benedetto	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Ordinario	GEO/08

LIMA	Annamaria	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/08
ARIENZO	Michele	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	AGR/13
ESPOSITO	Rosario	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Assegnista	GEO/08
WANG	Menghan	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/08
ZULUAGA VELEZ	Maria Clara Lucia	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/08

Altro Personale

Dr.ssa Rezza Carmela. Dr. Cosenza Antonio, Dr.ssa Giaccio L., Dr. Civitillo Diego

22. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse"):

Nome gruppo*	Paleobiologia
Descrizione	I resti fossili degli organismi vissuti nel passato forniscono un impressionante numero di dati riguardo la loro biologia e le interazioni che essi avevano tra loro e con l'ambiente in cui vivevano. Lo scopo del paleobiologo è quello di analizzare queste informazioni per comprendere al meglio le dinamiche evolutive che hanno guidato gli esseri viventi nel differenziarsi durante il corso del tempo sulla Terra. Avvalendosi di metodologie statistiche, analisi geospaziali e tecniche di morfometria geometrica e morfologia qualitativa il gruppo di ricerca sviluppa la tematica attraverso lo studio di vari organismi quali vertebrati, invertebrati (ostracodi, foraminiferi bentonici) e vegetali (alghe verdi dasicladali, angiosperme e gimnosperme) sia nel marino che nel continentale
Sito web	http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/paleobiologia
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARATTOLO Filippo (Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse)

Settore ERC del gruppo:

LS8_3 - Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology

LS8_5 - Evolutionary biology: evolutionary ecology and genetics, co-evolution

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_6 - Paleoclimatology, paleoecology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARRA	Diana	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Prof. Associato	GEO/01
PARISI	Roberta	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/01
PASSARO	Federico	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Dottorando	GEO/01
RAIA	Pasquale	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Ricercatore	GEO/01

Altro Personale

 vedi link <http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/paleobiologia>
23. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Scienza e Tecnologia dei Polimeri (STP) - Polymer Science & Technology
	Lattività scientifica del gruppo STP spazia dalla progettazione, alla sintesi e funzionalizzazione, alla valutazione sperimentale e modellazione delle proprietà funzionali e strutturali fino all'ottimizzazione delle applicazioni ingegneristiche di materiali macromolecolari complessi.
	In particolare, i settori di ricerca di maggiore interesse vanno dalla sintesi e funzionalizzazione di polimeri ed ibridi a matrice polimerica alle proprietà chimico-fisiche, meccaniche e di trasporto (di massa, di quantità di moto e di energia) di materiali macromolecolari e alla termodinamica di sistemi polimerici. I materiali a base polimerica oggetto delle attività

Descrizione	<p>di ricerca sono bio-polimeri termoplastici e termoindurenti (di origine sintetica e naturale), nanocompositi (polimeri additati con nanotubi di carbonio, grafene, metalorganic frameworks, silicati stratificati), blend polimeriche, polimeri termoplastici e termoindurenti ad alte prestazioni, membrane per separazione, membrane polielettrolitiche, elastomeri liquido-cristallini.</p> <p>In tali ambiti, gli obiettivi di ricerca principali, di natura fondamentale e applicativa, consistono in: 1) Reologia di sistemi polimerici complessi (nanocompositi, blend polimerici, sospensioni ed emulsioni); 2) Termodinamica e proprietà fisiche di miscele di polimero e sostanze a basso peso molecolare; 3) Sintesi e funzionalizzazione di polimeri iper-ramificati e termoindurenti; 4) Progettazione molecolare di materiali polimerici nanostrutturati; 5) Proprietà barriera di sistemi polimerici e nanocompositi; 6) Analisi con spettroscopia vibrazionale di interazioni molecolari in sistemi macromolecolari; 7) Modellazione di tensione interfacciale di sistemi polimero-gas ad alta pressione; 8) Ottimizzazione delle tecnologie di trasformazione di materiali polimerici; 9) Schiumatura di polimeri e di ibridi a matrice polimerica; 10) Membrane polielettrolitiche per applicazioni nel campo delle celle a combustibile; 11) Sistemi macromolecolari superassorbenti; 12) Polimeri a memoria di forma; 13) Ottimizzazione di polimeri biodegradabili per applicazioni ingegneristiche, 14) Durabilità di materiali a base polimerica.</p> <p>I principali settori industriali di ricaduta delle attività del gruppo sono quello automobilistico, aerospaziale, dell'energia, dell'imballaggio alimentare, biomedicale, del settore edile.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MENSITIERI Giuseppe (Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale)

Settore ERC del gruppo:

PE4_18 - Environment chemistry

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE4_6 - Chemical physics

PE5_16 - Supramolecular chemistry

PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

PE5_7 - Biomaterials synthesis

PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAFIERO	Livia	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Dottorando	ING-IND/22
CARFAGNA	Cosimo	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Prof. Ordinario	CHIM/07
CAUSA	Andrea	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Dottorando	ING-IND/22
DI MAIO	Ernesto	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Ricercatore	ING-IND/22
D'AURIA	Marco	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Dottorando	ING-IND/22
FILIPPONE	Giovanni	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Ricercatore	ING-IND/22
LOMBARDI	Roberto	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Dottorando	ING-IND/22
LA MANNA	Pietro	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Dottorando	ING-IND/22
AMBROGI	Veronica	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Ricercatore	CHIM/07
NUZZO	Anna	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Dottorando	ING-IND/22
PAPPALARDO	Salvatore	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Dottorando	ING-IND/22
PASTORE CARBONE	Maria Giovanna	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Assegnista	ING-IND/22
PATTI	Antonella	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Dottorando	ING-IND/22
RAGOSTA	Michele Maria	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Dottorando	ING-IND/22
SCHERILLO	Giuseppe	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Ric. a tempo determ.	ING-IND/22
SALZANO DE LUNA	Martina	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Dottorando	ING-IND/22
ESPOSITO	Rosario	Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	Assegnista	GEO/08
TAMMARO	Daniele	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Dottorando	ING-IND/26

