



Anno 2013

Università di PISA >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE DELLA TERRA"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA TERRA"):

| | |
|--|---|
| Nome gruppo* | Paleontologia e paleoecologia |
| Descrizione | Le ricerche del gruppo di paleontologia riguarderanno temi diversi entro un intervallo che abbraccia l'intero Fanerozoico. Nell'ambito della Paleontologia dei Vertebrati sono incentrate sullo studio filogenetico, paleobiogeografico e paleoecologico delle ittiofaune e dei mammiferi marini cenozoici. Nel settore degli invertebrati la ricerca sarà focalizzata sullo studio paleoecologico/tafonomico e paleobiogeografico di accumuli bioclastici a molluschi in sequenze deposizionali marine neogenico-quadernarie di diverse province geografiche, sia in contesti di margine continentale attivo che passivo. Nell'ambito della Biostratigrafia integrata e cronostratigrafia sulle successioni del Paleozoico inferiore di aree paleogeografiche diverse. |
| Sito web | http://www.dst.unipi.it/ |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | LANDINI Walter (SCIENZE DELLA TERRA) |

Settore ERC del gruppo:

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_6 - Paleoclimatology, paleoecology

Componenti:

| Cognome | Nome | Struttura | Qualifica | Settore |
|-----------|-----------|---------------------|-----------------|---------|
| BAGNOLI | Gabriella | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Associato | GEO/01 |
| BIANUCCI | Giovanni | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/01 |
| GARIBOLDI | Karen | SCIENZE DELLA TERRA | Dottorando | GEO/02 |
| LEGA | Clelia | SCIENZE DELLA TERRA | Dottorando | GEO/02 |
| RAGAINI | Luca | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/01 |

2. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA TERRA"):

| | |
|--|--|
| Nome gruppo* | Geologia stratigrafica e sedimentologica |
| Descrizione | Le ricerche del gruppo di geologia stratigrafica saranno focalizzate sulla stratigrafia regionale di superficie e di sottosuolo si sono sviluppate attraverso l'analisi di successioni mesozoico-terziarie di piattaforma e di bacino e la revisione di pozzi perforati per ricerche petrolifere. Saranno sviluppate anche ricerche sulla geologia del quaternario di superficie e di sottosuolo attraverso lo studio di carote provenienti dalle pianure italiane mediante analisi di facies, applicazione dei concetti della stratigrafia sequenziale ai depositi di sottosuolo e cartografia geologica. |
| Sito web | http://www.dst.unipi.it/ |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | PATACCA Etta (SCIENZE DELLA TERRA) |

Settore ERC del gruppo:

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

| Cognome | Nome | Struttura | Qualifica | Settore |
|---------|----------|---------------------|-----------------|---------|
| MORIGI | Caterina | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Associato | GEO/02 |
| SARTI | Giovanni | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/02 |

3. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA TERRA"):

| | |
|--|--|
| Nome gruppo* | Geologia strutturale |
| Descrizione | Le ricerche del gruppo di geologia strutturale e tettonica riguarderanno principalmente i processi deformativi che si sviluppano lungo i margini di placca attivi. Le ricerche saranno focalizzate sui frammenti di litosfera oceanica e/o continentale preservati nelle catene collisionali, che offrono la possibilità di indagare direttamente questi processi e tracciarne il quadro evolutivo nel tempo. Le ricerche di geologia strutturale avranno quindi come obiettivo, oltre alla geologia regionale, la ricostruzione della storia tettono-metamorfica della litosfera implicata nei processi legati alla genesi delle catene collisionali. |
| Sito web | http://www.dst.unipi.it/ |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | MARRONI Michele (SCIENZE DELLA TERRA) |

Settore ERC del gruppo:

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

| Cognome | Nome | Struttura | Qualifica | Settore |
|--------------|------------|---------------------|-----------------|---------|
| FRANCESCHINI | Fabrizio | SCIENZE DELLA TERRA | Dottorando | GEO/02 |
| MOLLI | Giancarlo | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/03 |
| MONTOMOLI | Chiara | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/03 |
| MARCHI | Alessandra | SCIENZE DELLA TERRA | Dottorando | GEO/03 |
| MUSUMECI | Giovanni | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/03 |
| PANDOLFI | Luca | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Associato | GEO/03 |

4. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA TERRA"):

| | |
|--|--|
| Nome gruppo* | Geografia fisica e geomorfologia |
| Descrizione | Le ricerche del gruppo di Geomorfologia saranno rivolte alla ricostruzione dell'evoluzione climatico-ambientale in diversi contesti morfo-genetici e all'analisi delle risposte dei sistemi morfo-climatici ai cambiamenti globali. Studi di morfo-dinamica glaciale e periglaciale consentiranno di caratterizzare le principali tappe del glacialismo cenozoico e le variazioni glaciali recenti e in atto. Saranno studiati anche i rapporti fra variazioni del livello del mare e geodinamica costiera attraverso l'uso di indicatori geomorfologici delle linee di costa del passato e tramite indagini geoarcheologiche. Inoltre, ricerche saranno condotte nei settori dell'erosione del suolo, della dendrocronologia, della climatologia e della bioclimatologia. |
| Sito web | http://www.dst.unipi.it/ |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | BARONI Carlo (SCIENZE DELLA TERRA) |

Settore ERC del gruppo:

PE10_13 - Physical geography

PE10_6 - Paleoclimatology, paleoecology

Componenti:

| Cognome | Nome | Struttura | Qualifica | Settore |
|------------|----------------|---------------------|-----------------|---------|
| BINI | Monica | SCIENZE DELLA TERRA | Assegnista | GEO/04 |
| GUIDOBALDI | Giulia | SCIENZE DELLA TERRA | Dottorando | GEO/02 |
| PAPPALARDO | Marta | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Associato | GEO/04 |
| RIBOLINI | Adriano | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/04 |
| SALVATORE | Maria Cristina | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Associato | GEO/04 |

5. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA TERRA"):

| | |
|--|--|
| Nome gruppo* | Geologia applicata |
| Descrizione | Le ricerche del gruppo di Geologia Applicata saranno focalizzate sulle problematiche legate all'instabilità dei pendii e sulle frane e sui fattori predisponenti, parametrizzati e analizzati in ambienti caratteristici. Le ricerche idrogeologiche riguarderanno invece la valutazione delle risorse idriche, la loro vulnerabilità, il controllo dell'intrusione di acque marine e le tecniche avanzate di modellazione idrogeologica. Queste ricerche comprenderanno anche la valutazione della vulnerabilità degli acquiferi e la definizione di scenari a medio e lungo termine di aree interessate da sfruttamento intenso di acque sotterranee per usi idropotabili e industriali. |
| Sito web | http://www.dst.unipi.it/ |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | PUCCINELLI Alberto (SCIENZE DELLA TERRA) |

Settore ERC del gruppo:

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

Componenti:

| Cognome | Nome | Struttura | Qualifica | Settore |
|----------------|-----------------|---------------------|-------------|---------|
| D'AMATO AVANZI | Giacomo Alfredo | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/05 |
| GALANTI | Yuri | SCIENZE DELLA TERRA | Assegnista | GEO/05 |
| GIANNECCHINI | Roberto | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/05 |
| SPANDRE | Roberto | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/05 |

6. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA TERRA"):

| | |
|--|---|
| Nome gruppo* | Mineralogia |
| Descrizione | Le ricerche del gruppo di Mineralogia e Cristallografia avranno come obiettivo la scoperta di nuove specie mineralogiche e più in generale la sistematica mineralogica. Ricerche specifiche riguarderanno la cristallochimica di minerali importanti del punto di vista industriale e l'interpretazione dei fenomeni di disordine strutturale in minerali (politipismo, polisomatismo, strutture OD). Lavori di rivisitazione storica, classificazione e nomenclatura saranno condotti su diversi gruppi importanti di minerali, anche nel quadro della gestione ufficiale della "IMA List of Minerals" dell'International Mineralogical Association. |
| Sito web | http://www.dst.unipi.it/ |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | PASERO Marco (SCIENZE DELLA TERRA) |

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

Componenti:

| Cognome | Nome | Struttura | Qualifica | Settore |
|------------|----------|---------------------|-----------------|---------|
| BONACCORSI | Elena | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Associato | GEO/06 |
| BERTI | Giovanni | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/06 |
| PERCHIAZZI | Natale | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Associato | GEO/06 |

7. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA TERRA"):

| | |
|--|--|
| Nome gruppo* | Petrologia e petrografia |
| Descrizione | Le ricerche del gruppo di petrografia e petrologia saranno concentrate sul significato geodinamico del magmatismo e delle sue sorgenti nel mantello, sulla messa in posto di magmi nella crosta e la relativa interazione con i fluidi cristallini e la criosfera. Saranno sviluppate anche ricerche nel campo dell'indagine cosmogenica basata sulle Meteoriti, ricerche applicate nel campo dell'analisi d'immagine delle rocce e ricerche di petrologia sperimentale. |
| Sito web | http://www.dst.unipi.it/ |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | ARMIENTI Pietro (SCIENZE DELLA TERRA) |

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

Componenti:

| Cognome | Nome | Struttura | Qualifica | Settore |
|----------|---------|---------------------|-----------------|---------|
| CASALINI | Martina | SCIENZE DELLA TERRA | Dottorando | GEO/07 |
| D'ORAZIO | Massimo | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Associato | GEO/07 |
| FOLCO | Luigi | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/07 |
| FAZIO | Agnese | SCIENZE DELLA TERRA | Dottorando | GEO/07 |
| ROCCHI | Sergio | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Associato | GEO/07 |

8. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA TERRA"):

| | |
|--|---|
| Nome gruppo* | Geochimica e vulcanologia |
| Descrizione | Le ricerche del gruppo di vulcanologia hanno riguardato la valutazione e la zonazione della pericolosità connessa a fenomeni vulcanici primari, secondari e indotti basati sia su dati tefrostratigrafici e geochimici che su modelli fisico-matematici. Questi studi saranno finalizzati anche alla ricostruzione della storia eruttiva e alla definizione delle dinamiche eruttive di vulcani attivi, includendo la definizione delle aree sorgenti nel mantello ed i processi che caratterizzano la litosfera ed astenosfera. Le ricerche in ambito geochimico e vulcanologico riguardano anche l'evoluzione chimico-fisica dei sistemi idrotermali, nel contesto dei sistemi a bassa ed alta entalpia per applicazioni geotermiche. Metodi geochimici e geochimico-isotopici sono inoltre applicati allo studio del ciclo di elementi tossici, potenzialmente tossici e nutrienti nei diversi ecosistemi, con particolare riferimento alla fase acquosa e suoli. Infine, viene affrontato lo studio delle variazioni climatiche a scala globale tramite sistematiche isotopiche e basate sulle proprietà degli elementi in traccia. |
| Sito web | |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | SANTACROCE Roberto (SCIENZE DELLA TERRA) |

Settore ERC del gruppo:

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

| Cognome | Nome | Struttura | Qualifica | Settore |
|------------|------------|---------------------|-----------------|---------|
| BEDINI | Federica | SCIENZE DELLA TERRA | Dottorando | GEO/02 |
| DI TRAGLIA | Federico | SCIENZE DELLA TERRA | Assegnista | GEO/08 |
| FULIGNATI | Paolo | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/08 |
| MACERA | Patrizia | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Associato | GEO/08 |
| MARIANELLI | Paola | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/08 |
| PETRINI | Riccardo | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Associato | GEO/08 |
| REGATTIERI | Eleonora | SCIENZE DELLA TERRA | Dottorando | MAT/01 |
| ROSI | Mauro | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Ordinario | GEO/08 |
| SBRANA | Alessandro | SCIENZE DELLA TERRA | Prof. Ordinario | GEO/08 |
| ZANCHETTA | Giovanni | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/08 |

9. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA TERRA"):

| | |
|--|--|
| Nome gruppo* | Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali |
| Descrizione | Le ricerche del gruppo di Mineralogia e Petrografia applicata saranno principalmente rivolte alla caratterizzazione di geomateriali d'interesse industriale e ad applicazioni archeometriche per studio, conservazione, protezione e restauro di geomateriali utilizzati per opere d'interesse archeologico e storico-artistico. Inoltre, saranno sviluppate ricerche di scienza e tecnologia dei materiali, di sistemi nano-strutturati e di materiali avanzati, di biomineralizzazioni e di interazioni geosfera-biosfera. |
| Sito web | http://www.dst.unipi.it/ |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | LEZZERINI Marco (SCIENZE DELLA TERRA) |

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_9 - Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

Componenti:

| Cognome | Nome | Struttura | Qualifica | Settore |
|------------|----------|---------------------|-------------|---------|
| FORNACELLI | Cristina | SCIENZE DELLA TERRA | Dottorando | GEO/02 |
| GIONCADA | Anna | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/09 |

10. Scheda inserita da questa Struttura ("SCIENZE DELLA TERRA"):

| | |
|--|---|
| Nome gruppo* | Geofisica applicata |
| Descrizione | Le ricerche del gruppo di Geofisica Applicata riguarderanno metodologie di trattamento dei segnali sismici multicomponente utilizzati per indagini petrolifere, mettendo a punto tecniche di elaborazione mediante algoritmi basati su metodi di algebra ipercomplessa. |
| Sito web | http://www.dst.unipi.it/ |
| Responsabile scientifico/Coordinatore | MAZZOTTI Alfredo (SCIENZE DELLA TERRA) |

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

| Cognome | Nome | Struttura | Qualifica | Settore |
|------------|--------|---------------------|-------------|---------|
| TOGNARELLI | Andrea | SCIENZE DELLA TERRA | Ricercatore | GEO/11 |
