



Anno 2013

Università degli Studi di TRIESTE >> Sua-Rd di Struttura: "Matematica e Geoscienze"

## Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

### Sezione A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento



#### QUADRO A.1

#### A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento

Il Dipartimento di Matematica e Geoscienze DMG è nato nel 2012 dalla fusione del Dipartimento di Matematica e Informatica e di quello di Geoscienze. Questi, che condividevano da anni un dottorato in fluidodinamica, formano due Sezioni distinte impegnate in un'intensa attività di ricerca nei rispettivi settori, documentata da un elevato numero di pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali.

Presso il DMG sono costituite le Unità di Ricerca dei seguenti istituti e Consorzi, ai quali molti docenti del DMG conferiscono i prodotti di ricerca VQR, per la valutazione periodica:

Istituto Nazionale di Alta Matematica-INdAM

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del MareCoNISMa

Si tratta di due network tra le maggiori università italiane. Le attività consortili ampliano lo spettro d'azione e i canali di finanziamento: il solo CoNISMa ha portato all'Università di Trieste finanziamenti superiori a 10 milioni di Euro negli ultimi 10 anni di attività del Consorzio.

Il Dipartimento aderisce allo SMATS con il Museo di Mineralogia e Petrografia. Strettamente connessa al Dipartimento è la sezione di Trieste del Museo Nazionale dell'Antartide, dedicata alla storia dell'esplorazione e geologia marina.

Il DMG svolge attività editoriale curando la pubblicazione della rivista scientifica

Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste *An International Journal of Mathematics*, che ha un editorial board internazionale ed è indicizzata in Scopus, MathSciNet, Zentralblatt Math, Open Access su OpenStarTs. Attualmente è in fase di monitoraggio da ISI.

Il CIRID (Centro Interdipartimentale per la Ricerca Didattica), di cui il DMG è centro gestore, pubblica dal 2010 la rivista multidisciplinare «QuaderniCIRID» (ISSN 2039-8646), liberamente scaricabile dal sito: <http://www.openstarts.units.it/dspace/handle/10077/3845>

La rivista pubblica: articoli originali di ricerca e sperimentazione didattica nell'ambito di qualunque disciplina e livello scolastico; testi di seminari di formazione per insegnanti tenuti presso il CIRID; contributi su progetti e attività del CIRID; recensioni di libri e riviste di interesse didattico. Periodicità: due numeri all'anno. Gli articoli sono sottoposti all'approvazione del Comitato editoriale e di due revisori, specialisti del settore.

La rivista verrà indicizzata su Fiz Karlsruhe MathEduc Database a partire dall'Aprile 2015.

Il DMG gestisce, direttamente o in collaborazione, le seguenti Reti e infrastrutture:

Rete accelerometrica del Friuli Venezia Giulia

Rete meteorologica e mareografica

GEOLAB Servizio di Geomatica e Sistemi Informativi Territoriali

I pendoli della Grotta Gigante

L'Osservatorio Coste E Ambiente Naturale Sottomarino presso il faro di Punta Sardegna (Palau)

Il DMG possiede vari laboratori e strumentazioni per le attività sperimentali in campo.

Il DMG ha proposto e gestisce il corso di dottorato di ricerca in Earth Sciences and Fluid mechanics con docenti dei settori MAT, GEO e ICAR su tematiche di scienze della terra, fluidodinamica, matematica applicata. Al dottorato collaborano i seguenti enti.

International Center for Theoretical Physics

Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale

Agenzia Regionale Protezione Ambientale - Friuli Venezia Giulia

Istituto di Scienze Marine - CNR

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

I settori di ricerca nei quali opera il Dipartimento sono i seguenti.

## Matematica e Informatica

### Algebra e geometria

- Topologia algebrica in dimensione bassa
- Ricostruzione d'immagini
- Geometria algebrica
- Algebra commutativa e computazionale

### Analisi matematica e probabilità

- Problemi al contorno per equazioni differenziali non lineari
- Equazioni alle derivate parziali ellittiche
- Equazioni alle derivate parziali paraboliche
- Equazioni alle derivate parziali, dispersive e iperboliche
- Problemi inversi
- Probabilità e applicazioni

### Fisica Matematica

- Modelli di codiffusione di isotopi radioattivi
- Sistemi hamiltoniani integrabili, superintegrabili e multiseparabili
- Algebre di operatori
- Geometria non-commutativa

### Analisi Numerica

- Studio teorico e calcolo approssimato delle caratteristiche spettrali di famiglie di matrici
- Analisi e sviluppo di metodi numerici per equazioni differenziali funzionali
- Metodi numerici per equazioni differenziali di tipo frazionario
- Approssimazione di funzioni di operatori

### Didattica e Storia della Matematica

- Aspetti cognitivi, studi interculturali e aspetti interdisciplinari in Didattica della Matematica
- Storia della Didattica della Matematica

### Informatica

- Modellizzazione e verifica automatica di proprietà di modelli stocastici e ibridi di sistemi complessi
- Bioinformatica (data analysis per next generation sequencing)
- Linguistica computazionale
- Gestione dell'incertezza
- Logica computazionale e teoria degli insiemi
- Brain-computer interface
- Applicazioni della logica fuzzy in radiologia

### Statistica Medica

## Scienze della Terra

### Mineralogia

- Studio cristallografico di minerali

Studio di rocce sedimentarie silicoclastiche e paragenesi dei minerali pesanti  
Archeometria e studio sulla provenienza dei manufatti fittili e lapidei  
archeologici

#### Petrografia

Super-eruzioni con collasso calderico  
Evoluzione chimica e strutturale dei complessi basici  
Petrologia del magmatico  
Petrogenesi dei magmatismi Triassici

#### Geochimica

Ciclo biogeochimico del Mercurio  
Contaminanti (metalli in tracce) negli ambienti acquatici (acque e sedimenti)  
Processi biogeochimici all'interfaccia acqua-sedimento

#### Geologia, Stratigrafia e sedimentologia

Evoluzione stratigrafico-strutturale dei sistemi catena-avanfossa  
Frane sottomarine, loro associazione a tsunami e gas idrati  
Studio morfostrutturale e di dinamica sedimentaria di canyon sottomarini  
Cartografia geologica ufficiale (CARG e CARG Mare)  
Evoluzione paleoambientale e paleoclimatica tardo-quadernaria  
Ricerche di geoarcheologia  
Sedimentologia delle aree costiere e marine  
Studio e modellizzazione dell'interferenza fra sistemi strutturali

#### Paleontologia

Micropaleontologia (diatomee, foraminiferi e ostracodi) finalizzata allo studio di  
ambienti attuali (applicazione monitoraggio e inquinamento) e dei  
paleoambienti (ricostruzioni paleogeografiche e paleoclimatiche)

#### Geologia Applicata e Geomorfologia

Vulnerabilità del territorio (dissesti, sprofondamenti, frane e alluvioni)  
Idrogeologia e risorse idriche (falde freatiche, falde artesiane, acquiferi carsici e fessurati)  
Carsismo  
Geositi(individuazione, valorizzazione, tutela)  
Dinamica e protezione dei litorali; vulnerabilità e rischio delle zone costiere  
Processi eolici e protezione delle dune costiere.  
Gestione e tutela delle aree lagunari  
Impatto del sea-level rise sulle aree costiere a basso gradiente

#### Geofisica

Sismologia, pericolosità sismica e scenari di scuotimento  
Modellazione dello tsunami e del moto del suolo.  
Caratterizzazione della struttura e dei processi nel sistema litosfera-  
astenosfera.  
Analisi della sismicità, localizzazione e magnitudo dei terremoti in real-time  
Studi sull'evoluzione spazio-temporale della sismicità ed analisi di pattern recognition, analisi statistica ed OEF  
Sviluppo di software con interfaccia web per la modellazione dello scuotimento sismico del suolo a diversa scala di dettaglio, con applicazioni  
ingegneristiche e didattiche  
Tomografia mediante inversione di onde sismiche per modelli 3D  
Ingegneria sismica e stima di parametri ingegneristici in real-time.

Geofisica di esplorazione (sismica a riflessione, rifrazione e onde superficiali, GPR, magnetometria, Electrical Resistivity Tomography) per lo studio del sottosuolo a diversa scala

Geofisica per lo studio di struttura ed evoluzione dei bacini sedimentari

Indagini geofisiche ad alta risoluzione per studi glaciologici

Indagini geofisiche ad alta risoluzione per l'archeologia

Esplorazione geofisica per la geotermia

Sviluppo di metodologie geofisiche originali per l'inversione

Sviluppo di metodologie geofisiche originali per i controlli non-distruttivi

Tettonofisica e geodinamica

Osservazioni di gradiometria dal satellite GOCE

Osservazioni magnetometriche del satellite CHAMP

Sviluppo Software Lithoflex (inversione campo gravità e gradienti gravità)

Osservazioni del livello mare da satelliti altimetrici come TOPEX e JASON e loro utilizzo per determinare i movimenti verticali del suolo e deformazione crostale

Studi sulla deformazione crostale attraverso la rete clino-estensimetrica del FVG

Meteorologia e oceanografia

Geografia e didattica delle geoscienze

Analisi di ambienti caratterizzati dalla presenza di forme connesse a svariate tipologie di transizione geografica.

Analisi dei processi di umanizzazione sostenibile degli ambienti naturali.

L'integrazione dei saperi e delle competenze scientifiche.

L'innovazione curricolare e metodologico-didattica.

La formazione iniziale e permanente dei docenti.

Le interazioni sinergiche tra formazione e divulgazione.

#### Ricerche interdisciplinari (MAT-GEO)

Metodi e modelli matematici in fluidodinamica e in geofisica

Equazioni differenziali e problemi inversi

Obiettivi di ricerca pluriennali, in linea con il piano strategico d'Ateneo

La ricerca del dipartimento si svilupperà nell'ambito dei settori e secondo le linee sopra descritti e in armonia con il piano strategico di ateneo, perseguendo prioritariamente i seguenti obiettivi:

1. mantenere l'eccellenza, la varietà e il carattere internazionale delle attività di ricerca nei settori trainanti e migliorare la qualità nei settori più deboli
2. ridurre il numero di ricercatori inattivi
3. mantenere o aumentare la capacità di attrazione internazionale, in particolare a livello di Assegni e Dottorati di Ricerca
4. consolidare o incrementare le collaborazioni con enti pubblici e privati nazionali ed esteri per iniziative comuni nei campi della ricerca dipartimentale e delle sue applicazioni

Le azioni intraprese, le loro modalità di realizzazione e il loro monitoraggio si attueranno secondo lo schema riportato nel documento allegato.

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)

## Sezione B - Sistema di gestione



QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

Il DMG, nella parte relativa alla ricerca, è organizzato secondo il seguente schema.

Direttore (Prof. A. Fonda).

Delegato del Direttore alla Ricerca (Prof. E. Omodeo).

Gruppo per l'Assicurazione della Qualità (Prof.ri A.Fonda, G.Fontolan, F.Princivalle, E. Omodeo, e, per il pers. Amministrativo, Sig.ra M. Delcampo). Il Gruppo per l'AQ è stato istituito dal Consiglio di Dipartimento del 9 dicembre 2014.

Commissione per la Ricerca Dipartimentale (Prof. ri S.Covelli, S.Cuccagna, E.Omodeo, M.Pipan) .

La Commissione per la RD è stata istituita dal Consiglio di Dipartimento del 15 gennaio 2015.

Sulla base delle direttive ricevute dal Presidio della Qualità di Ateneo, il Gruppo per l'AQ ha le seguenti tre funzioni:

- funge da tramite tra Dipartimento e Presidio della Qualità di Ateneo;
- garantisce la corretta compilazione della SUA-CdS e della SUA-RD e dei Rapporti di Riesame ;
- coadiuva il Direttore di Dipartimento nella pianificazione delle azioni di miglioramento e ne verifica l'efficacia.

La Commissione per la Ricerca Dipartimentale ha le seguenti funzioni.

E' responsabile del monitoraggio periodico dell' attività di ricerca del dipartimento (riesame della ricerca dipartimentale), per il quale si avvale anche della VQR dell'ANVUR e delle valutazioni della Commissione per la Valutazione della ricerca (CVR) di Ateneo.

Svolge un'opera di informazione rivolta ai ricercatori sulla legislazione vigente.

Propone iniziative per favorire la circolazione e la condivisione di idee all'interno del Dipartimento.

Definisce criteri per la distribuzione di fondi di ricerca dipartimentali.

## QUADRO B.1.b

### B.1.b Gruppi di Ricerca

Schede inserite da questa Struttura

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1.	Nucleo di Ricerca in Didattica della Matematica	ZUCCHERI Luciana	2	1) Verena Zudini, Professore a contratto Università degli Trieste. 2) Marina Rocco Pittino, Professore a contratto Università degli Trieste. Partecipano alle attività di ricerca e sperimentazione didattica, inoltre, numerosi insegnanti di scuola primaria e secondaria.
2.	Problemi Inversi	ALESSANDRINI Giovanni	3	1) Sergio Vessella Professore Ordinario Università di Firenze, 2) Elisa Francini Professore Associato Università di Firenze, 3) Elena Beretta Professore Associato Politecnico di Milano, 4) Michele Di Cristo Ricercatore Politecnico di Milano, 5) Antonino Morassi Professore Ordinario Università di Udine, 6) Eva Sincich Ricercatore University of Nova Gorica, 7) Jenn-Nan Wang Professore National Taiwan University , 8) Ching-Lung Lin Professore National Cheng Kung University (Taiwan).
3.	Analisi Numerica	ZENNARO Marino	3	1. Alfredo Bellen (prof. ordinario, in quiescenza dal 1 novembre 2011, professore emerito, attivo in qualità di professore a contratto fino all'a.a. 2013/14); 2. Klemen Bohinc (prof. associato - Università di Lubiana, Slovenia); 3. Dimitri Breda (ricercatore - Università di Udine); 4. Hermann Brunner (prof. ordinario - Università Battista di Hong Kong, Cina) 5. Nicola Guglielmi (prof. ordinario - Università de L'Aquila); 6. Mimmo Iannelli (prof. ordinario - Università di Trento); 7. Rossana Vermiglio (prof. ordinario - Università di Udine); 8. Roberto Garrappa (Ricercatore - Università di Bari); 9. Paolo Novati (Ricercatore - Università di Padova); 10. Marina Popolizio (Ricercatrice - Università di Lecce); 11. Stefania Ragni (Prof. associato - Università di Sassari).
4.	Problemi al contorno per equazioni differenziali nonlineari	OMARI Pierpaolo	5	Fabio Zanolin - professore - Università di Udine; Marco Sabatini - professore - Università di Trento; Colette De Coster - professore - Université de Valenciennes and du Hainaut-Cambrésis; Julian Lopez-Gomez - professore - Universidad Complutense de Madrid; Denis Bonheure - professore - Université Libre de Bruxelles; Pedro Torres - professore - Universidad de Granada; Rodica Toader - ricercatore - Università di Udine; Antonio J. Ureña - professore - Universidad de Granada; Alberto Boscaggin - ricercatore TD - Università di Torino; Maurizio Garrione - assegnista - Università di Milano Bicocca; Isabel Coelho - dottorando - Université Libre de Bruxelles; Paolo Gidoni - dottorando - SISSA;
5.	Informatica	OMODEO Eugenio	5	Alberto Policriti, prof. ordinario, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine. Carla Piazza, prof. associato, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine. Liviu Dinu, Conferenziar, Facoltà di Matematica, Università di Bucarest. Rodica Ceterchi, Conf. dr., Facultatea de Matematica, Universitatea Bucuresti. Anca Dinu, Lector Dr., Dipartimento di Lingue di Moderne, Facoltà di Lingue e Letterature Straniere, Università di Bucarest. Andrea Formisano, prof. associato, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Perugia.
6.	Algebre di Operatori, Geometria Non-commutativa e Applicazioni	LANDI Giovanni	2	Mauro Spera (Cattolica, Brescia); Ludwik Dabrowski (SISSA Trieste); Cesare Reina (SISSA Trieste); Francesco D'Andrea (Napoli); Gaetano Fiore (Napoli).

7.	Geometria algebrica e algebra commutativa	MEZZETTI Emilia	5	Pietro De Poi (Ricercatore ) Università di Udine; Maria Lucia Fania (Prof. Associato) Università dell'Aquila; Francesco Zucconi (Prof. Associato) Università di Udine; Ernesto Mistretta (Ricercatore ) Università di Padova.
8.	Topologia e geometria delle varietà.	ZIMMERMANN Bruno	2	Andrea Seppi (Pavia), Michel Boileau (Marsiglia), Luisa Paoluzzi (Marsiglia), Clara Franchi (Brescia), Chao Wang (Hefei, Cina), Yimu Zhang (Changchun, Cina), Shicheng Wang (Pechino, Cina), Marston Conder (Auckland, Nuova Zelanda) .
9.	Mineralogia	PRINCIVALLE Francesco	2	
10.	Petrografia	SINIGOI Silvano	3	
11.	Geologia, stratigrafia, sedimentologia e paleontologia	PINI Gian Andrea	5	
12.	Gruppo Geomorfologia e Geologia applicate e Cartografia informatica	CUCCHI Franco	10	
13.	Geofisica	PANZA Giuliano	8	
14.	Geofisica applicata	PIPAN Michele	4	
15.	Coastal Group	FONTOLAN Giorgio	6	
16.	Equazioni alle derivate parziali	DEL SANTO Daniele	4	1. Ferruccio Colombini, Professore Ordinario, Università di Pisa; 2. Masaya Maeda , Ricercatore , Chiba University (Giappone); 3. Michael Reissig, Professore Ordinario, TU Bergakadeie Freiberg, Germania ; 4. Krzysztof Rybakowski, Professore Ordinario, Università di Rostock (Germania); 5. Lorenzo D'Ambrosio, Ricercatore, Università di Bari;

Schede inserite da altra Struttura (tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura).

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1.	Gruppo di Ricerca sui Gender Dysphoria	TROMBETTA Carlo (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)	6	1) BERGAMINI Pier Riccardo, Responsabile Struttura Semplice Deontologia e Responsabilita Professionale, Azienda per i Servizi Sanitari n.1 "Triestina"; 2) BOBICH Giorgia, Psicologa, Trieste 3) CAVALLINO Maria Francesca, psicologa e psicoterapeuta, Associazione Italiana per l'Educazione Demografica (AIED), sede di Genova; 4) CIAMPALINI Stefano, urologo, Associazione Italiana per l'Educazione Demografica (AIED), sede di Udine; 5) CICILIATO Stefano, urologo, Associazione Italiana per l'Educazione Demografica (AIED), sede di Udine; 6) SCATI Laura, psicologa e psicoterapeuta, Associazione Italiana per l'Educazione Demografica (AIED), sede di Pordenone; 7) BARBONE Fabio, professore associato, Settore SSD: MED/42, Scienze Mediche e Biologiche, Università degli Studi di Udine
2.	Gruppo Senologico Triestino	ZANCONATI Fabrizio (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)	13	1) BOTTIN Cristina (BTTCS70C59L424P) Categoria C - Area socio-sanitaria - Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute; 2) TROMBA Giuliana (TRMGLN59P63L424L) Elettra-Sincrotrone, Trieste; 3) PONTI Antonio, Centro di Prevenzione Oncologica, Azienda Ospedaliero Universitaria "Città della Salute e della Scienza" di Torino; 4) PELLIS Giorgio, Casa di Cura "Sanatorio Triestino"; 5) DE MORPURGO Pierluigi, Casa di Cura "Sanatorio Triestino"; 6) PETZ Giorgio, Consulente Servizio di Radiologia, Casa di Cura "Salus", Trieste; 7) ABBONA Michela, Responsabile Servizio di Radiologia, Casa di Cura "Salus", Trieste; 8) ZANIER Loris, Direttore del Servizio epidemiologia e flussi informativi - Direzione centrale salute, integrazione socio-sanitaria, politiche sociali e famiglia, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia; 9) FRANZO Antonella, Responsabile aziendale screening oncologici, Azienda per i Servizi Sanitari n.6 "Friuli Occidentale"; 10) LIZZA Nicola, Responsabile Chirurgia, Casa di Cura "Sanatorio Triestino"; 11) TONUTTI Maura, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (struttura complessa di Radiologia-Cattinara), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 12) MAKUC Elisa, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (struttura complessa di Radiologia-Cattinara), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 13) CRESSA Cristina, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (struttura complessa di Radiologia-Maggiore), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 14) ASSANTE Martina, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (struttura complessa di Radiologia-Maggiore), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 15) DELL'ANTONIO Andrea, Dipartimento di Chirurgia Generale e Toracica (struttura complessa di Chirurgia Generale), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 16) MARTINOLLI Stefano, Dipartimento di Chirurgia Generale e Toracica (struttura complessa di Chirurgia Generale), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 17) VIDALI Cristiana, Dipartimento di Oncologia (struttura complessa di Radioterapia), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 18) DORE Franca, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (Direttore della struttura complessa di Medicina Nucleare), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 19) MALAGOLI Maria, Dipartimento di Oncologia (struttura complessa di Oncologia), Azienda

Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 20) GUGLIELMI Alessandra, Dipartimento di Oncologia (direttore della struttura complessa di Oncologia), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 21) CECCHERINI Rita, Struttura Complessa del Centro Sociale Oncologico (Responsabile della Struttura Semplice di Oncologia", Azienda per i Servizi Sanitari n.1 "Triestina"; 22) DELLACH Carla, Struttura Complessa del Centro Sociale Oncologico (Struttura Semplice di Oncologia", Azienda per i Servizi Sanitari n.1 "Triestina"; 23)LUISE Michele, Responsabile del Servizio Screening dell'Azienda per i servizi Sanitari n.2 "Isontina"; 24) PESAVENTO Valentina, Dipartimento di Ortopedia, Riabilitazione e Medicina del lavoro (Direttore della Struttura Complessa di Medicina Riabilitativa), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 25) RENZI Nadia, Dipartimento di Chirurgie Specialistiche (Struttura Complessa di Chirurgia Plastica), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti" di Trieste; 26) PRAVATO Marta, Dipartimento di Diagnostica per Immagini (Struttura Complessa di Radiologia-Maggiore), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 27) GIOVAGNOLI Angela, Responsabile Riabilitazione, Distretto 4, Azienda per i Servizi Sanitari n.1 "Triestina", 28) ABRAM Giulia, Centro Sociale Oncologico, Servizio di Psicologia, Azienda per i Servizi Sanitari n.1 "Triestina"

3.	Tra Carso e Isonzo. Geoarcheologia di un territorio per lo studio delle dinamiche di interazione fra uomo ed ambiente nell'antichità	MONTAGNARI Emanuela (Studi Umanistici)	3
----	--	--	---

**QUADRO B.2** | B.2 Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento

Informazioni non pubbliche

**QUADRO B.3** | B.3 Riesame della Ricerca Dipartimentale

Informazioni non pubbliche

**Sezione C - Risorse umane e infrastrutture**

**Quadro C.1 - Infrastrutture**

**QUADRO C.1.a** | C.1.a Laboratori di ricerca

Laboratorio di preparazione campioni (preparazione sezioni sottili, frantumazione rocce, separazione minerali).  
 Laboratorio Cartografia e Geomatica Geolab  
 Laboratorio Sedimentologia  
 Laboratorio a raggi-X che include un diffrattometro per polveri (per analisi mineralogica di campioni), un diffrattometro per cristallo singolo (per analisi strutturale di cristalli singoli) e uno spettrometro di fluorescenza a raggi-X (per l'analisi chimica in ossidi di rocce)  
 Laboratorio chimica pulita per la preparazione di campioni da analizzare con spettrometro di massa  
 MercuriLab: analisi di elementi maggiori ed in tracce, in particolare mercurio.  
 Laboratorio per l'attività trizio  
 Laboratorio proprietà fisiche delle rocce  
 Laboratorio di Sismologia  
 Rete geodetica del Nord-Est (tre stazioni)  
 Laboratorio di acquisizione dati geofisici equipaggiato con strumentazione avanzata per misure sismiche, elettromagnetiche, elettriche, magnetiche e acustiche in ambiente marino

**QUADRO C.1.b** | C.1.b Grandi attrezzature di ricerca

No record found

**QUADRO C.1.c** | C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
----	------	-------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
1.	Biblioteca tecnico-scientifica	148.126	128.440	380
2.	Biblioteca San Giovanni	37.183	18.630	93

## Quadro C.2 - Risorse umane

QUADRO C.2.a		C.2.a Personale				
--------------	--	-----------------	--	--	--	--

### Professori Ordinari

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ALESSANDRINI	Giovanni	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
2.	CUCCHI	Franco	Professore Ordinario	04	04	GEO/04
3.	DEL SANTO	Daniele	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
4.	FONDA	Alessandro	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
5.	LANDI	Giovanni	Professore Straordinario	01	01	MAT/07
6.	MEZZETTI	Emilia	Professore Ordinario	01	01	MAT/03
7.	MITIDIERI	Enzo	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
8.	OMARI	Pierpaolo	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
9.	OMODEO	Eugenio	Professore Ordinario	01	01	INF/01
10.	PANZA	Giuliano	Professore Ordinario	04	04	GEO/10
11.	PEDICCHIO	Maria Cristina	Professore Ordinario	01	01	MAT/02
12.	PIPAN	Michele	Professore Ordinario	04	04	GEO/11
13.	PRINCIVALLE	Francesco	Professore Ordinario	04	04	GEO/06
14.	PUGLIESE	Nevio	Professore Ordinario	04	04	GEO/01
15.	SGARRO	Andrea	Professore Ordinario	01	01	INF/01
16.	SINIGOI	Silvano	Professore Ordinario	04	04	GEO/07
17.	UGHI	Maura	Professore Ordinario	01	01	MAT/07
18.	ZENNARO	Marino	Professore Ordinario	01	01	MAT/08
19.	ZIMMERMANN	Bruno	Professore Ordinario	01	01	MAT/03

### Professori Associati

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	CARISTI	Gabriella	Professore Associato confermato	01	01	MAT/05
2.	CUCCAGNA	Scipio	Professore Associato non confermato	01	01	MAT/05
3.	FABRIS	Francesco	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
4.	FONTOLAN	Giorgio	Professore Associato confermato	04	04	GEO/02
5.	LOGAR	Alessandro	Professore Associato confermato	01	01	MAT/02
6.	MASET	Stefano	Professore Associato confermato	01	01	MAT/08
7.	MORET	Igor	Professore Associato confermato	01	01	MAT/08

8.	PINI	Gian Andrea	Professore Associato (L. 240/10)	04	04	GEO/03
9.	RONDI	Luca	Professore Associato non confermato	01	01	MAT/05
10.	ROSSET	Edi	Professore Associato confermato	01	01	MAT/05
11.	TORELLI	Lucio	Professore Associato confermato	06	06	MED/01
12.	ZUCCHERI	Luciana	Professore Associato confermato	01	01	MAT/04

#### Ricercatori

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ASCI	Claudio	Ricercatore confermato	01	01	MAT/06
2.	BEORCHIA	Valentina	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
3.	BORTOLUSSI	Luca	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
4.	BRAITENBERG	Carla	Ricercatore confermato	04	04	GEO/10
5.	BRUNDU	Michela	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
6.	CASAGRANDE	Alberto	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
7.	COLIZZA	Ester	Ricercatore confermato	04	04	GEO/02
8.	COSTA	Giovanni	Ricercatore confermato	04	04	GEO/10
9.	COVELLI	Stefano	Ricercatore confermato	04	04	GEO/08
10.	DE MIN	Angelo	Ricercatore confermato	04	04	GEO/07
11.	DEL BEN	Anna	Ricercatore confermato	04	04	GEO/11
12.	DEMARCHI	Gabriella	Ricercatore confermato	04	04	GEO/07
13.	FINOCCHIARO	Furio	Ricercatore confermato	04	04	GEO/02
14.	FORTE	Emanuele	Ricercatore confermato	04	04	GEO/11
15.	FURLANI	Stefano	Ricercatore non confermato	04	04	GEO/04
16.	LENAZ	Davide	Ricercatore confermato	04	04	GEO/06
17.	MECCHIA	Mattia	Ricercatore confermato	01	01	MAT/02
18.	MELIS	Romana	Ricercatore confermato	04	04	GEO/01
19.	OBERSNEL	Franco	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
20.	PONTON	Maurizio	Ricercatore confermato	04	04	GEO/03
21.	PORTELLI	Dario	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
22.	PRIZZI	Martino	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
23.	ROMANELLI	Fabio	Ricercatore confermato	04	04	GEO/10
24.	SORANZO	Alessandro	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
25.	STOPPA	Michele	Ricercatore confermato	11	11a	M-GGR/01
26.	TONDO	Giorgio Salvatore	Ricercatore confermato	01	01	MAT/07
27.	ZINI	Luca	Ricercatore confermato	04	04	GEO/05

#### Assistente Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Professore Ordinario Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Straordinari a tempo determinato

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Ricercatori a tempo determinato

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Assegnisti

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	BIOLCHI	Sara	Assegnista	04	04	GEO/05
2.	BISIGNANO	Davide	Assegnista	04	04	GEO/10
3.	BONAZZA	Mattia	Assegnista	04	04	GEO/02
4.	BRANDMAYR	Enrico	Assegnista	04	04	GEO/10
5.	CALLIGARIS	Chiara	Assegnista	04	04	GEO/05
6.	CLEVA	Silvia	Assegnista	04	04	GEO/05
7.	DEVOTO	Stefano	Assegnista	04	04	GEO/05
8.	EMILI	Andrea	Assegnista	04	04	GEO/08
9.	MAGRIN	Andrea	Assegnista	04	04	GEO/10
10.	MARIANI	Patrizia	Assegnista	04	04	GEO/10
11.	MARTINUCCI	Davide	Assegnista	04	04	GEO/02
12.	MICHELINI	Marzia	Assegnista	04	04	GEO/05
13.	MOCNIK	Arianna	Assegnista	04	04	GEO/11
14.	MONTENEGRO	Maria Eugenia	Assegnista	04	04	GEO/01
15.	MORELLI	Danilo	Assegnista	04	04	GEO/03
16.	PERESAN	Antonella	Assegnista	04	04	GEO/10
17.	PILLON	Simone	Assegnista	04	04	GEO/02
18.	PROTOPSALTI	Ioanna	Assegnista	04	04	GEO/02
19.	SFECCI	Andrea	Assegnista	01	01	MAT/05
20.	SLEJKO	Francesca Federica	Assegnista	04	04	GEO/04
21.	TREU	Francesco	Assegnista	04	04	GEO/05
22.	TURPAUD	Philippe	Assegnista	04	04	GEO/05
23.	ZAVAGNO	Enrico	Assegnista	04	04	GEO/05

#### Dottorandi

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	AVIANI	Umberto	Dottorando	04	04	GEO/08
2.	BALOG	Irena	Dottorando	08	08a	ICAR/01
3.	BEZZI	Annelore	Dottorando	04	04	GEO/02
4.	BOCCALI	Chiara	Dottorando	04	04	GEO/05
5.	BRATUS	Antonio	Dottorando	04	04	GEO/11
6.	CINTOLESI	Carlo	Dottorando	01	01	MAT/07
7.	CIVIERO	Chiara	Dottorando	04	04	GEO/10
8.	CORSATO	Chiara	Dottorando	01	01	MAT/05
9.	DALLALI	Maryam	Dottorando	08	08a	ICAR/01
10.	FABBRI	Julius	Dottorando	04	04	GEO/10

11.	FAKHARI	Ahmad	Dottorando	08	08a	ICAR/01
12.	GALEA	Anthony	Dottorando	08	08a	ICAR/01
13.	IRWANDI	Irwandi	Dottorando	04	04	GEO/10
14.	LANZA	Luca	Dottorando	04	04	GEO/10
15.	NOGHEROTTO	Rita	Dottorando	04	04	GEO/12
16.	PENRICE	Matthew Cody John	Dottorando	08	08a	ICAR/01
17.	REALE	Marco	Dottorando	04	04	GEO/12
18.	SEMIE	Addisu Gezahegn	Dottorando	02	02	FIS/06
19.	SHABRANG	Laleh	Dottorando	02	02	FIS/06
20.	TIBERI	Lara	Dottorando	04	04	GEO/10
21.	ZANIER	Giulia	Dottorando	04	04	GEO/12
22.	ZOPPE'	Giuliana	Dottorando	04	04	GEO/10

#### Attività didattica e di ricerca - Pers. EPR (art.6 c.11 L.240/10)

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

#### Specializzandi

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

### QUADRO C.2.b C.2.b Personale tecnico-amministrativo

Personale di ruolo	
Area Amministrativa	5
Area Servizi Generali e Tecnici	1
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	12
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	4
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0
Personale con contratto a tempo determinato	
Area Amministrativa	0
Area Servizi Generali e Tecnici	0
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	0
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	0
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0