Anno 2013

Università degli Studi di PARMA >> Sua-Rd di Struttura: "FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Scienza e tecnologia dei semiconduttori
Descrizione	La seconda area di ricerca riguarda i materiali semiconduttori, sia di volume che a dimensionalità ridotta, dalla preparazione del materiale, allo studio delle proprietà fisiche e le tecnologie di processo per la messa a punto di semplici dispositivi. I materiali studiati sono soprattutto finalizzati ad applicazioni fotovoltaiche, alla microelettronica e allelettronica di potenza. Attualmente vengono sviluppati: film sottili policristallini per celle solari, basati sia su CdTe che CIGS e su nuovi materiali come il CZTS, con già diversi brevetti allattivo; eterostrutture di semiconduttori III-V per microelettronica e celle solari; ossidi semiconduttori a larga gap tipo In2O3, Ga2O3 e Al2O3. Diverse le tecniche di indagine impiegate, che consentono lo studio e caratterizzazione delle proprietà elettriche (concentrazione e mobilità dei portatori, livelli profondi e trappole), ottiche (PL, assorbimento ottico, riflettività), e fotoelettriche. Esse vengono applicate sia ai semiconduttori preparati entro DiFeST che ad altri sviluppati in cooperazione con altre istituzioni (ad esempio CdZnTe, SiC e nanostrutture di ZnO)
Sito web	http://www2.difest.unipr.it/?q=node/99
Responsabile scientifico/Coordinatore	FORNARI Roberto (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE3_3 - Transport properties of condensed matter
PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties
PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOSIO	Alessio	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/01
GORNI	Marco	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/03
PIACENTINI	Giovanni	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/03
PARISINI	Antonella	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	FIS/03
PAVESI	Maura	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/01
TARRICONE	Luciano	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Ordinario	FIS/01

---

2. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	PaRMa Magnetismo e Superconduttività
Descrizione	Il gruppo PARMA (PArma Research on MAgnetism) comprende fisici teorici, sperimentali e scienziati dei materiali e studia materiali diversi con importanti proprietà applicative per lalta tecnologia. Tra essi spiccano i materiali multiferroici, che mostrano due o più parametri d'ordine accoppiati, le molecole magnetiche, il cui studio è importante sia dal punto di vista fondamentale che in vista di nuove applicazioni, e i superconduttori non convenzionali. PaRMa ha specifiche competenze nei calcoli di larga scala su Hamitoniane quantistiche, nello sviluppo della spettroscopia di spin dei muoni, in NMR allo stato solido e in magnetometria,
Sito web	http://www2.difest.unipr.it/PaRMa
Responsabile scientifico/Coordinatore	AMORETTI Giuseppe (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE3_10 - Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics
PE3_4 - Electronic properties of materials surfaces, interfaces, nanostructures
PE3_6 - Macroscopic quantum phenomena: superconductivity, superfluidity
PE3_7 - Spintronics
PE3_8 - Magnetism and strongly correlated systems
PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles
PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONFA'	Pietro	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/03
BORDIGNON	Sara	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/03
CHIESA	Alessandro	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/03
CARRETTA	Stefano	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	FIS/03
DELMONTE	Davide	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/03
DE RENZI	Roberto	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Ordinario	FIS/01
GHIDINI	Massimo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/01
ALLODI	Giuseppe	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/01
PORCARI	Giacomo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	FIS/01
PERNECHELE	Chiara	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	FIS/01
ROMANO'	Laura	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/03
SOLZI	Massimo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	FIS/01
SANTINI	Paolo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	FIS/03

---

3. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Biofisica
Descrizione	Le ricerche in Biofisica molecolare del dipartimento si incentrano sullo studio di proprietà strutturali e dinamiche di macromolecole, principalmente proteine, e delle loro interazioni con componenti cellulari quali membrane e piccoli metaboliti e con il solvente. Tra le altre attività si ricordano lo studio di proprietà funzionali di fotorecettori batterici e proteine fotoattive, lo sviluppo di sonde fluorescenti basate su proteine autofluorescenti e fotocromiche per applicazioni cellulari, lo studio di proprietà dinamiche e strutturali di emoproteine, lo studio di proteine della guaina mielinica implicate nella sclerosi multipla e loro interazioni con membrane e proteine segnale, ed i meccanismi di alterazione conformazionale delle proteine, causati da invecchiamento e formazione della struttura amiloide. Gli studi vengono condotti prevalentemente mediante tecniche spettroscopiche, anche risolte nel tempo, e tecniche computazionali e di modellistica molecolare.
Sito web	http://www2.difest.unipr.it/?q=node/57
Responsabile scientifico/Coordinatore	VIAPPIANI Cristiano (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
LS1_8 - Biophysics (e.g. transport mechanisms, bioenergetics, fluorescence)
PE4_11 - Physical chemistry of biological systems
PE4_15 - Photochemistry
PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABBRUZZETTI	Stefania	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/07
BRIDELLI	Maria Grazia	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/07
ALLEGRI	Alessandro	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/07
LOSI	Aba	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/07
MANDALARI	Carmen	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/07
POLVERINI	Eugenia	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/07
STANI	Chiaramaria	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/07

---

4. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Materiali nanostrutturati a base di carbonio
Descrizione	Si tratta di una importante famiglia di nuovi materiali composti prevalentemente da nuove forme allotropiche di carbonio e dalle proprietà altamente promettenti, come ad esempio fullereni, grafeni e nanotubi. Tra le applicazioni più innovative e strategiche di questi materiali nanostrutturati al DiFeST sono indagate limmagazzinamento di idrogeno, le batterie e la superconduttività non convenzionale.
Sito web	http://www.difest.unipr.it/Nanocarbon
Responsabile scientifico/Coordinatore	RICCO' Mauro (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE3_4 - Electronic properties of materials surfaces, interfaces, nanostructures
PE5_1 - Structural properties of materials

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAVALLARI	Chiara	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/03
GABOARDI	Mattia Gianandrea	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/03

---

5. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Fisica della Materia Soffice
Descrizione	Le attività nel campo della Fisica della Materia Soffice sono volte allo sviluppo ed allo studio delle proprietà strutturali e dinamiche di sistemi supramolecolari nanostrutturati utilizzando numerose e diversificate tecniche sperimentali, anche presso grandi infrastrutture di ricerca internazionali. Le applicazioni comprendono la nanomedicina, ad esempio con lo sviluppo di sistemi di veicolazione di farmaci anche fotoattivabili, i fluidi complessi, i colloidi,le membrane ed i sistemi arrestati. All'interno delle ricerche uno spazio particolare è occupato dalle applicazioni alimentari, dalla fisica gastronomica e dalla cucina molecolare con lo studio della microstruttura dei cibi, la progettazione di nuovi materiali alimentari e lo sviluppo di nuove tecniche di preparazione di cibi su piccola scala.
Sito web	http://www2.difest.unipr.it/?q=node/97
Responsabile scientifico/Coordinatore	DERIU Antonio (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE3_12 - Molecular electronics

PE3_16 - Physics of biological systems
PE3_2 - Mechanical and acoustical properties of condensed matter, Lattice dynamics
PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques
PE4_5 - Analytical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLINGERI	Michele	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/03
CRISTOFOLINI	Luigi	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	FIS/03
CASSI	Davide	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	FIS/03
DI BARI	Maria	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/01
RIMOLDI	Tiziano	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/03
ORSI	Davide	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	FIS/03

6. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Vibrational Spectroscopies and Optics
Descrizione	Our laboratory is active in the field of vibrational and crystal-field spectroscopy (Raman and high resolution FTIR) and optical photoinduced effects, with application in many fields, mainly in materials sciences: minerals (natural and synthetic ones) cultural heritage forensic science drug delivery technologies sol-gel derived nanocrystalline oxides sol-gel glasses and glassceramics for optoelectronic applications and scintillators rare-earth doped single crystals organic-inorganic hybrid materials intelligent packaging
Sito web	http://www2.difest.unipr.it/?q=node/102
Responsabile scientifico/Coordinatore	LOTTICI Pier Paolo (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE2_9 - Optics, non-linear optics and nano-optics
PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques
PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARALDI	Andrea	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	FIS/01
BERSANI	Danilo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/03
LAMBRUSCHI	Erica	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/07
ALIATIS	Irene	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/07

7. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Fundamental interactions at High Energy and Gravitational Physics
Descrizione	The study of elementary particle interactions at very high energy has been one of the most productive aspects of Theoretical Physics over the last century. Accelerator experiments continue to play a central role in the investigation of the fundamental laws of nature. The so-called Standard Model classifies and correctly describes all known particles, as well as their mutual interactions, which is considered as one of the major achievements of theoretical particle physics. The DIFEST group is nowadays focussed on the calculations related to a few aspects of the currently active experiments at the CERN LHC accelerator: diffractive phenomena, the investigation of the heavy (bottom and top) quarks, the physics of the neutrino, including precision calculations of the related cross sections. The theory that describes gravitational interactions and generalizes the newtonian formulation in many relevant contexts (astrophysics, cosmology and also in applied fields as metrology) is General Relativity. The gravitational field is interpreted geometrically and matter interacts dynamically with space-time. The accurate theoretical study of extreme astrophysical objects (such as pulsar, x-rays sources, neutron stars, black holes etc) requires General Relativity and the relevant equations for both matter and the electromagnetic fields. This is a formidable problem both theoretically and numerically. At present the only viable approach is by computer simulation. This approach requires appropriate architectures and dedicated numerical codes. In the last years our group at DIFEST has developed the relevant expertise and we investigate compact astrophysical objects which are the potential sources of gravitational waves that are the target of large scale experiments like the LIGO/VIRGO ones.
Sito web	http://www2.difest.unipr.it/?q=node/72
Responsabile scientifico/Coordinatore	TRENTADUE Luca (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE2_1 - Fundamental interactions and fields

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE PIETRI	Roberto	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/02
FEO	Alessandra	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	FIS/02
FRANCI	Luca	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/02

---

8. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Quantum Field theory, Lattice Field Theory and Strings
Descrizione	A consistent description of fundamental forces of Nature requires a theoretical formulation where Quantum Mechanics and Special Relativity are unified into the concept of quantum field. The unified quantum field implies the existence of all elementary particles and describes all the possible experimental events. Among the current topics explored by our research group at DIFEST we quote supercomputer studies of Quantum Field Theories on discrete lattices, where the mass of hadrons and the properties of quark-gluon plasma are numerically computed. Another major line is concerned with the mathematical properties of quantum field theories, as well as their developments as theories of extended objects (string theories), both with and without supersymmetries.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRIGUOLO Luca (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE2_1 - Fundamental interactions and fields
PE2_2 - Particle physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONINI	Marisa	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	FIS/02
BRAMBILLA	Michele	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	FIS/02

DI RENZO	Francesco	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	FIS/02
ONOFRI	Enrico	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Ordinario	FIS/02
PRETI	Michelangelo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/02
TADDEI	Laura	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/02

9. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Statistical Physics, Quantum Mechanics and Complex Systems
Descrizione	The thermodynamical behavior of systems composed of a large number of particles (electrons, atoms, molecules, etc.) can be modelled statistically, in order to obtain their macroscopic properties starting from those of the single components. Complexity may emerge, typically over networks with non-trivial geometric and dynamical properties. That is, a complex unexpected behaviour may arise from many interacting simpler components that do not individually display that same behaviour. The research at DIFEST deals with topics both within and at the borders of Statistical Mechanics, Quantum Mechanics and Condensed Matter Physics with other fields (such as Biology and Social Sciences), studying both classical and quantum examples of complexity.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BURIONI Raffaella (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE2_8 - Ultra-cold atoms and molecules
PE3_15 - Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
UBALDI	Enrico	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/02
COLOMBI	Emanuela	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/02
CASARTELLI	Mario	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	FIS/02
DI VOLO	Matteo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/02
UGUZZONI	Guido	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	FIS/02
WIMBERGER	Sandro Marcel	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ric. a tempo determ.	FIS/02

10. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Basin Analysis
Descrizione	siliciclastic & evaporite sedimentology sequence stratigraphy cyclostratigraphy magnetostratigraphy hydrostratigraphy geological mapping (surface and subsurface) cross section balancing seismic interpretation and processing tectonics and sedimentation marine geology
Sito web	http://www2.difest.unipr.it/?q=node/251
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROVERI Marco (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAU	Simone	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	GEO/02
MINELLI	Nicola	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	GEO/02
MANZI	Vinicio	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/02
PIAZZA	Alberto	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	GEO/02
ARTONI	Andrea	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/02
TAGLIAFERRI	Alessio	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	GEO/02
TINTERRI	Roberto	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/02
TORELLI	Luigi	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Ordinario	GEO/02

---

11. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Mineralogy and Crystallography
Descrizione	Mineral physics Technological studies on minerals and related materials Medical mineralogy Mineralogical crystallography Rietveld analysis Diffraction in non-conventional sources Experimental mineralogy Clay mineralogy
Sito web	http://www.difest.unipr.it/Mineralogy
Responsabile scientifico/Coordinatore	TRIBAUDINO Mario (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE10 - Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management
PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MANTOVANI	Luciana	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	GEO/06

---

12. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Structural Geology and Tectonics
Descrizione	fracture analysis analog modelling of deformation rock petrophysical properties balanced sections geodynamics
Sito web	http://www2.difest.unipr.it/?q=node/257
Responsabile scientifico/Coordinatore	STORTI Fabrizio (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALSAMO	Fabrizio	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ric. a tempo determ.	GEO/03
CLEMENZI	Luca	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	GEO/03
CARLINI	Mirko	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	GEO/02
OGATA	Kei	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	GEO/03
NESTOLA	Yago	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	GEO/05
VESCOVI	Paolo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/03

---

13. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Paleontology
Descrizione	high-resolution integrated biostratigraphy calcareous nannoplankton planktic and benthic foraminifera mollusk and vertebrate taxonomy paleoecology paleoceanography paleoclimatology
Sito web	http://www2.difest.unipr.it/?q=node/255
Responsabile scientifico/Coordinatore	VILLA Giuliana (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GENNARI	Rocco	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	GEO/01
MONEGATTI	Paola	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/01
PERSICO	Davide	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ric. a tempo determ.	GEO/01
TURCO	Elena	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/01

---

14. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Geomorphology, applied geomorphology and Geophysics
	studio dei processi di versante, delle frane e della suscettività e pericolosità da frana, studio dei processi e delle forme fluviali, studio dei processi e delle forme glaciali e periglaciali, studio dei processi e delle forme delle coste rocciose e delle piane costiere, studio dellevoluzione dei sistemi ambientali a scala locale e regionale anche in connessione con la

Descrizione	presenza delluomo (geoarcheologia), rilevamento e cartografia geomorfologica, analisi dei dati territoriali con software GIS; analisi di analoghi terrestri per lo studio della geologia extraterrestre, analisi di curve di riflettanza spettrale, anlisi di immegini satellitari per lo studio della geomorfologia extraterreste.
Sito web	http://www.difest.unipr.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	TELLINI Claudio (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE10_13 - Physical geography
PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing
PE10_3 - Climatology and climate change

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHELLI	Alessandro	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/04
CLERICI	Aldo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	GEO/04
GIACOMELLI	Serena	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	GEO/10
PEREGO	Susanna	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/04
PRIORE	Flavio	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	GEO/04
SERVENTI	Giovanna	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	GEO/10

---

15. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Hydrogeology
Descrizione	caratterizzazione degli acquiferi, realizzazione di modelli di flusso delle acque di falda e loro quantificazione, studi sullintrusione del cuneo salino, studio del trasporto dei contaminanti in falda, studi per la prevenzione e leliminazione della contaminazione della falda, studi di idrogeomicrobiologia.
Sito web	http://www.hydrogeocentre.unipr.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	CELICO Fulvio (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SEGADELLI	Stefano	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	GEO/05

---

16. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Petrology
Descrizione	Expertize Magmatic and metamorphic petrology Phase equilibria Fluid and melt inclusions

	Fluids in ore deposits Natural stone test methods (UNI EN) Petrography and mineralogy of ceramic sherd
Sito web	http://www2.difest.unipr.it/?q=node/294
Responsabile scientifico/Coordinatore	TRUA Teresa (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MELI	Sandro	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/07
MONTANINI	Alessandra	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/07
SECCHIARI	Arianna	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	GEO/07
SALVIOLI MARIANI	Emma	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/07
TOSCANI	Lorenzo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	GEO/08

---

17. Scheda inserita da questa Struttura ("FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI"):

Nome gruppo*	Geochemistry
Descrizione	Expertize Water geochemistry Isotope geochemistry Water-rock interactions Rock geochemistry Element mobility Surface alteration Hydrothermal processes Paleoclimatology Vulcanology
Sito web	http://www2.difest.unipr.it/?q=node/298
Responsabile scientifico/Coordinatore	IACUMIN Paola (FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI)

Settore ERC del gruppo:
PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOSCHETTI	Tiziano	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/08
DI MATTEO	Antonietta	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Assegnista	GEO/08
GALLI	Elisa	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Dottorando	GEO/08
SALVIOLI MARIANI	Emma	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/07
TOSCANI	Lorenzo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Associato	GEO/08

---

18. Scheda inserita da altra Struttura ("INGEGNERIA CIVILE, DELLAMBIENTE, DEL TERRITORIO E ARCHITETTURA (DICATeA)"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Previsione, protezione e controllo delle dinamiche di versante
Descrizione	Lattività di ricerca riguarda principalmente la Meccanica delle rocce, la Stabilità di pendii, la Geologia Applicata allIngegneria e le metodologie e gli strumenti di monitoraggio dei versanti. Le attività svolte nellambito di questa tematica di ricerca riguardano: studi teorici e sperimentali per la classificazione degli ammassi rocciosi e per la determinazione del comportamento meccanico degli stessi; caratterizzazione, monitoraggio ed analisi di stabilità di pendii in terra, con particolare riguardo alla idrogeologia ed ai fenomeni deformativi lenti a carico costante (creep); studi teorici e sperimentali di meccanica delle rocce; modellazione numerica per lo studio della stabilità di pendii in rocce e terreni; studi teorici e sperimentali dei fenomeni di caduta massi e delle colate di detrito; modellazioni numeriche per la determinazione delle condizioni di stabilità di scavi in sotterraneo e per la simulazione previsionale di operazioni di scavo; sviluppo di sistemi di monitoraggio geologico e geotecnico, analisi ed interpretazione dei dati, sviluppo di sistemi di acquisizione ed analisi automatica ed early warning systems per il dissesto idrogeologico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SEGALINI Andrea (INGEGNERIA CIVILE, DELLAMBIENTE, DEL TERRITORIO E ARCHITETTURA (DICATeA))

Settore ERC del gruppo:
PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHELLI	Alessandro	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/04
FRANCESE	Roberto	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ric. a tempo determ.	GEO/11
PASTARINI	Benedetta	INGEGNERIA CIVILE, DELLAMBIENTE, DEL TERRITORIO E ARCHITETTURA (DICATeA)	Assegnista	GEO/05

Altro Personale	Ing. Luca Chiapponi, Ph.D, Tecnico

---

19. Scheda inserita da altra Struttura ("LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Storia di Parma
Descrizione	Il gruppo di ricerca lavora da anni ad una storia di Parma e del suo territorio in più volumi (molti dei quali già pubblicati) dalle origini all'età contemporanea.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VERA Domenico (LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA)

Settore ERC del gruppo:
SH6 - The Study of the Human Past: Archaeology, history and memory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAMBOZZI	Manuela	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Dottorando	L-ART/05
BONGRANI	Paolo	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/12
BRIGANTI	Paolo	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Prof. Associato	L-FIL-LET/11
CADOPPI	Alberto	GIURISPRUDENZA	Prof. Ordinario	IUS/17
IACOLI	Giulio	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Ricercatore	L-FIL-LET/14

CAPRA	Marco	ANTICHISTICA, LINGUE, EDUCAZIONE, FILOSOFIA (A.L.E.F.)	Prof. Associato	L-ART/07
CAVALLI	Annamaria	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Prof. Associato	L-FIL-LET/10
ADORNI	Bruno	INGEGNERIA CIVILE, DELLAMBIENTE, DEL TERRITORIO E ARCHITETTURA (DICATeA)	Prof. Ordinario	ICAR/18
DI SABATINO	Luca	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Assegnista	L-FIL-LET/09
GENTILE	Marco	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Ricercatore	M-STO/01
GENOVESI	Piergiovanni	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Ricercatore	M-STO/04
GUENZI	Alberto	ECONOMIA	Prof. Ordinario	SECS-P/12
GRECI	Roberto	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Prof. Ordinario	M-STO/01
GAZZINI	Marina	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Ricercatore	M-STO/01
ALLEGRI	Luigi	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Prof. Ordinario	L-ART/05
MORIGI	Alessia	ANTICHISTICA, LINGUE, EDUCAZIONE, FILOSOFIA (A.L.E.F.)	Ricercatore	L-ANT/09
ANTONETTI	Nicola	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Prof. Ordinario	SPS/02
RONCHI	Gabriella	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/09
RINOLDI	Paolo	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Ricercatore	L-FIL-LET/09
RINALDI	Rinaldo	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/10
ROSCIONI	Lisa	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Ricercatore	M-STO/02
RUSSO	Paolo	ANTICHISTICA, LINGUE, EDUCAZIONE, FILOSOFIA (A.L.E.F.)	Ricercatore	L-ART/07
SOLIANI	Lamberto	BIOSCIENZE	Prof. Ordinario	BIO/07
TELLINI	Claudio	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Prof. Ordinario	GEO/04
VECCHIO	Giorgio	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Prof. Ordinario	M-STO/04
VAROTTI	Carlo	LETTERE, ARTI, STORIA E SOCIETA	Ricercatore	L-FIL-LET/10
VESCOVI	Paolo	FISICA E SCIENZE DELLA TERRA MACEDONIO MELLONI	Ricercatore	GEO/03