



Anno 2013

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

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Nucleo di Ricerca in Didattica della Matematica
Descrizione	<p>Presso l'Università di Trieste è operante dagli anni '70 del Novecento, finanziato inizialmente dal C.N.R. e dal M.U.R.S.T., il Nucleo di Ricerca in Didattica della Matematica (brevemente, Nucleo di Ricerca Didattica o NRD), che si occupa di ricerca e sperimentazione di nuovi contenuti e metodologie innovative nel campo della didattica della matematica, della formazione, della formazione in servizio e dell'aggiornamento degli insegnanti di matematica nelle scuole di ogni ordine e grado. Fondato da Giovanni Torelli, esso è considerato uno dei nuclei di ricerca didattica "storici" in quanto fa parte del primo gruppo di nuclei di ricerca in didattica della matematica sorti presso le Università italiane. Il Nucleo di Ricerca in Didattica della Matematica, oltre a svolgere attività autonoma con lo svolgimento di seminari, attivazione di sperimentazioni, organizzazione di convegni sulla didattica della matematica e di corsi di aggiornamento per insegnanti, ha collaborato negli anni passati con l'I.R.R.S.A.E. Friuli Venezia Giulia nella progettazione e realizzazione di corsi su scala regionale (piano pluriennale di aggiornamento "N.P.S.E." sui nuovi programmi della scuola elementare e corso pluriennale "Computer e didattica"), con il Laboratorio dell'Immaginario Scientifico di Trieste (realizzazione della mostra laboratorio "Oltre lo specchio", corsi di aggiornamento per insegnanti), con la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Trieste (corso di perfezionamento post-laurea per insegnanti di scuola secondaria, corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria) e con i corsi postlauream dell'Università di Trieste dedicati alla formazione degli insegnanti di scuola secondaria (SSIS, TFA e PAS).</p> <p>I membri del Nucleo di Ricerca in Didattica della Matematica nel corso di tutti questi anni di attività hanno inoltre diffuso il materiale didattico da essi elaborato e i risultati delle sperimentazioni svolte, presentando relazioni o comunicazioni a convegni nazionali e internazionali e pubblicando i loro lavori su riviste a diffusione nazionale o internazionale, nella collana dei Quaderni Didattici del Dipartimento di Scienze Matematiche dell'Università di Trieste, in Atti di convegni nazionali e internazionali.</p> <p>Attualmente, vari contributi di membri del NRD sono stati pubblicati nella rivista QuaderniCIRD: http://www.openstarts.units.it/dspace/handle/10077/3845 I volumi dedicati al Progetto "La matematica dei ragazzi: scambi di esperienze tra coetanei" formano l'omonima Collana scaricabile dal web: http://www.openstarts.units.it/dspace/handle/10077/7568</p>
Sito web	http://www.nrd.univ.trieste.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZUCCHERI Luciana (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE1 - Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
STOPPA	Michele	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	M-GGR/01

Altro Personale	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. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Problemi Inversi
	I Problemi Inversi costituiscono un aspetto portante dell'attuale ricerca per le Equazioni alle Derivate Parziali. Il concetto di problema inverso sorge quando, da un dato problema, detto diretto, il ruolo tra parte dei dati e parte delle incognite viene scambiato. Le incognite, invece che essere le soluzioni delle equazioni poste a modello del problema diretto, sono, a seconda dei casi in esame, coefficienti, termini non-omogenei, non linearità delle equazioni stesse, oppure

Descrizione	<p>parametri di altro tipo, che per esempio, caratterizzano la geometria del dominio su cui si applicano le equazioni. La ricerca sui problemi inversi è guidata dalle applicazioni. Infatti, tutte le volte che si usano mezzi di misurazione indiretti, raccolte di dati o immagini, dal punto di vista della modellistica matematica si ritrova un problema inverso. Tali circostanze si incontrano continuamente, nei campi più diversi, quali la ricostruzione di immagini, tanto in microscopia che in astronomia, nel trattamento di dati sismologici e in sterminate applicazioni industriali quali l'analisi non-distruttiva di materiali mediante misure meccaniche, termiche, elettriche o elettromagnetiche. Il futuro del progresso scientifico e tecnologico è per più vie legato allo sviluppo dei problemi inversi.</p> <p>Daltro canto, lo studio dei Problemi Inversi, al di là delle motivazioni applicative, ha solide basi di interesse teorico per la matematica, dato che le questioni che si incontrano hanno notevoli caratteristiche di originalità e difficoltà tecnica, a confronto con i classici problemi diretti della fisica matematica. Infatti, di solito, i Problemi Inversi non soddisfano i postulati di buona posizione di Hadamard, inoltre, in molti casi, sono estremamente non lineari.</p> <p>Un esempio paradigmatico, dell'interazione efficace tra motivazione applicativa e teoria, si è presentato col problema al contorno inverso della conduttività (o Tomografia da Impedenza Elettrica). Lo studio matematico di questo problema ha preso slancio negli anni 80, cominciando con l'influente articolo di Calderón e con i risultati di unicità di Kohn e Vogelius, Sylvester e Uhlmann, Nachman e con la stabilità dimostrata da Alessandrini. Questi successi hanno innescato uno sviluppo incredibile nelle applicazioni e nella ricerca matematica.</p> <p>In questo sviluppo, il gruppo ha svolto un ruolo riconoscibile nel panorama internazionale ed ha assunto una posizione pilota in Italia per la ricerca in questo settore (dal 2002 al 2008 coordinamento nazionale PRIN). Una principale linea d'indagine, anche se non l'unica, che caratterizza gli interessi del gruppo è quella sulle questioni di stabilità associate ai problemi al contorno inversi e simili.</p> <p>Nello specifico: Tomografia da impedenza elettrica. Problemi ibridi. Problemi inversi di scattering. Problemi inversi in elastostatica.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALESSANDRINI Giovanni (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE1_11 - Theoretical aspects of partial differential equations

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
RONDI	Luca	Matematica e Geoscienze	Prof. Associato	MAT/05
ROSSET	Edi	Matematica e Geoscienze	Prof. Associato	MAT/05

Altro Personale	<p>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).</p>
------------------------	--

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Analisi Numerica
Descrizione	<p>Il Gruppo si occupa prevalentemente dei seguenti argomenti.</p> <p>a) Studio teorico e calcolo approssimato delle caratteristiche spettrali di famiglie di matrici con applicazioni allo studio della stabilità di sistemi dinamici discreti.</p> <p>b) Analisi e sviluppo di metodi numerici per equazioni differenziali funzionali: problemi iniziali, problemi al contorno e problemi agli autovalori.</p> <p>c) Metodi numerici per equazioni differenziali di tipo frazionario, approssimazione di funzioni di operatori ed applicazioni a problemi differenziali.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZENNARO Marino (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MORET	Igor	Matematica e Geoscienze	Prof. Associato	MAT/08
MASET	Stefano	Matematica e Geoscienze	Prof. Associato	MAT/08

Altro Personale

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. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Problemi al contorno per equazioni differenziali nonlineari
Descrizione	<p>Il Gruppo si occupa dello studio dell'esistenza, della molteplicità, della regolarità, della stabilità delle soluzioni di problemi al contorno per equazioni differenziali semilineari e quasilineari, ordinarie e alle derivate parziali.</p> <p>Più specificamente sono affrontati i seguenti temi.</p> <p>a) Esistenza e molteplicità di soluzioni periodiche (armoniche e subarmoniche) di equazioni differenziali ordinarie semilineari o quasilineari.</p> <p>b) Estensioni del teorema di Poincaré - Birkhoff e applicazioni all'esistenza di soluzioni periodiche di sistemi hamiltoniani.</p> <p>c) Esistenza, molteplicità, regolarità, stabilità e approssimazione delle soluzioni dei problemi di Dirichlet e conormale per l'equazione della curvatura media prescritta in spazi Euclidei, che descrivono la topografia della cornea e modellizzano fenomeni di capillarità per fluidi comprimibili o incompressibili.</p> <p>d) Esistenza di soluzioni eterocline per l'equazione della curvatura prescritta in una o più dimensioni e applicazioni a questioni di rigidità, motivate dallo studio di fenomeni di transizione di fase con saturazione del flusso.</p> <p>e) Esistenza, molteplicità, regolarità, stabilità delle soluzioni del problema di Dirichlet per l'equazione della curvatura media prescritta in spazi di Minkowski che intervengono in questioni di relatività generale.</p> <p>f) Questioni di permanenza nei sistemi dinamici.</p> <p>g) Esistenza di soluzioni periodiche dell'equazione del trasporto semilineare.</p> <p>h) Esistenza, comportamento qualitativo (stabilità, attrattività, instabilità) e della struttura dell'insieme delle soluzioni di problemi al contorno, di tipo misto su domini limitati, per equazioni paraboliche con coefficienti periodici, in presenza di sopra e sotto soluzioni.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	OMARI Pierpaolo (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE1_10 - ODE and dynamical systems

PE1_11 - Theoretical aspects of partial differential equations

PE1_20 - Application of mathematics in sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
OBERSNEL	Franco	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	MAT/05

CORSATO	Chiara	Matematica e Geoscienze	Dottorando	MAT/05
FONDA	Alessandro	Matematica e Geoscienze	Prof. Ordinario	MAT/05
SFECCI	Andrea	Matematica e Geoscienze	Assegnista	MAT/05

Altro Personale	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. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Informatica
Descrizione	* Teoria dell'Informazione, Logica fuzzy e Linguistica Computazionale. * Logica computazionale e metodi formali per la Teoria degli Insiemi; sviluppo di un proof-checker, verifica automatica della correttezza di dimostrazioni matematiche. * Specifica ed analisi di modelli stocastici di sistemi complessi, combinando approcci di metodi formali (algebra di processo, logiche temporali, verifica formale), con approssimazione stocastica (mean field, central limit, moment closure) e machine learning, con applicazioni in biologia dei sistemi, biologia sintetica, sistemi adattivi collettivi, analisi di performance.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	OMODEO Eugenio (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

PE6_2 - Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber physical system

PE6_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORTOLUSSI	Luca	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	INF/01
CASAGRANDE	Alberto	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	INF/01
FABRIS	Francesco	Matematica e Geoscienze	Prof. Associato	INF/01
SGARRO	Andrea	Matematica e Geoscienze	Prof. Ordinario	INF/01

Altro Personale	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. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Algebre di Operatori, Geometria Non-commutativa e Applicazioni
Descrizione	Geometria non-commutativa, Gruppi quantici, Algebre di Hopf, Teorie di campo su spazi non-commutativi.
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore	LANDI Giovanni (Matematica e Geoscienze)
--	--

Settore ERC del gruppo:

PE1_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE1_9 - Operator algebras and functional analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PEDICCHIO	Maria Cristina	Matematica e Geoscienze	Prof. Ordinario	MAT/02

Altro Personale	Mauro Spera (Cattolica, Brescia); Ludwik Dabrowski (SISSA Trieste); Cesare Reina (SISSA Trieste); Francesco D'Andrea (Napoli); Gaetano Fiore (Napoli).
------------------------	--

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Geometria algebrica e algebra commutativa
Descrizione	Il gruppo di ricerca fa capo all'unità locale dell'Università di Trieste del progetto PRIN 2010-11 Geometria delle varietà algebriche, di cui è coordinatore nazionale il prof. Alessandro Verra (Università di RomaTre). Le principali tematiche studiate riguardano: Fibrati vettoriali su varietà algebriche e applicazioni a varietà di secanti, congruenze di rette, sistemi lineari di matrici di rango costante Fibrazioni in curve algebriche e studio della gonialità Cicli algebrici Metodi di algebra computazionale nello studio di varietà toriche
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MEZZETTI Emilia (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE1_2 - Algebra

PE1_4 - Algebraic and complex geometry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BEORCHIA	Valentina	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	MAT/03
BRUNDU	Michela	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	MAT/03
LOGAR	Alessandro	Matematica e Geoscienze	Prof. Associato	MAT/02
PORTELLI	Dario	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	MAT/03

Altro Personale	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. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Topologia e geometria delle varietà.
	Il gruppo comprende i due docenti dell'Università di Trieste che si occupano di questo argomento. I componenti fanno

Descrizione	parte dell'unità locale di Firenze del progetto PRIN 2010-2011 dal titolo Varietà reali e complesse: geometria, topologia e analisi armonica di cui il coordinatore nazionale è il Prof. Fulvio Ricci. Le principali linee di ricerca riguardano: Topologia in dimensione bassa. Azioni di gruppi finiti su varietà. Topologia geometrica: applicazioni alla teoria dei nodi e allo studio delle varietà geometriche 3-dimensionali. Teoria geometrica dei gruppi .
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZIMMERMANN Bruno (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE1_5 - Geometry

PE1_6 - Topology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MECCHIA	Mattia	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	MAT/02

Altro Personale

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. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Mineralogia
Descrizione	Questo gruppo si occupa principalmente dello studio strutturale e chimico di minerali come spinelli e pirosseni in diversi tipi di rocce come xenoliti di mantello, complessi stratiformi, cromititi archeane nonché di cristalli sintetici appartenenti alla famiglia degli spinelli. Inoltre è stata sviluppata una linea per la petrografia del sedimentario in cui vengono studiati sia minerali pesanti che argille presenti in rocce silicoclastiche. Diversi studi sono anche dedicati allo studio archeometrico di materiali lapidei e non che vengono analizzati molto spesso tramite metodi spettroscopici non distruttivi in modo da non intaccare il valore storico del materiale archeologico. Tali studi vengono svolti in collaborazione con alcune università italiane come Padova, Roma, Pavia e Perugia oltre a diverse università o enti stranieri come Università di Leoben (Austria); Università di Derby (UK); Università di Keele (UK); Università di Marrakech (Marocco); Università di Lund (Svezia); Museo di Storia Naturale di Stoccolma (Svezia); Accademia delle Scienze Russa sezione di Novosibirsk (Federazione Russa).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PRINCIVALLE Francesco (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LENAZ	Davide	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/06

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Petrografia
	Questo gruppo si occupa dello studio petrologico e petrografico di diverse zone del mondo. Questi studi comprendono l'intrusione di magmi basici in crosta continentale e super-eruzioni con collasso calderico come nel caso del

Descrizione	super-vulcano della Val Sesia; aspetti geocronologici del Complesso Basico di Finero (Zona Ivrea-Verbanò - Alpi occidentali), evoluzione chimica e strutturale dei complessi basici di Niquelandia e Cana Brava (Brasile); la petrologia del magmatico specie per magmi Proterozoici, Mesozoici e Cenozoici del Gondwana; la petrologia del magmatico di isole oceaniche; la petrogenesi dei magmatismi Triassici (Sudalpino e Adriatico) e xenoliti di mantello. Le collaborazioni sulle varie tematiche sono con diverse università italiane e straniere come quelle di Dallas, Los Angeles e Oregon (US); Vienna (Austria); Wuhan (Cina); Marrakech (Marocco); Sao Paulo (Brasile); Berkeley (US); Lisbona (Portogallo); Lione (Francia); Luanda (Angola); Ljubljana (Slovenia); Hungarian Academy of Science (Ungheria); ICTP; varie università italiane (Modena e Reggio Emilia, Padova, Pavia).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SINIGOI Silvano (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE MIN	Angelo	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/07
DEMARCHI	Gabriella	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/07

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Geologia, stratigrafia, sedimentologia e paleontologia
Descrizione	In questo gruppo si collocano ricercatori che si occupano di tematiche come evoluzione stratigrafico-strutturale dei sistemi catena-avanfossa; le frane sottomarine, loro associazione a tsunami e gas idrati; lo studio morfostrutturale e di dinamica sedimentaria di canyon sottomarini; la cartografia geologica ufficiale (CARG e CARG Mare); evoluzione paleoambientale e paleoclimatica tardo-quadernaria di mari antartici; paleontologia e micropaleontologia (diatomee, foraminiferi e ostracodi) finalizzata allo studio di ambientali attuali (applicazione monitoraggio e inquinamento) e dei paleoambienti (ricostruzioni paleogeografiche e paleoclimatiche e ricerche di geoarcheologia. Le collaborazioni sono con le regioni FVG, Liguria e Toscana; OGS, ISPRA, ICTP, INGV, CNR-ISMAR, ETH Zurigo, IFREMER (Francia), JAMSTEC (Giappone); 12 Università italiane e Università di Ljubljana (Slovenia), Oviedo (Spagna), Hawaii, Miami, Washington (USA), Tsukuba (Giappone), Tromsø (Norvegia), AWI Germania, Kopri e Pusan (Corea).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PINI Gian Andrea (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLIZZA	Ester	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/02
FINOCCHIARO	Furio	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/02
MELIS	Romana	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/01
PONTON	Maurizio	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/03

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Gruppo Geomorfologia e Geologia applicate e Cartografia informatica
---------------------	---

Descrizione	Il GGACI (Gruppo Geomorfologia e Geologia applicate e Cartografia informatica) svolge ricerche e studi con quattro indirizzi principali di ricerca: vulnerabilità del territorio (dissesti, sprofondamenti, frane ed alluvioni), idrogeologia e risorse idriche (falde freatiche, falde artesiane, acquiferi carsici e fessurati), carsismo, geositi (individuazione, valorizzazione, tutela). Le collaborazioni sono con Università di Ferrara, OGS, Università di Bologna, AGRIPOLIS, Università di Padova; GeoZS, Ljubljana, Università di Nova Gorica, SAZU-IZRK, Postumia (Istituto ricerche carsiche) oltre che con vari enti ed istituzioni in Italia e Slovenia (ACEGAS APS spa, Autorità di Bacino dei fiumi Isonzo, Tagliamento, Livenza, Piave, Brenta-Bacchiglione (ADBV), Protezione Civile FVG, Regione Autonoma FVG, URSZR (Protezione Civile slovena).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CUCCHI Franco (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE10_13 - Physical geography

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIOLCHI	Sara	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/05
CALLIGARIS	Chiara	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/05
CLEVA	Silvia	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/05
DEVOTO	Stefano	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/05
FURLANI	Stefano	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/04
SLEJKO	Francesca Federica	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/04
TURPAUD	Philippe	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/05
ZINI	Luca	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/05
ZAVAGNO	Enrico	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/05

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Geofisica
Descrizione	<p>All'interno di questo gruppo si trovano ricercatori che si muovono su diverse tematiche di ricerca anche individualmente. Per quanto riguarda il gruppo di Sismologia e Geodinamica si individuano studi riguardanti la definizione della pericolosità sismica e di scenari di scuotimento a scala nazionale e locale; la caratterizzazione delle sorgenti sismiche e identificazione aree propense a forti terremoti; l'esperimento di previsione a medio-termine spazio-temporale dei terremoti; lo studio delle possibili correlazioni fra sismicità e radioattività ambientale; la modellazione dello tsunami e del moto del suolo e la caratterizzazione della struttura e dei processi nel sistema litosfera-astenosfera.</p> <p>Il gruppo SeisRaM (Seismological Research and Monitoring Group) si occupa di: Analisi della sismicità con implementazione di nuovi sistemi di localizzazione innovativi e calcolo della magnitudo da momento nel sistema real-time; Studio tomografico della Terra mediante inversione di onde sismiche per modelli 3D; Ingegneria sismica attraverso stime dello scuotimento in tempo reale e quasi reale per terremoti significativi nel territorio regionale e zone limitrofe e la stima di parametri ingegneristici in real-time; Gestione, manutenzione e monitoraggio della rete accelerometrica regionale RAF e nazionale RAN.</p> <p>Il gruppo di Tettonofisica e Geodinamica sviluppa le seguenti linee di ricerca: Geofisica da Satellite per conoscere le proprietà dell'interno terrestre e la geodinamica. In particolare 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; Laboratorio di deformazione crostale: Rete clinostensimetrica del FVG costituita da tre stazioni situate in cavità naturali: Villanova (UD), Genziana (Cansiglio), Grotta Gigante.</p> <p>Le collaborazioni sono con ICTP; Russian Academy of Science; IIEES, Iran; China Earthquake Administration; Chinese Academy of Sciences; NCST, Hanoi, Vietnam; CSIR, Bangalore, India; ISR, Gujarat, India; CBR1, Roorkee, India; CENAI, Cuba; NASG North Africa Seismological Group; NRIAG, Helwan, Egitto; Universidad de Chile; University of Sofia, Bulgaria; Hungarian Academy of Sciences; Czech Academy of Sciences; Academy of Sciences of Moldova; IZII, Republic of Macedonia; University of Zagreb, Croazia; Seismological Institute, Albania; Protezione Civile Nazionale di Roma; Ljubljana, Slovenia; Area Science Park; ARPAV; BRGM; Orléans, France; CNR IRPI, Padova; Council of Geosciences, Pretoria, Sud Africa; ETH Zurich, Switzerland; Zagreb, Croatia; INGv; Christian Albrechts Universität (CAU) Kiel; Geoforschungszentrum Potsdam; Univ. di Sao Paulo (USP); Slovak University of Technology Bratislava; Chinese Academy of Sciences, Wuhan; University of Wuhan; Università di San Juan (AR); Agenzia Spaziale Brasiliana, Servizio Geologico Norvegese.</p>

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PANZA Giuliano (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRAITENBERG	Carla	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/10
COSTA	Giovanni	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/10
MARIANI	Patrizia	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/10
PERESAN	Antonella	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/10
ROMANELLI	Fabio	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/10
TIBERI	Lara	Matematica e Geoscienze	Dottorando	GEO/10
ZOPPE'	Giuliana	Matematica e Geoscienze	Dottorando	GEO/10

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Geofisica applicata
Descrizione	<p>LExploration Geophysics Group EGG si occupa di ricerca ed applicazione di varie metodologie geofisiche (sismica a riflessione, rifrazione ed onde superficiali, GPR, Magnetometria, Electrical Resistivity Tomography) per lo studio del sottosuolo a diversa scala. Temi principali sono l'elaborazione e interpretazione di dati sismici a riflessione; implementazione di algoritmi per imaging di campi donda; integrazione di tecniche indirette e dirette.</p> <p>Applicazioni in: geologia, glaciologia, ingegneria, idrogeologia, idrocarburi, geotermia, archeologia.</p> <p>Sono attive collaborazioni con Zhejiang University, Hangzhou, China; Slovenian Academy of Sciences and Arts; Geodetic Institute of Slovenia; Kingston University, UK, King Saud University, Riad (Arabia Saudita), ITU Istanbul (Turchia), UPMC, Parigi (Francia), CNR-ISMAR Trieste e Bologna; ICTP; OGS, Istituto Nazionale di Astrofisica Roma. Varie università italiane (Cagliari, Modena e Reggio Emilia, Roma la Sapienza, Napoli, Perugia, Udine, Insubria - Varese).</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIPAN Michele (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DEL BEN	Anna	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/11
FORTE	Emanuele	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/11
MOCNIK	Arianna	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/11

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Coastal Group
Descrizione	<p>Il Gruppo Costiero (Coastal Group - CG) del Dipartimento nasce nel 1998 dall'aggregazione di un gruppo di ricercatori per lo svolgimento di ricerche ad ampio spettro inerenti gli ambienti marini costieri.</p> <p>Il gruppo è attualmente composto da 2 ricercatori (Prof.ri Giorgio Fontolan e Stefano Covelli) e da 2 tecnici a cui si affiancano assegnisti di ricerca e dottorandi.</p> <p>Le ricerche svolte dal CG riguardano tutti gli ambiti costieri e lagunari dal punto di vista fisico e geochimico ambientale. Relativamente al primo aspetto, il CG si occupa di problematiche di riassetto ambientale, interventi di riequilibrio della costa, valutazione della vulnerabilità e rischio da erosione, valutazione dei budget sedimentari a breve e lungo termine, modificazioni morfologiche, indagini sedimentologiche e stratigrafiche, studi di impatto ambientale, problemi inerenti le escavazioni dei fondali marini e di riutilizzo dei materiali, impatti da pesca con mezzi meccanici ed idraulici, ripascimento artificiale e ricerche per il reperimento di sabbie.</p> <p>Nell'ambito della geochimica marina trovano spazio molteplici aspetti: dall'identificazione delle sorgenti di contaminazione e della distribuzione dei contaminanti (metalli pesanti, composti organici, radionuclidi) nel particolato in sospensione e nei sedimenti di fondo, ai fattori che ne influenzano la dispersione e la mobilità tra fase solida e mezzo acquoso, all'evoluzione storica dell'accumulo dei contaminanti nell'ambiente acquatico ed alla determinazione dei valori naturali di fondo, fino ai processi che determinano lo scambio fra sedimento e colonna d'acqua. Una parte importante è rivolta allo studio del ciclo biogeochimico del mercurio (Hg) e dei metalli pesanti attraverso un approccio multidisciplinare integrato in collaborazione con colleghi ricercatori di altre istituzioni scientifiche nazionali ed internazionali.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FONTOLAN Giorgio (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_13 - Physical geography

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BEZZI	Annelore	Matematica e Geoscienze	Dottorando	GEO/02
COVELLI	Stefano	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/08
EMILI	Andrea	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/08
MARTINUCCI	Davide	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/02
PILLON	Simone	Matematica e Geoscienze	Assegnista	GEO/02

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Matematica e Geoscienze"):

Nome gruppo*	Equazioni alle derivate parziali
Descrizione	<p>Descrizione Il gruppo si occupa dell'esistenza e del comportamento asintotico di soluzioni di equazioni alle derivate parziali sia dipendenti dal tempo che autonome. Più specificamente sono affrontati i seguenti temi.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Equazioni di Schrödinger non lineari hamiltoniane, con particolare attenzione a questioni di stabilità dei solitoni. Si usano metodi sia di analisi armonica che dalla teoria dei sistemi integrabili. 2. Equazioni iperboliche e paraboliche retrograde a coefficienti poco regolari. Si considerano problemi di unicità e stabilità delle soluzioni utilizzando tecniche di stime integrali e di analisi armonica 3. Analisi qualitativa per equazioni di evoluzione e sistemi dinamici in dimensione infinita. Si considerano sistemi dinamici generati da equazioni alle derivate parziali di tipo parabolico e iperbolico, e se ne studiano alcune caratteristiche qualitative utilizzando un mix di tecniche provenienti dalla teoria classica delle PDE e da quella dei sistemi dinamici. 4. Esistenza globale e blow-up per soluzioni di equazioni differenziali alle derivate parziali, non lineari. I risultati sono ottenuti con tecniche variazionali appositamente sviluppate per poter trattare in modo unificato la più ampia classe possibile di equazioni (iperboliche, paraboliche, di Schrödinger, di ordine superiore, ecc).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DEL SANTO Daniele (Matematica e Geoscienze)

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CUCCAGNA	Scipio	Matematica e Geoscienze	Prof. Associato	MAT/05
MITIDIERI	Enzo	Matematica e Geoscienze	Prof. Ordinario	MAT/05
PRIZZI	Martino	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	MAT/05

Altro Personale

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;

17. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Gruppo di Ricerca sui Gender Dysphoria
Descrizione	Studio clinico multidisciplinare
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TROMBETTA Carlo (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS4_3 - Endocrinology

LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)

LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTOLOTTO	Michele	Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	Ricercatore	MED/36
FABRIS	Francesco	Matematica e Geoscienze	Prof. Associato	INF/01
GERBINO	Walter	Scienze della Vita	Prof. Ordinario	M-PSI/01
LUZZATI	Roberto	Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	Prof. Associato	MED/17
PASCOLO-FABRICI	Elisabetta	Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	Ricercatore	MED/25

Altro Personale

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

18. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Gruppo Senologico Triestino
Descrizione	Il gruppo universitario di ricerca in senologia, afferente al Dipartimento SM costituisce il Core della Unità Interaziendale di Senologia, del programma di Screening Mammografico (responsabile prof. Zanconati), dell'Unità di Chirurgia Senologica (responsabile prof.ssa Bortul) nonché costituisce il nucleo di riferimento della Breast Unit (coordinatore prof. Arnez). Il gruppo si riunisce con cadenza settimanale (tutti i lunedì alle ore 15.00) con la discussione di casi clinici e periodici audit clinici e discussioni di problematiche specifiche emerse nel corso della settimana precedente. Il gruppo partecipa inoltre in maniera attiva ad eventi nazionali ed internazionali pertinenti la patologia senologica in collaborazione strettissima con personale strutturato di altri dipartimenti ed il personale sanitario. In tale ambito sono stati presentati numerosi lavori presentati sotto forma di poster o comunicazioni orali durante i congressi di Anatomia Patologica, i congressi europei di anatomia patologica, le riunioni periodiche del GISMa (Gruppo Italiano Screening Mammografico). Il gruppo comprende la figura del data manager (dott.ssa Fabiola Giudici assegnista di ricerca presso il Dipartimento) che si occupa di coordinare ed informatizzare la raccolta dati popolando ed aggiornando giornalmente il data base informatico locale (attivo dal 2000 su iniziativa coordinata tra il prof. Zanconati ed il prof. Torelli del Dipartimento di Matematica che attualmente raccoglie oltre 15.000 pazienti di cui il 30% risultati affetti da neoplasia maligna della mammella. Sono state inoltre promosse attività collaborative con le associazioni di volontariato (LILT Lega Tumori di Trieste) che hanno permesso di curare la presentazione scientifica dei dati raccolti mediante interviste dirette o mediante la somministrazione di questionari dedicati utili per l'analisi degli stili di vita, per la valutazione del grado di rischio di sviluppo del carcinoma familiare, per il monitoraggio costante degli obiettivi di qualità nei vari campi del percorso multidisciplinare con particolare riguardo alla diagnostica radiologica e citoistopatologica, al turn-round time, agli indicatori di performance della chirurgia oncologica e della chirurgia ricostruttiva plastica, delle terapie e dei follow-up. E' stato possibile aderire a studi nazionali (studio tripli negativi coordinato dal prof. Giannino Del Sal) e partecipazione a programmi di sperimentazione clinica e di didattica multidisciplinare. E in programma l'attivazione presso la Sede di Trieste della Scuola di Specializzazione in Anatomia patologica del diploma supplement in senologia.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZANCONATI Fabrizio (Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute)

Settore ERC del gruppo:

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONIFACIO	Teresa	Scienze della Vita	Dottorando	M-PSI/05
BORTUL	Marina	Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	Prof. Associato	MED/18
COVA	Maria Assunta	Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	Prof. Ordinario	MED/36
GIUDICI	Fabiola	Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	Assegnista	MED/08
GRASSI	Gabriele	Scienze della Vita	Prof. Associato	BIO/12
LONGO	Renata	Fisica	Prof. Associato	FIS/07
ARFELLI	Fulvia	Fisica	Prof. Associato	FIS/07
RIGON	Luigi	Fisica	Ricercatore	FIS/01
ARNEZ	Zoran Marij	Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	Prof. Ordinario	MED/19
RIZZARDI	Clara	Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	Ricercatore	MED/08
SCAGGIANTE	Bruna	Scienze della Vita	Ricercatore	BIO/11
TORELLI	Lucio	Matematica e Geoscienze	Prof. Associato	MED/01

1) BOTTIN Cristina (BTTCT70C59L424P) 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

Altro Personale	(struttura complessa di Radiologia-Maggiore), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 15) DELL'ANTONIO Andrea, Dipartimento di Chirurgia Generale e Toracia (struttura complessa di Chirurgia Generale), Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti", Trieste; 16) MARTINOLLI Stefano, Dipartimento di Chirurgia Generale e Toracia (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"
------------------------	---

19. Scheda inserita da altra Struttura ("Studi Umanistici"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Tra Carso e Isonzo. Geoarcheologia di un territorio per lo studio delle dinamiche di interazione fra uomo ed ambiente nell'antichità
Descrizione	Il progetto si pone come fine primario quello di comprendere e delineare il paesaggio antico, nelle sue componenti naturali e antropiche e nelle sue trasformazioni diacroniche, di un territorio particolarmente interessante ed esemplificativo quale quello gravitante su uno dei principali fiumi della Regione. Obiettivi della ricerca: ricostruzione del sistema idrografico antico tramite indagini geologiche; del sistema insediativo ed economico tra Preistoria e Protostoria; dell'assetto territoriale di età romana con particolare riguardo alla rete viaria terrestre in rapporto al sistema idrografico; implementazione dei dati nel sistema SITI e loro pubblicazione su web. Metodologia specifica: analisi di immagini satellitari, DEM e fotografie aeree, prospezioni mirate di superficie su aree interessate dal popolamento o dalla viabilità antichi; analisi archeometriche su materiali pre-protostorici; studio interpretativo interdisciplinare. Risultati attesi: definizione delle modalità di intervento dell'uomo sul territorio, in termini di popolamento, approvvigionamento delle risorse, sfruttamento economico e organizzazione delle infrastrutture, nelle varie epoche dalla Preistoria all'età romana.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MONTAGNARI Emanuela (Studi Umanistici)

Settore ERC del gruppo:

SH3_12 - Geo-information and spatial data analysis

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FURLANI	Stefano	Matematica e Geoscienze	Ricercatore	GEO/04
VERZAR BASS	Monika	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-ANT/07