



Anno 2013

Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze e Tecnologie"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	FISIOLOGIA, ENDOCRINOLOGIA E METABOLISMO
Descrizione	STUDIO DEI MECCANISMI CELLULARI E MOLECOLARI ALLA BASE DELLA REGOLAZIONE DEL METABOLISMO E APPLICAZIONI IN DISORDINI METABOLICI
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GOGLIA Fernando (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

LS2_3 - Proteomics

LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

LS4_3 - Endocrinology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUSIELLO	Rosa Anna	Scienze e Tecnologie	Assegnista	BIO/09
CIOFFI	Federica	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	BIO/09
COPPOLA	Maria	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/09
MORENO	Maria	Scienze e Tecnologie	Prof. Associato	BIO/09
SILVESTRI	Elena	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	BIO/09

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	IMMUNOGENETICA E TUTELA DELLA SPECIFICITA' INDIVIDUALE
Descrizione	FISIOPATOLOGIA DELLA RISPOSTA IMMUNE TUTELA DELL'EMBRIONE NELLA NORMATIVA SULLA PROTEZIONE GIURIDICA DELLE INVENZIONI BIOTECNOLOGICHE
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VITO Pasquale (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

LS3_8 - Signal transduction

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_4 - Immunosignalling

SH1_5 - Political economy, institutional economics, law and economics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORRELLI	Rosanna	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/18
D'ANDREA	Egildo Luca	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/18
MAZZONE	Pellegrino	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/18
STILO	Romania	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	BIO/18
UVA	Antonio	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/18
ZECCHINO	Irene	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	IUS/01

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	BIOLOGIA MOLECOLARE
Descrizione	CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE DEI TUMORI DEL COLON RETTO MODIFICAZIONI EPIGENETICHE NELLA TUMORIGENESI CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE DI SPECIE VEGETALI AUTOCTONE SANNITE STUDIO DEGLI INTERFERENTI ENDOCRINI CON APPROCCIO TOSSICO-GENOMICO CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE E FUNZIONALE DEL REPRESSORE TRASCRIZIONALE ZNF224 QUALE APPARTENENTE ALLA FAMIGLIA DELLE KRAB- zinc-finger proteins. I CLADOSPOROLI: UNA FAMIGLIA DI LIGANDI NATURALI DI PPARgamma DOTATI DI ATTIVITA' ANTIPROLIFERATIVA E PROAPOPTOTICA IN LINEE CELLULARI DERIVATE DA TUMORI DEL COLON.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	COLANTUONI Vittorio (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS2_13 - Systems biology

LS2_2 - Transcriptomics

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS3_3 - Cell cycle and division

LS3_4 - Apoptosis

LS4_3 - Endocrinology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

LS8_4 - Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLANGELO	Tommaso	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/11
LUPO	Angelo	Scienze e Tecnologie	Prof. Associato	BIO/10
AMBROSINO	Concetta	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	BIO/13
MUCCILLO	Livio	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/11
MANGO	Annamaria	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/11

POLCARO	Giovanna	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/11
PANCIONE	Massimo	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	BIO/11
SABATINO	Lina	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	BIO/11
VOTINO	Carolina	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/11

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA
Descrizione	MECCANISMI CELLULARI E MOLECOLARI COINVOLTI NELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE. MECCANISMI CELLULARI E MOLECOLARI COINVOLTI NELLA TOSSICITA' DA INQUINANTI AMBIENTALI
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CANZONIERO Lorella Maria Teresa (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

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

LS7_5 - Toxicology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE VITO	Melania	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/14
FORMISANO	Luigi	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	BIO/14
FASANO	Giulia	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/14
PARENTE	Rosa	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/14

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	MACROMOLECOLE NATURALI E DI SINTESI
Descrizione	STUDI SULLA STRUTTURA E STABILITA' DI PROTEINE GLOBULARI E SULLA SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI POLIMERICI
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GRAZIANO Giuseppe (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

LS1_10 - Structural biology (NMR)

PE4_11 - Physical chemistry of biological systems

PE5_15 - Polymer chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MEDURI	Angelo	Scienze e Tecnologie	Assegnista	CHIM/03
PAPPALARDO	Daniela	Scienze e Tecnologie	Prof. Associato	CHIM/03

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	BIOLOGIA ANIMALE E MICROBIOLOGIA
Descrizione	ACCRESIMENTO, RIPRODUZIONE E SALUTE ANIMALE: MECCANISMI BIOLOGICI E MICROBIOLOGICI DI BASE ED APPLICAZIONI -cicli riproduttivi -regolazione del comportamento alimentare e dell'accrescimento -relazione TRA alimentazione e salute -prevenzione e trattamento delle infezioni -formulazione di pellets per uso alimentare
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PAOLUCCI Marina (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

LS4_3 - Endocrinology

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

LS6_7 - Microbiology

LS6_9 - Bacteriology

LS9_3 - Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

LS9_4 - Aquaculture, fisheries

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COCCIA	Elena	Scienze e Tecnologie	Assegnista	BIO/06
CIMMINO	Roberta	Scienze e Tecnologie	Dottorando	VET/01
PAGLIARULO	Caterina	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	BIO/19
POLLASTRO	Valeria	Scienze e Tecnologie	Assegnista	VET/01
POLESE	Maria Carmela	Scienze e Tecnologie	Dottorando	VET/01
PASTORE	Gabiria	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/19
RUSSO	Finizia	Scienze e Tecnologie	Assegnista	VET/01
SIANO	Francesco	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/06
VARRICCHIO	Ettore	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	VET/01

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	ECOLOGIA E FISILOGIA VEGETALE
Descrizione	MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DELLA TOSSICITA' DI IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI E METALLI PESANTI. NUOVI APPROCCI PER LO STUDIO DELLE COMUNITA' MICROBICHE DEL SUOLO APPROCCI PROTEOMICI ALLO STUDIO DEI PROFILI DI ESPRESSIONE PROTEICA IN PIANTE SOTTOPOSTE A STRESS BIOTICI ED ABIOTICI
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE NICOLA Flavia (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

LS2_13 - Systems biology

LS2_3 - Proteomics

LS8_8 - Environmental and marine biology

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

PE10_4 - Terrestrial ecology, land cover change

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GROSSO	Felicia	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/07
ROCCO	Mariapina	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	BIO/04

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	BIOCHIMICA, NUTRIZIONE E MALATTIE METABOLICHE
Descrizione	NUTRIZIONE, METABOLISMO E MODIFICAZIONI EPIGENETICHE. FISIOPATOLOGIA DELLE MALATTIE CARDIOVASCOLARI.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MANCINI Francesco Paolo (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_7 - Cardiovascular diseases

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ZULLO	Alberto	Scienze e Tecnologie	Ric. a tempo determ.	BIO/10

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	ZOOLOGIA
Descrizione	UTILIZZO DI MODELLI ANIMALI INVERTEBRATI NELLE NEUROSCIENZE
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI CRISTO Carlo (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI MARCO	Antonio	Scienze e Tecnologie	Dottorando	BIO/05

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	BIOINFORMATICA E BIOLOGIA DELLE CELLULE STAMINALI
Descrizione	Analisi di pattern in genomica e proteomica. Meccanismi cellulari e molecolari di organogenesi.
Sito web	http://www.bioinformatics.unisannio.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	CECCARELLI Michele (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

LS2_10 - Bioinformatics

LS2_11 - Computational biology

LS2_12 - Biostatistics

LS3_12 - Stem cell biology

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLAPRICO	Antonio	Scienze e Tecnologie	Dottorando	ING-INF/05
CERULO	Luigi	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	INF/01
FALCO	Geppino	Scienze e Tecnologie	Ric. a tempo determ.	MED/04
GAROFANO	Luciano	Scienze e Tecnologie	Dottorando	ING-INF/05
PAGNOTTA	Stefano Maria	Scienze e Tecnologie	Prof. Associato	SECS-S/01
SIMEONE	Ines	Scienze e Tecnologie	Dottorando	INF/01
VENTOLA	Giovanna Maria	Scienze e Tecnologie	Dottorando	ING-INF/05

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	PALEOECOLOGIA
Descrizione	ANALISI BIOSTRATIGRAFICHE; RICOSTRUZIONI PALEOCLIMATICHE, PALEOECOLOGICHE, PALEOGEOGRAFICHE; CARTOGRAFIA GEOLOGICA
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	AMORE Filomena Ornella (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_3 - Climatology and climate change

PE10_6 - Paleoclimatology, paleoecology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PALUMBO	Eliana	Scienze e Tecnologie	Assegnista	GEO/01

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	GEOFISICA
Descrizione	STUDIO DELLA SISMICITA' PER L'IDENTIFICAZIONE DELLE FAGLIE ATTIVE E L'ANALISI DEL CAMPO DI SFORZO. STUDI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE PER LA MICROZONAZIONE. STUDIO DELLE PROPRIETA' FISICHE DELLA CROSTA TERRESTRE DALL'ANALISI DEI DATI SISMICI. LEGGI DI ATTENUAZIONE E MAPPE DI SCUOTIMENTO DEL SUOLO.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE MATTEIS Raffaella (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

PE1_18 - Scientific computing and data processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MARESCA	Rosalba	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	GEO/10

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	GEOLOGIA APPLICATA
Descrizione	STUDI CONNESSI ALLA VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITA' SISMICA E DA FRANA. IDROGEOLOGIA ED IDROLOGIA PER L'ANALISI E LA PROTEZIONE DELLE RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUADAGNO Francesco Maria (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

PE10_13 - Physical geography

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

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

Componenti:

CASILLO	Filippo	Scienze e Tecnologie	Dottorando	GEO/05
DIODATO	Nazzareno	Scienze e Tecnologie	Assegnista	GEO/05
FIORILLO	Francesco	Scienze e Tecnologie	Prof. Associato	GEO/05

GUERRIERO	Luigi	Scienze e Tecnologie	Dottorando	GEO/05
LUPO	Guido	Scienze e Tecnologie	Assegnista	GEO/05
PAGNOZZI	Mauro	Scienze e Tecnologie	Dottorando	GEO/05
REVELLINO	Paola	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	GEO/05
ESPOSITO	Libera	Scienze e Tecnologie	Prof. Associato	GEO/05
SORIANO	Marcella	Scienze e Tecnologie	Dottorando	GEO/05
TESTA	Giovanni	Scienze e Tecnologie	Dottorando	GEO/05

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	MINERALOGIA,PETROGRAFIA E GEOCHIMICA AMBIENTALE
Descrizione	PROPRIETA', USO ED APPLICAZIONI DI MINERALI INDUSTRIALI: ZEOLITI, MINERALI ARGILLOSI, MATERIE PRIME CERAMICHE MINERALOGIA E PETROGRAFIA APPLICATA IN AMBITO AMBIENTALE E NEL COMPARTO DEI BENI CULTURALI
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LANGELLA Alessio (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_11 - Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

PE10_9 - Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CICHELLA	Domenico	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	GEO/08
GRIFA	Celestino	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	GEO/07
GERMINARIO	Chiara	Scienze e Tecnologie	Dottorando	GEO/07
MERCURIO	Mariano	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	GEO/09

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
Descrizione	GEOMORFOLOGIA APPLICATA ALLA DEFINIZIONE DELLE COMPONENTI DEI SISTEMI PAESAGGISTICI DELL'APPENNINO MERIDIONALE E LORO EVOLUZIONE GEOMORFOLOGICA QUATERNARIA.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RUSSO Filippo (Scienze e Tecnologie)

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_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_13 - Physical geography

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FORMATO	Christian	Scienze e Tecnologie	Dottorando	GEO/03
MAGLIULO	Paolo	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	GEO/04
VALENTE	Alessio	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	GEO/02

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	ANALISI MATEMATICA
Descrizione	OMOGENEIZZAZIONE E COMPORTAMENTO ASINTOTICO DELLE EQUAZIONI A DERIVATE PARZIALI
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GARGIULO Giuliano (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_19 - Control theory and optimization

PE1_8 - Analysis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PERUGIA	Carmen	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	MAT/05

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	DINAMICA DEI SISTEMI COMPLESSI
Descrizione	STUDIO SPERIMENTALE DI MATERIALI SUPERCONDUTTORI
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ROMANO Paola (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

PE2_14 - Thermodynamics

PE3_13 - Structure and dynamics of disordered systems: soft matter (gels, colloids, liquid crystals...), glasses, defects

PE3_8 - Magnetism and strongly correlated systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FILATRELLA	Giovanni	Scienze e Tecnologie	Prof. Associato	FIS/01

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	GEOLOGIA STRUTTURALE
Descrizione	PROCESSI TETTONICI E SEDIMENTARI NELLE AREE MARINE MEDITERRANEE ED IMPLICAZIONI SULLE STIME DI PERICOLOSITA' AMBIENTALE. SISMOTETTONICA, TETTONICA ATTIVA E MODELLAZIONE ANALOGA.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TORRENTE Maurizio Maria (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_7 - Physics of earths interior, seismology, volcanology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MASSA	Bruno	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	GEO/03
IANNACE	Pietro	Scienze e Tecnologie	Dottorando	GEO/03

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	GEOLOGIA STRATIGRAFICA
Descrizione	ANALISI STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGIA DI SUCCESSIONI SEDIMENTARIE; CARTOGRAFIA GEOLOGICA; MODELLI GEOLOGICI; GEOARCHEOLOGIA E RICOSTRUZIONI PALEOGEOGRAFICHE
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SENATORE Maria Rosaria (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_5 - Geology, tectonics, volcanology

PE10_8 - Oceanography (physical, chemical, biological, geological)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MEO	Agostino	Scienze e Tecnologie	Dottorando	GEO/02

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	SVILUPPO DI SISTEMI INTEGRATI ANIMALI E VEGETALI
Descrizione	STUDIO DI SISTEMI DI BONIFICHE SOSTENIBILI ATTRAVERSO TECNICHE DI BIOREMEDIATION, PHYTO REMEDIATION, MYCOREMEDIATION AL FINE DI VALUTARE IL RISCHIO AMBIENTALE E SANITARIO.

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUARINO Carmine (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:
LS1_1 - Molecular interactions
LS2_3 - Proteomics
LS4_3 - Endocrinology
LS8_9 - Environmental toxicology at the population and ecosystems level
LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONTE	Barbara	Scienze e Tecnologie	Assegnista	BIO/02
SCIARRILLO	Rosaria	Scienze e Tecnologie	Ricercatore	BIO/06

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie"):

Nome gruppo*	Metodologie di soft computing Parallel, Big Data e HPC oriented per applicazioni in ambiti aerospazio / bioinformatica / geo-ambientali - Astrofisica e Relatività
Descrizione	Soft computing con applicazioni in diversi ambiti (Industriale, Telecomunicazioni, Bioinformatica, Botanica, Computer music, Cosmologia, Didattica integrata nei sistemi telematici e multimediali, Geoinformatica, Recupero della dispersione scolastica, Riconoscimento del parlato, Teoria dell'informazione e della trasmissione), con particolare attenzione alle applicazioni nel settore dell'analisi e predizione di dati.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RAMPONE Salvatore (Scienze e Tecnologie)

Settore ERC del gruppo:
PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering
PE9 - Universe Sciences: Astro-physics/chemistry/biology; solar system; stellar, galactic and extragalactic astronomy, planetary systems, cosmology, space science, instrumentation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FEOLI	Antonio	Ingegneria	Prof. Associato	FIS/01

22. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Elettronica e Optoelettronica
	Il Gruppo di Elettronica ed Optoelettronica, guidato dai Proff. Antonello Cutolo ed Andrea Cusano, si occupa da anni di attività di ricerca riguardanti dispositivi e sistemi elettronici ed optoelettronici, principalmente basati sulla tecnologia delle fibre ottiche per applicazioni al sensing ed alle telecomunicazioni, incluso lo sviluppo di sistemi di demodulazione per l'interrogazione di reti di sensori (sia per misure statiche che dinamiche), e lo sviluppo di trasduttori in fibra ottica per il monitoraggio ambientale e strutturale (sia in ambito aeronautico che civile).
	Il core business del gruppo da anni riguarda lo sviluppo di sensoristica optoelettronica in fibra ottica per applicazioni

Descrizione	<p>industriali ed ha sviluppato negli anni tecnologie all'avanguardia per numerose aziende/enti operanti nel settore della sicurezza, della fisica delle alte energie, del biomedicale, dell'agroalimentare, della scienza della vita etc...</p> <p>In più di quindici anni di attività il gruppo, in collaborazione con numerosi partner pubblici e privati, ha maturato una significativa esperienza in applicazioni di ricerca industriale. Basti pensare infatti, a solo titolo di esempio, alle nuove applicazioni in ambito nucleare o della fisica delle alte energie, volte allo sviluppo di sensoristica in fibra ottica innovativa per il monitoraggio di importanti parametri, quali temperatura, umidità relativa, deformazioni statiche e dinamiche, in ambienti radioattivi e/o al monitoraggio di parametri radioattivi attualmente in fase di sperimentazione nei laboratori del CERN di Ginevra. O ancora alle applicazioni nel campo del monitoraggio acustico subacqueo che ha visto coinvolti il gruppo di Elettronica ed Optoelettronica e la WASS Whitehead Alenia Sistemi Subacquei (società del gruppo Finmeccanica). In collaborazione con Ansaldo STS (altra società del gruppo Finmeccanica) negli ultimi anni ha sperimentato con successo l'utilizzo delle tecnologie basate su reticoli di Bragg in fibra ottica in ambito ferroviario, dimostrando l'efficacia della soluzione e le enormi potenzialità della tecnologia, risultando finaliste al premio innovazione mondiale Finmeccanica (Edimburgo 2008). Con riferimento a questo settore, il gruppo di Optoelettronica dal gennaio 2012 sta sviluppando, nell'ambito del Progetto PON Tecnologie innovative per la Sicurezza della circolazione dei veicoli Ferroviari (SICURFER), il quale vede come Capofila la Ansaldo STS, dei sistemi innovativi in fibra ottica per la pesa di convogli ferroviari e la rilevazione di eventuali difetti presenti sulle ruote degli stessi.</p> <p>La tecnologia finora sviluppata è stata riconosciuta come una delle Tecnologie Abilitanti del nuovo Laboratorio Pubblico-Privato chiamato Tecnologie Optoelettroniche per l'Industria (TOP-IN), finanziato dal MIUR, di cui fa parte anche l'Università del Sannio. In particolare, TOP-IN nasce per integrare i mondi della ricerca e dell'industria al fine di innovare e rendere tecnologicamente competitive le aziende piccole, medie e grandi della regione Campania e non solo. Tale aggregazione pubblico privata rappresenta un importante successo per tre motivi:</p> <p>1) la compagine: ne fanno parte alcune grandi aziende: Ansaldo STS, WASS Whitehead Sistemi Subacquei e BTP Tecno, una decina di PMI tra cui Confindustria Emilia Romagna SRL, tre università campane: l'Università degli studi del Sannio, l'Università degli studi di Napoli Parthenope e la Seconda Università di Napoli, due consorzi universitari: il CERICT e il CRdC Tecnologie, oltre ad altri importanti centri di ricerca nazionali quali il CNR, la Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli, l'Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia e IENEA;</p> <p>2) le tecnologie abilitanti: tecnologie optoelettroniche patrimonio intellettuale del gruppo di ricerca sannita;</p> <p>3) la guida: è l'unico laboratorio pubblico privato a testa sannita finanziato dal MIUR in Regione Campania.</p> <p>Il gruppo di Optoelettronica svolge le sue attività in un laboratorio di optoelettronica dotato di alcune tra le più moderne tecnologie, progettate tra l'altro per l'integrazione con la fibra e la microlavorazione di svariate tipologie di materiali. In particolare, le strumentazioni presenti nel laboratorio comprendono: sistemi di laser micromachining per la microstrutturazione dei materiali operanti nell'UV (193 nm e 248 nm) e appositamente modificati per lavorare con le fibre ottiche, sistemi rifrattometrici compatti, camera di test automatizzata per la rilevazione di inquinanti nei liquidi, microscopio a forza atomica, recoater automatico per fibre ottiche, spettrofotometri per fibre ottiche, sistemi automatizzati per la deposizione per dip-coating, spin coater opportunamente modificato per la deposizione di materiali su fibre ottiche, sistema di deposizione per pirolisi elettrostatica a spruzzo, rifrattometri di Abbe, sistemi di misura per linee di ritardo, laser tunabili, analizzatori di spettro ottico di tipo bulk e portatili, giuntatrice per fibre ottiche, amplificatori lock-in, sorgenti di luce a banda stretta ed a banda larga, diodi superluminescenti, analizzatori di potenza ottica, fotodiodi, componentistica in fibra ottica, componentistica per il mantenimento ed il controllo della polarizzazione, dispositivi a radiofrequenza per la modulazione della luce ad alta frequenza, microposizionatori, microscopio ottico, alimentatori stabilizzati e altra componentistica elettronica.</p>
	<p>Sito web www.optoelectronics.ing.unisannio.it/</p> <p>Responsabile scientifico/Coordinatore CUTOLO Antonello (Ingegneria)</p>

Settore ERC del gruppo:

PE2_9 - Optics, non-linear optics and nano-optics

PE7_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7_5 - Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERRUTI	Gaia Maria	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/01
CHIUCHIOLO	Antonella	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/01
CONSALES	Marco	Ingegneria	Ricercatore	ING-INF/01
CUSANO	Andrea	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/01
IELE	Antonio	Scienze e Tecnologie	Assegnista	ING-INF/01
MICCO	Alberto	Ingegneria	Dottorando	ING-INF/01

PRINCIPE	Maria	Ingegneria	Assegnista	ING-INF/01
PERSIANO	Giovanni Vito	Ingegneria	Prof. Associato	ING-INF/01
PISCO	Marco	Ingegneria	Assegnista	ING-INF/01
QUERO	Giuseppe	Ingegneria	Assegnista	ING-INF/01
RICCIARDI	Armando	Ingegneria	Assegnista	ING-INF/01
