



Anno 2013

Università degli Studi di Napoli Federico II >> Sua-Rd di Struttura: "Fisica "Ettore Pancini""

### B.1.b Gruppi di Ricerca

#### 1. Scheda inserita da questa Struttura ("Fisica "Ettore Pancini"):

Nome gruppo*	Fisica Subnucleare
Descrizione	<p>Le tematiche di ricerca di tale Gruppo coprono vari aspetti dello studio delle interazioni fondamentali. Le attività dei membri del Gruppo si inseriscono in linee di ricerca di grande interesse: Fisica dei neutrini; Fisica delle interazioni protone-protone ad altissime energie; Fisica di processi rari; Fisica del flavour ad alta luminosità.</p> <p>I membri del Gruppo, in stretta collaborazione con INFN e con altri enti di ricerca, sono inseriti in programmi scientifici di altissimo livello in laboratori nazionali e internazionali (LNGS, LNF, CERN, Stanford, Tsukuba) con posizioni di responsabilità e chiara visibilità all'interno delle collaborazioni.</p> <p>La realizzazione di esperimenti complessi ha reso necessaria la collaborazione con industrie di tecnologia avanzata, generando interazioni con il territorio ed attenzione al trasferimento tecnologico.</p> <p>Esempi di competenze specifiche all'interno del Gruppo, al di là degli aspetti strettamente appartenenti alla fisica delle particelle, sono: Sviluppo di rivelatori di particelle, Microscopia automatica, Capacità di progettazione e costruzione di apparati complessi, Sviluppo e realizzazione di elettronica di acquisizione e di controllo, Microelettronica ed algoritmi innovativi, Sviluppo di metodologie e di software per analisi dei dati, Realizzazione di strumenti di calcolo distribuito di notevole complessità, Applicazioni di rivelatori a problematiche interdisciplinari.</p>
Sito web	<a href="http://www.fisica.unina.it/index.php/subnucleare">http://www.fisica.unina.it/index.php/subnucleare</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALOISIO Alberto (Fisica "Ettore Pancini")

#### Settore ERC del gruppo:

PE2\_2 - Particle physics

PE9\_10 - High energy and particles astronomy - X-rays, cosmic rays, gamma rays, neutrinos

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIEFARI	Giovanni	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
CIMMINO	Luigi	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
CANALE	Vincenzo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
CAPUSSELA	Tiziana	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/01
DI FILIPPO	Domenico	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/01
DOGANGUN	Oktay	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
DELLA VOLPE	Domenico	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
DE LELLIS	Giovanni	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
DE NARDO	Guglielmo	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
HOSSEINI	Behzad	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
LAURIA	Adele	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/07
ALVIGGI	Mariagrazia	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
AMBROSINO	Fabio	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
MONTESI	Maria Cristina	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/07
MEROLA	Leonardo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
MIRRA	Marco	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01

MASSAROTTI	Paolo	Fisica Ettore Pancini	Ric. a tempo determ.	FIS/01
PERRELLA	Sabrina	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
RUSSO	Guido	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/05
SCIACCA	Crisostomo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
SANCHEZ PINEDA	Arturo Rodolfo	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/01
SARACINO	Giulio	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
ZURZOLO	Giovanni	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01

## 2. Scheda inserita da questa Struttura ("Fisica "Ettore Pancini"):

<b>Nome gruppo*</b>	Fisica Astroparticellare
<b>Descrizione</b>	<p>Tale Gruppo riunisce e rappresenta docenti e ricercatori coinvolti in attività che riguardano la fisica astroparticellare e dei neutrini e che si possono schematicamente suddividere nelle seguenti linee: studio della radiazione cosmica; ricerca di sorgenti astrofisiche con protoni, gamma e neutrini; fisica del neutrino; ricerca di onde gravitazionali; studio della materia oscura e di processi rari; verifiche dei fondamenti di fisica moderna.</p> <p>Questo insieme di attività scientifiche trova pieno ed autonomo riconoscimento in ambito accademico, in enti finanziatori nazionali ed internazionali, nonché in organismi scientifici sovranazionali che hanno come scopo principale la armonizzazione delle risorse e degli investimenti dedicati a queste tematiche fra cui, a livello europeo, il consorzio APPEC.</p> <p>Inoltre la Sezione INFN di Napoli, attraverso le sue articolazioni scientifiche, costituisce elemento di forte collaborazione e di ispirazione per le attività della Sezione.</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.fisica.unina.it/index.php/astroparticellare">http://www.fisica.unina.it/index.php/astroparticellare</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CATALANOTTI Sergio (Fisica "Ettore Pancini")

### Settore ERC del gruppo:

PE2\_2 - Particle physics

PE9\_10 - High energy and particles astronomy - X-rays, cosmic rays, gamma rays, neutrinos

PE9\_12 - Dark matter, dark energy

PE9\_13 - Gravitational astronomy

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBATO	Felicia Carla Tiziana	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
BARBARINO	Giancarlo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
BUSCEMI	Mario	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
CALLONI	Enrico	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/07
COLALILLO	Roberta	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
CILMO	Marco	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
IACOVACCI	Michele	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
DI GIROLAMO	Tristano	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
DE LAURENTIS	Martina	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/01
DE ROSA	Gianfranca	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
DE ROSA	Rosario	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/07
FIORILLO	Giuliana	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
GARUFI	Fabio	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
GUARINO	Fausto	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
PALLADINO	Vittorio	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01

PERFETTO	Francesco	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/01
SCOTTI	Valentina	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
VALORE	Laura	Fisica Ettore Pancini	Ric. a tempo determ.	FIS/01
VIVOLO	Daniele	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01

### 3. Scheda inserita da questa Struttura ("Fisica "Ettore Pancini"):

<b>Nome gruppo*</b>	Fisica Teorica
<b>Descrizione</b>	Il Gruppo raccoglie i docenti ed i ricercatori la cui attività di ricerca è riconducibile alla trattazione teorica dei fenomeni fisici, partendo da principi e da leggi fondamentali e con l'ausilio di adeguati strumenti matematici e computazionali, nonché alle competenze atte all'approfondimento applicativo della matematica finalizzato alla investigazione, alla trattazione teorica e alla modellistica dei fenomeni fisici. Fra le attività scientifiche del gruppo, è inclusa anche la ricerca nei campi dei fondamenti della fisica, dei sistemi dinamici, degli aspetti statistici dei sistemi fisici complessi, della relatività speciale e generale e delle teorie relativistiche, la didattica, intesa sia come attenzione all'insegnamento della fisica teorica a livello universitario, che, più in generale, l'insegnamento, la storia e la divulgazione della fisica.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.fisica.unina.it/index.php/teorica">http://www.fisica.unina.it/index.php/teorica</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	LIZZI Fedele (Fisica "Ettore Pancini")

#### Settore ERC del gruppo:

PE1\_12 - Mathematical physics

PE1\_7 - Lie groups, Lie algebras

PE1\_8 - Analysis

PE2\_1 - Fundamental interactions and fields

PE2\_13 - Relativity

PE2\_2 - Particle physics

PE3\_15 - Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems

PE6\_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

PE9\_14 - Cosmology

#### Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABUD FILHO	Mario	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/02
BALZANO	Emilio	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/08
BIMONTE	Giuseppe Roberto	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02
CLARIZIA	Alberto	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02
CONSIGLIO	Rosa	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/02
CAPPIELLO	Luigi	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02
CAVALIERE	Sergio	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	INF/01
DE CANDIA	Antonio	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02
FIGARI	Rodolfo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/02
FERRO	Leonardo	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/02
GREYNAT	David	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/02
KURKOV	Maxim	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/02
LICCARDO	Antonella	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02

MUECK	Wolfgang	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02
MIELE	Gennaro	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/02
MINICHINI	Ciro	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/08
MARMO	Giuseppe	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/02
MARTINETTI	Pierre	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/02
NICODEMI	Mario	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/02
ANIELLO	Paolo	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02
PELITI	Luca	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/02
PERUGGI	Fulvio	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/02
PISANTI	Ofelia	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02
RICCIARDI	Giulia	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02
ROSA	Luigi	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02
SCHETTINO	Edvige	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/08
SCALA	Giovanni	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/02
SMALDONE	Luigi Antonio	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/05
SANTORELLI	Pietro	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/02
TRAMONTANO	Francesco	Fisica Ettore Pancini	Ric. a tempo determ.	FIS/02
TROMBETTI	Guido	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	MAT/05
TESTA	Italo	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/08
VENTRIGLIA	Franco	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/02
VITALE	Patrizia	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02

#### 4. Scheda inserita da questa Struttura ("Fisica "Ettore Pancini"):

<b>Nome gruppo*</b>	Fisica dell'Universo
<b>Descrizione</b>	Il gruppo raccoglie docenti e ricercatori coinvolti in attività che riguardano l'Astrofisica, la Cosmologia, la Geofisica e la Fisica dei Plasmi. Questo insieme di attività scientifiche trova riconoscimento in ambito accademico nazionale ed internazionale, nonché nella stretta collaborazione con Enti di Ricerca quali Istituto Nazionale di Astrofisica, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.fisica.unina.it/index.php/universo">http://www.fisica.unina.it/index.php/universo</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	PAOLILLO Maurizio (Fisica "Ettore Pancini")

#### 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

PE2\_13 - Relativity

PE2\_5 - Gas and plasma physics

PE6\_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

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
CAPACCIOLI	Massimo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/05

CAPOZZIELLO	Salvatore	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/05
CRISTOFANO	Gerardo Antonio	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/02
COVONE	Giovanni	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/05
DEL GAUDIO	Sergio	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/06
DE LAURENTIS	Mariafelicia	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/05
DE ANGELIS	Umberto	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/03
FEDELE	Renato	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/03
FALOCCO	Serena	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/05
FESTA	Gaetano	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/06
AKHTER	Tahmina	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/03
LONGO	Giuseppe	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/05
MACCHIATO	Maria	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
EMOLO	Antonio	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/06
PICOZZI	Matteo	Fisica Ettore Pancini	Ric. a tempo determ.	FIS/06
PAOLELLA	Mariacristina	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/05
PATELLA	Domenico	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/06
OREFICE	Antonella	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/06
RUGGERI	Alan Cosimo	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/05
RUSSO	Guido	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/06
ROY	Nivya	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/05
SCUDELLARO	Paolo	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/02
ZOLLO	Aldo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/06

**5. Scheda inserita da questa Struttura ("Fisica "Ettore Pancini"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Fisica Nucleare
<b>Descrizione</b>	Lattività di ricerca del gruppo di Fisica Nucleare si inquadra principalmente nello studio sperimentale e teorico delle proprietà statiche e dinamiche fondamentali dei nuclei. Il programma sperimentale del gruppo spazia dallo studio dei nuclei in condizioni estreme di energia di eccitazione, momento angolare, rapporto N/Z e massa, alla misura di sezioni d'urto di reazioni nucleari di interesse astrofisico. L'attività teorica di ricerca del gruppo è focalizzata sullo studio della struttura nucleare. Inoltre il gruppo contempla attività nei campi della radioattività ambientale, della biofisica delle radiazioni, della fisica applicata ai beni culturali e della fisica medica
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.fisica.unina.it/index.php/materia">http://www.fisica.unina.it/index.php/materia</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	LA COMMARA Marco (Fisica "Ettore Pancini")

**Settore ERC del gruppo:**

LS7\_1 - Medical engineering and technology

PE2\_3 - Nuclear physics

PE2\_4 - Nuclear astrophysics

PE3\_16 - Physics of biological systems

SH6\_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

BRONDI	Augusto	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
DI LEVA	Antonino	Fisica Ettore Pancini	Ric. a tempo determ.	FIS/01
DURANTE	Marco	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/07
D'AVINO	Vittoria	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
GROSSI	Gianfranco	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/07
LOFFREDO	Filomena	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/07
LOMBARDO	Ivano	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/01
LA RANA	Giovanni	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/04
IMBRIANI	Gianluca	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
MANTI	Lorenzo	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/07
MATTONE	Cristina	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/07
METTIVIER	Giovanni	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/07
ANDREOZZI	Francesco	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
PUGLIESE	Mariagabriella	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/07
PORRINO	Antonio	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/04
PEROZZIELLO	Francesca Margaret	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/07
PATERNOSTER	Giovanni	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
QUARTO	Maria	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/07
ROCA	Vincenzo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/07
ROMANO	Mario	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
RUSSO	Paolo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/07
ROSATO	Elio	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
RATH	Prasanta Kumar	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/01
SCAMPOLI	Paola	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/07
SPADACCINI	Giulio	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
ITACO	Nunzio	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/04
VIGILANTE	Mariano	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
VARDACI	Emanuele	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01

#### 6. Scheda inserita da questa Struttura ("Fisica "Ettore Pancini"):

<b>Nome gruppo*</b>	Fisica della Materia
<b>Descrizione</b>	<p>Tale gruppo riunisce e docenti e ricercatori coinvolti in tutte le attività che riguardino la Fisica della Materia, sia con approccio sperimentale, che teorico e applicativo.</p> <p>In questo ambito, l'interesse del gruppo è rivolto a tematiche di ampio respiro: la fisica della materia in tutti i suoi stati di aggregazione, inclusa quella di natura biologica, lottica, le spettroscopie, ecc.</p> <p>Il gruppo si propone di incoraggiare la ricerca interdisciplinare, con la massima apertura a tutte le componenti del Dipartimento e alle iniziative interdipartimentali. Inoltre, il gruppo sostiene l'attività di collaborazione scientifica con altre Istituzioni e, in particolare, con l'Istituto SPIN-CNR, la cui Unità di Napoli è ospitata nei locali del Dipartimento di Fisica, e il CNISM.</p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.fisica.unina.it/index.php/materia">http://www.fisica.unina.it/index.php/materia</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MARRUCCI Lorenzo (Fisica "Ettore Pancini")

#### Settore ERC del gruppo:

PE2\_10 - Quantum optics and quantum information

PE2\_11 - Lasers, ultra-short lasers and laser physics

PE2\_14 - Thermodynamics

PE2\_15 - Non-linear physics

PE2\_16 - General physics

PE2\_17 - Metrology and measurement

PE2\_18 - Statistical physics (gases)

PE2\_5 - Gas and plasma physics

PE2\_6 - Electromagnetism

PE2\_7 - Atomic, molecular physics

PE2\_8 - Ultra-cold atoms and molecules

PE2\_9 - Optics, non-linear optics and nano-optics

PE3 - Condensed Matter Physics: Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biophysics

PE4\_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE4\_4 - Surface science and nanostructures

PE4\_6 - Chemical physics

PE5\_1 - Structural properties of materials

PE5\_2 - Solid state materials

PE5\_3 - Surface modification

PE5\_4 - Thin films

PE5\_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

PE5\_8 - Intelligent materials - self assembled materials

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABBATE	Giancarlo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/03
BLOISI	Francesco	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/03
BONAVOLONTA'	Carmela	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/03
BRUZZESE	Riccardo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
CICCULLO	Francesca	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/03
CAMPAGNANO	Gabriele	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/03
CAMPANA	Luigi Salvatore	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
CARDANO	Filippo	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/03
CORRERA	Viviana	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/02
COSCIA	Ubaldo	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
CASINI	Roberto	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/03
CASSINESE	Antonio	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
CATAUDELLA	Vittorio	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/03
DOCHSHANOV	Alden	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
DI CAPUA	Roberto	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
DE FILIPPIS	Giulio	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/03
DI GENNARO	Emiliano	Fisica Ettore Pancini	Ric. a tempo determ.	FIS/01
DE LISIO	Corrado	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/03
FUNARI	Riccardo	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/03
GALLETTI	Luca	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/03
GESUELE	Felice	Fisica Ettore Pancini	Ric. a tempo determ.	FIS/01

LO FEUDO	Teresa	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/01
LANOTTE	Luciano	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
ALTUCCI	Carlo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/07
AMBROSONE	Giuseppina	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
MADDALENA	Pasqualino Maria	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
MARIGLIANO RAMAGLIA	Vincenzo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/03
AMORUSO	Salvatore	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
MASSAROTTI	Davide	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/03
MASTROCINQUE	Giuseppe	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/03
ANDREONE	Antonello	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
ANDRETTA	Antonietta	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
NINNO	Domenico	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/03
IANNOTTI	Vincenzo	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
PICCIRILLO	Bruno	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
PALLOTTI	Deborah Katia	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/03
PEPE	Giovanni Piero	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
PARLATO	Loredana	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
PERRONI	Carmine Antonio	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/03
PREZIOSI	Valentina	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/04
ORABONA	Emanuele	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/01
RUBANO	Andrea	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/03
REGA	Romina	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
RUSCIANO	Giulia	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/03
RUOSI	Adele	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/03
SCOTTI DI UCCIO	Umberto	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
SAFEEN	Mian Akif	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/01
SAMBRI	Alessia	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/03
AUSANIO	Giovanni	Fisica Ettore Pancini	Ricercatore	FIS/01
SANTAMATO	Enrico	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/03
SPINELLI	Nicola	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
SIRIGNANO	Mariano	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/03
SASSO	Antonio	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/03
STORNAIUOLO	Daniela	Fisica Ettore Pancini	Ric. a tempo determ.	FIS/03
SETARO	Antonio	Fisica Ettore Pancini	Ric. a tempo determ.	FIS/01
TAGLIACOZZO	Arturo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/03
TORINO	Stefania	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/03
VICARI	Luciano Rosario Maria	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
VAGLIO	Ruggero	Fisica Ettore Pancini	Prof. Ordinario	FIS/01
VALADAN	Mohammadhassan	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/03
VELOTTA	Raffaele	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/01
VIVO	Edoardo	Fisica Ettore Pancini	Dottorando	FIS/03
ZITO	Gianluigi	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	FIS/03

7. Scheda inserita da altra Struttura ("Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

<b>Nome gruppo*</b>	Metodi matematici per la modellizzazione di fenomeni naturali
<b>Descrizione</b>	<p>Scopo del gruppo è di sviluppare metodi matematici avanzati come strumento utile nello studio di modelli di fenomeni fisici che vanno dalla meccanica classica alla fisica quantistica. In questa direzione sono state studiate diverse tematiche. In particolare, mediante l'impiego di metodi variazionali si è affrontato lo studio di funzionali integrali del Calcolo delle Variazioni atti a descrivere fenomeni quali cambiamenti di stato, cristallizzazione, ferromagnetismo, meccanica delle fratture.</p> <p>Inoltre alcuni membri del gruppo si sono occupati della modellizzazione matematica di fenomeni fisici come l'inquinamento ambientale o la crescita di biofilms multi specie attraverso lo studio di equazioni alle derivate parziali, soprattutto in regime non lineare.</p> <p>Il gruppo è basato su di un progetto F.A.R.O (Finanziamento per l'Avvio di Ricerche Originali) 2012, Polo delle Scienze e delle Tecnologie dell'Università di Napoli Federico II, dell'importo di 60.000 euro, di cui era responsabile Anna verde. Del gruppo ha fatto parte anche Massimiliano Berti, prof. associato presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni poi trasferitosi alla SISSA di Trieste il 31-10-2013</p>
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	VERDE Anna (Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli")

**Settore ERC del gruppo:**

PE1\_11 - Theoretical aspects of partial differential equations

PE1\_12 - Mathematical physics

PE1\_16 - Mathematical aspects of computer science

PE1\_20 - Application of mathematics in sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALDI	Pietro	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/05
BARBAGALLO	Annamaria	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/05
BARCHIESI	Marco	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ric. a tempo determ.	MAT/05
BRANDOLINI	Barbara	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/05
CHIACCHIO	Francesco	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/05
D'ACUNTO	Berardino	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Prof. Ordinario	MAT/07
DI GENNARO	Roberta	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/03
DE MAIO	Umberto	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/05
D'AMORE	Luisa	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Prof. Associato	MAT/08
FIGARI	Rodolfo	Fisica Ettore Pancini	Prof. Associato	FIS/02
GIANNETTI	Flavia	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/05
LEONE	Chiara	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/05
ILARDI	Giovanna	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/03
MALLOZZI	Lina	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Prof. Associato	SECS-S/06
MELLONE	Maria	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/04
MONTAGNARO	Fabio	Scienze Chimiche	Ricercatore	ING-IND/25
MARASCO	Addolorata	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/07
MESSINA	Eleonora	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Prof. Associato	MAT/08
NITSCH	Carlo	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/05
PASSARELLI DI NAPOLI	Antonia	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Prof. Associato	MAT/05
POSTERARO	Maria Rosaria	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Prof. Associato	MAT/05
RADICE	Teresa	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/05

STROFFOLINI	Bianca	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Prof. Associato	MAT/05
TROMBETTI	Cristina	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Prof. Associato	MAT/05
TOSCANO	Luisa	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Ricercatore	MAT/05

**8. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:**

<b>Nome gruppo*</b>	Metodi logico-matematici per Informatica
<b>Descrizione</b>	Le principali tematiche di interesse del gruppo si articolano in: sviluppo di metodi logico-matematici e algoritmici per ingegneria del software avanzata; rappresentazione della conoscenza e ragionamento automatico; teoria dei linguaggi formali e degli automi; sicurezza, privacy e crittografia.
<b>Sito web</b>	in fase di allestimento
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BONATTI Piero Andrea (Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione)

**Settore ERC del gruppo:**

PE1\_1 - Logic and foundations

PE1\_16 - Mathematical aspects of computer science

PE6\_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

PE6\_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

PE6\_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto

PE6\_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

PE6\_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

**Componenti:**

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BALZANO	Walter	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	Ricercatore	INF/01
BENERECETTI	Massimo	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	Prof. Associato	INF/01
DE LUCA	Alessandro	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	Ricercatore	INF/01
FAELLA	Marco	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	Ricercatore	INF/01
GALDI	Clemente	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	Ricercatore	INF/01
MOGAVERO	Fabio	Fisica Ettore Pancini	Assegnista	INF/01
MURANO	Aniello	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	Prof. Associato	INF/01
PERELLI	Giuseppe	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Dottorando	INF/01
PERON	Adriano	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	Prof. Ordinario	INF/01
SAURO	Luigi	Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	Ricercatore	INF/01
SORRENTINO	Loredana	Matematica e Applicazioni Renato Caccioppoli	Dottorando	INF/01