Anno 2013

Università del SALENTO >> Sua-Rd di Struttura: "Matematica e Fisica Ennio De Giorgi"

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

Sezione A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento

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

Il Dipartimento di Matematica e Fisica E. De Giorgi, di seguito denominato semplicemente Dipartimento, nasce nel Marzo 2012. Al nuovo Dipartimento hanno afferito i docenti e ricercatori già afferenti ai pre-esistenti Dipartimenti di Fisica e di Matematica e anche fisici che in precedenza facevano parte dei Dipartimenti di Ingegneria dell'Innovazione e di Scienze dei Materiali. Primo direttore del nuovo Dipartimento è stato eletto Giorgio Metafune.

Una storia più dettagliata dei dipartimenti di Fisica e Matematica che nascono nel 1967, è presentata nel sito ufficiale del Dipartimento

http://www.matfis.unisalento.it/storia_del_dipartimento

Il Dipartimento, promuove, coordina ed organizza le attività didattiche e di formazione nei settori scientifico disciplinari di cui è responsabile: MAT/xx, FIS/xx, INF/xx. Il Dipartimento ha la responsabilità didattica dei corsi di studio di laurea Triennale in Fisica, in Matematica, ed in Ottica e Optometria, e dei corsi di laurea Magistrale in Fisica, ed in Matematica.

Nei settori di propria competenza il Dipartimento cura le attività rivolte all'esterno dell'Ateneo correlate allo svolgimento della ricerca scientifica e delle attività didattiche e formative, ed, inoltre, attiva e gestisce, contatti con le scuole del territorio per la diffusione della cultura scientifica.

Nello specifico, la ricerca che si svolge nel Dipartimento può essere catalogata secondo i seguenti settori tematici.

Matematica.
-- Algebra e Geometria.
-- Analisi Matematica
-- Probabilita' e Statistica.
-- Analisi Numerica
-- Fisica Matematica
-- Informatica.

Fisica.
-- Astrofisica, sperimentale e teorica.
-- Fisica sperimentale applicata alla medicina, alla biologia ai beni

culturali.
-- Fisica sperimentale astroparticellare.
-- Fisica delle alte energie, sperimentale e teorica.
-- Fisica della materia condensata, sperimentale e teorica.
-- Fisica teorica.

Nell'ambito delle proprie competenze e risorse, il Dipartimento promuove, finanzia, coordina ed organizza le attività di ricerca scientifica di tutti i suoi afferenti, esercitando le funzioni previste dall'articolo 39 dell'Università del Salento, in piena conformità con gli obiettivi di ricerca del Piano Strategico d'Ateneo (PSA) 2015-2017, descritti qui sotto.

1) Aumentare la qualità della ricerca

L'attività di ricerca che si svolge in Dipartimento è ampia e variegata, ed i vari gruppi sono impegnati, ognuno nel proprio settore, ad affrontare temi di punta in ambito internazionale. La ricerca che si sviluppa in Dipartimento è pienamente inserita in contesti internazionali, sia in termini di collaborazioni scientifiche, dal coinvolgimento in progetti di fisica delle alte energie alle collaborazioni che si sviluppano nei gruppi di Matematica e di Fisica Teorica, sia in termini di collocazione editoriale delle pubblicazioni che sono, se non per alcuni casi isolati, scritte in lingua inglese.

L'inserimento di gruppi sperimentali in grandi progetti internazionali, come ATLAS al Large Hadron Collider del CERN di Ginevra, o come Auger collocato nel sud dell'Argentina, implica che i piani di sviluppo della ricerca siano dettati dalle scadenze che le collaborazioni si impongono, scadenze estremamente rigide e sulle quali il Dipartimento può intervenire solo in fase di accertamento dei risultati ottenuti. Per quanto riguarda la ricerca non inserita nelle grandi collaborazioni, esperimenti con un numero relativamente piccolo di partecipanti, fisica teorica e matematica, i principali obiettivi sono quelli di consolidare il buon piazzamento del Dipartimento secondo i parametri della VQR, ed, eventualmente, migliorarlo.

Dai dati della Valutazione di Qualità della Ricerca 2004-2010 (VQR), risulta che il numero di ricercatori non attivi in Dipartimento sia inferiore all'1%. Il Dipartimento si è comunque attivato per ridurre a zero questo numero.

Il Dipartimento stimola e coordina l'organizzazione di eventi nei quali i ricercatori inseriti nei diversi campi di ricerca possano condividere le proprie conoscenze e favorire l'attivazione di nuove collaborazioni, transdisciplinari.

La Commissione Scientifica del Dipartimento, vedi il quadro B1, controlla la produzione scientifica su base annuale, anche con l'ausilio del Rapporto Annuale di Attività redatto in lingua inglese e reso pubblico al sito

http://annualreport.dmf.unisalento.it/

2) Rafforzare la capacità progettuale in ambito nazionale, comunitario e internazionale

L'organizzazione e l'efficienza dei servizi dipartimentali sono un punto di forza nella capacità di attrarre risorse esterne al Dipartimento e all'Ateneo. Per questo motivo il Dipartimento si impegna a conservare, ed eventulmente migliorare, il livello qualitativo dei servizi erogati alla ricerca dipartimentale. Tra gli obiettivi che il Dipartimento si propone di perseguire a breve termine ci sono la partecipazione alla presentazione di progetti europei all'interno del piano HORIZON 2020, l'ampliamento dei contatti con aziende private nell'ambito di programmi di ricerca legati al corso di studi in Ottica e Optometria, e la razionalizzazione, ed il coordinamento, delle competenze dipartimentali in ambito protezionistico per quanto riguarda la radioattività ambientale ed artificiale.

3) Aumentare reperimento di risorse esterne per la ricerca scientifica di base e applicata.

Il Dipartimento mette i propri servizi, amministrativi, logistici, informatici e di laboratorio, a disposizione per lo sviluppo di progetti che coinvolgono enti di ricerca ed altri partner esterni all'Ateneo. Un settore dell'amministrazione è dedicato alla gestione, alla rendicontazione e alla consulenza per progetti di ricerca sostenuti da fondi esterni all'ateneo. Compatibilmente con i limiti normativi, una piccola percentuale, attorno al 4%, di questi fondi viene utilizzata per sostenere e migliorare tutti i servizi dipartimentali di uso generalizzato.

4) Potenziare sinergie con CNR ed Enti di Ricerca Pubblici

All'interno del Dipartimento è ospitata la Sezione di Lecce dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), con il quale il Dipartimento ha firmato una Convenzione che ha portato l'INFN a contribuire alla gestione e all'utilizzo delle risorse di Biblioteca, Centro di Calcolo, Officina meccanica, Servizio di elettronica e Capannone grandi costruzioni, in perfetta armonia con il Dipartimento. In questi laboratori e servizi si trovano molte attrezzature acquistate, ed inventariate, dall'INFN, a disposizione di tutti gli utenti.

Analoghi rapporti di collaborazione sono presenti anche con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Istituto di Nanoscienze (Nanotecnology National, Laboratory, NNL) con le dovute differenze legate alle differenze statutarie di questo ente di ricerca rispetto all'INFN. In ogni caso, i laboratori situati nelle Palazzine Garrisi contengono attrezzature del CNR e Dipartimentali che vengono utilizzate indifferentemente da personale di entrambi gli enti.

Una collaborazione analoga si sta sviluppando con l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), che nel 2013 ha finanziato due borse di studio

per il Dottorato di Fisica e Nanotecnologie. Il perfezionamento del rapporto di collaborazione con l'IIT è uno degli obiettivi a breve termine del Dipartimento.

Segnaliamo che il anche il Dottorato in Matematica ed Informatica, cha ha sede legale a Lecce, è gestito insieme con l'Università della Basilicata. Lo sviluppo, e la formalizzazione, della collaborazione con il Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia dell'Università della Basilicata è un altro obiettivo a breve termine del Dipartimento.

5) Valorizzare l'attività di ricerca e trasferimento tecnologico

Il Dipartimento stimola e favorisce lo sviluppo di brevetti e spin-off mettendo a disposizione dei propri ricercatori il proprio apparato logistico ed amministrativo.

6) Incrementare la mobilità out-going e in-coming per attività di docenza e ricerca.

L'attività di ricerca dipartimentale è prevalentemente internazionalizzata, nel senso che, nella grande maggioranza dei casi, coinvolge ricercatori di Università e centri di ricerca stranieri. Lo scambio di docenti e ricercatori, sia in uscita sia in entrata, è notevole. I dati del 2013 indicano che 25 ricercatori sono stati ospitati in Dipartimento per periodi superiori ad una settimana. Si tratta di circa il 25% del numero dei ricercatori del Dipartimento.
A questo numero si deve aggiungere quello dei visitatori per meno di una settimana, di gran lunga superiore.

Il monitoraggio dei ricercatori del Dipartimento che hanno passato all'estero periodi superiori ad una settimana indica un numero analogo. Ma questo indice è chiaramente viziato dalla presenza in Dipartimento di persone inserite in grandi collaborazioni Internazionali, sopratutto legate all'attività dell'INFN, ma anche nel settore dell'Astrofisica.

Il Dipartimento favorisce la mobilità in uscita riorganizzando le coperture didattiche in modo da permettere ai propri ricercatori di svolgere periodi di ricerca all'estero, questo in subordine alle necessità didattiche.

Nel biennio 2013 - 2014 il Dipartimento ha deliberato favorevolmente all'assenza biennale per motivi di studio e di ricerca di due ricercatori ed il congedo di un'annualità per un Professore associato.

7) Sviluppare progetti scientifici competitivi

Il Dipartimento in completa sinergia con gli Enti di Ricerca Pubblici con i quali opera, INFN, CNR-NNL, IIT sta cercando di coordinare le proposte rivolte al piano europeo HORIZON 2020. Si sono già svolti incontri informativi e programmatici per coordinare le varie richieste

che saranno presentate a nome dei ricercatori de Dipartimento, anche in collaborazioni con altre Università.

8) Accrescere l'interazione con il Territorio

Il Dipartimento svolge un'ampia attività mirata al trasferimento di conoscenze alla società. Questo comporta attività molto differenti tra loro: seminari tematici nelle scuole, organizzazione di eventi culturali, diffusione di informazioni a mezzo stampa, organizzazione di colloqui, gestione di riviste di divulgazione scientifica. Una stima grossolana dell'impegno del Dipartimento in questo tipo di attività indica circa 1000 ore/uomo per anno.

Il Dipartimento svolge anche attività conto terzi, sopratutto legate alle ricadute teconologiche e scientifiche per quanto riguarda l'uso e la produzione di materiali innovativi, e per quanto riguarda il monitoraggio ambientale dovuto all'inquinamento di polveri sottili in atmosfera e la radioattività ambientale.

Attvità dipartimentali consolidate nel tempo ed indirizzate ad accrescere il rapporto con il territorio sono:

-- Il rapporto annuale di attività, redatto in lingua inglese. Il rapporto è in formato elettronico e viene reso pubblico collegandolo al sito Web del Dipartimento
http://annualreport.dmf.unisalento.it/

-- Ithaca: viaggio nella scienza. È una rivista elettronica, semestrale, di divulgazione scientifica.

-- Colloqui del Dipartimento, seminari divulgativi riguardanti temi scientifici, a scadenza mensile.

-- Partecipazione al progetto lauree scientifiche.

-- Olimpiadi di Fisica e Matematica.

-- Partecipazione alla settimana nazionale di cultura scientifica.

Dettagliate informazioni sull'attività del Dipartimento si possono trovare nei rapporti annuali di attività.

Sezione B - Sistema di gestione

QUADRO B.1	B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

Il Dipartimento, in relazione agli organi con funzioni di indirizzo e governo, si è organizzato secondo il seguente organigramma.

-- Direttore.

Previsto dalla normativa e dallo Statuto di Ateneo, I compiti e le funzioni del Direttore sono definiti nell'Art. 17, comma 7, dello Statuto d'Ateneo.

-- Consiglio.
Previsto dalla normativa e dallo Statuto di Ateneo, organo supremo decisionale, e composto da tutti i professori di ruolo afferenti al Dipartimento, da tutti i Ricercatori, dal Coordinatore Amministrativo, da una rappresentanza dei Dottorandi e del personale Tecnico e Amministrativo.

--Giunta.
Prevista dallo Statuto di Ateneo. È composta dal Direttore, dal Vice-direttore, dal Coordinatore Amministrativo, da una rappresentanza dei professori di prima e seconda fascia, da una rappresentanza dei ricercatori, e da una del personale tecnico-amministrativo. I compiti della giunta sono stati fissati dallo Statuto di Ateneo. In aggiunta, il Consiglio di Dipartimento, ha delegato la Giunta a deliberare sulla gestione degli spazi del Dipartimento e sulla valutazione annuale di borsisti e assegnisti per il rinnovo del loro contratto.

- Commissione scientifica.
Costituita per delibera del Consiglio. Composta dal Direttore, e da Professori di prima fascia che rappresentano i vari settori scientifici, sia concorsuali che disciplinari, presenti in Dipartimento. La commissione ha un ruolo puramente propositivo nei confronti del Consiglio e si interessa di problemi di programmazione e valutazione della produzione scientifica, dell'assegnazione delle borse di dottorato di ricerca ai due Dottorati gestiti dal Dipartimento, dell'attivazione di assegni di ricerca, del sostegno finanziario a congressi ed attività di divulgazione scientifica, dell'acquisizione e gestione delle risorse economiche e materiali, dell'arruolamento di nuovi professori e ricercatori, della politica dipartimentale nell'ambito dell'Ateneo, delle convenzioni con Università straniere e con Centri di Ricerca.

Dal punto di vista operativo-gestionale, per garantire il sostegno tecnico ed organizzativo di appoggio all'attività di ricerca, il Dipartimento ha istituito i seguenti servizi di utilità comune utilizzabili da tutti i componenti del Dipartimento, e anche dai dipendenti dell'INFN e dei gruppi CNR-NNL secondo le convenzioni stipulate.

-- Amministrazione.
Nell'organizzazione dell'ammistrazione, il Dipartimento ha istituito un ufficio particolare che si occupa della gestione, ovviamente amministrativa, dei fondi ottenuti su progetti e finanziamenti esterni all'Ateneo. Inoltre, il Dipartimento ha attivato un ufficio di segreteria scientifica che si occupa di organizzazione e gestione di congressi e seminari, dell'aggiornamento di pagine web, e gestisce le pubblicazioni del Dipartimento.

-- Biblioteca.
I ricercatori del Dipartimento hanno a disposizione due biblioteche, una per il settore di Fisica e una per il settore di Matematica fornite di oltre 30 mila libri. Inoltre, le biblioteche gestiscono

abbonamenti di circa un migliaio di riviste cartacee, e, insieme con le strutture di Ateneo, un numero superiore di abbonamenti a riviste di solo tipo elettronico.

-- Centro di calcolo.
Sono a disposizione di tutti gli afferenti al Dipartimento le risorse di un centro di calcolo gestito in comune con la locale sede dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Al di là dell'aiuto all'utenza, il centro di calcolo gestisce la rete interna al Dipartimento e la sua integrazione nella rete di Ateneo, ed in internet. Inoltre, il centro è dotato di oltre 60 macchine dedicate al calcolo veloce, per un totale di oltre 600 core.

-- Officina Meccanica.
I gruppi sperimentali possono utilizzare i servizi dell'officina meccanica per lo sviluppo e la costruzione di speciali pezzi e attrezzature che non si trovano in commercio. L'officina ha a disposizione una decina di macchine, è gestita insieme all'INFN, e offre servizi anche ad altri Dipartimenti dell'Ateneo.

-- Servizio di elettronica.
In analogia con il Centro di Calcolo e l'Officina per la gestione comune con l'INFN, è disponibile anche un servizio di elettronica per lo sviluppo di elementi non commerciali.

-- Capannone grandi costruzioni.
È presente in Dipartimento un capannone attrezzato, anche con un carro ponte, per la costruzione di grandi apparati.

-- Microscopio elettronico.
È disponibile a tutta l'utenza del Dipartimento, e anche a quella di tutto l'Ateneo, un microscopio elettronico.

QUADRO B.1.b — B.1.b Gruppi di Ricerca

Schede inserite da questa Struttura

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale

Nessuna

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

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1.	Elettronica, Nanotecnologie e Misure	DE VITTORIO Massimo (Ingegneria dell'Innovazione) TOMASICCHIO	15	Dr.ssa Petroni Simona, Ric. TD I.Italiano di Tecnologia Dr.Rizzi Francesco, Ric. TD I.Italiano di Tecnologia Dr.ssa Todaro Maria Teresa, Ric. T.I. Consiglio Nazionale Ricerche Dr. Ferruccio Pisanello, Ric. TD I. Italiano di Tecnologia Dr.Qualtieri Antonio, Ric. TD I. Italiano di Tecnologia

2.	Ingegneria delle Acque	Giuseppe (Ingegneria dell'Innovazione)	3	

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

Informazioni non pubbliche

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

Informazioni non pubbliche

Sezione C - Risorse umane e infrastrutture

Quadro C.1 - Infrastrutture

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

Tra parentesi gli enti di ricerca con i quali il
laboratorio e' condiviso, come acquisto di attrezzature,
come spese di funzionamento e come utenza

Laboratori

Laboratorio di Fisica delle Alte Energie (INFN)
Laboratorio di Fisica delle Astroparticelle (INFN)
Laboratorio di Fotonica
Laboratorio di Astrofisica
Laboratorio L3-Lecce Laser Laboratory
Laboratorio di Fisica delle Radiazioni
Laboratorio Interazione Laser-Materia
Laboratorio Aerosol e Clima - LIDAR
Laboratorio di Elettronica Applicata e Strumentazione
Laboratorio rivelatori al diamante (INFN)
Laboratorio deposizione film sottili
Laboratorio di fisica biomedica, dell'ambiente e archeometria
Laboratorio di crescita epitassiale MOCVD BE (CNR)
Laboratorio di caratterizzazione ottica (CNR)
Laboratorio di Nanoelettronica (CNR)
Laboratorio OLED (CNR)
Laboratorio Nanodevice (CNR)
Laboratorio Nanofabbricazione (CNR)
Laboratorio di Nanotecnologie Molecolari (CNR)
Laboratorio di Nanobiotecnologie (CNR)
Laboratorio di Nanochimica (CNR)
Laboratorio Bio-Soft-Materials (CNR)
Laboratorio Electrospinning (CNR)
Laboratorio Microfluidica (CNR)

Laboratori di servizio generale di sostegno
alla ricerca

Laboratorio di Microscopia Elettronica
Laboratorio di Elettronica
Officina Meccanica
Laboratorio di calcolo

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

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Classificazione	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza	Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Area
1.	Microscopio elettronico	PERRONE Alessio	Physical Sciences and Engineering	Interni	2005	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02
2.	Centro di Calcolo	MANCARELLA Giovanni, PAPARELLA Francesco	Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	2000	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	02, 01
3.	Refrigeratore a diluizione	MARUCCIO Giuseppe	Physical Sciences and Engineering	Interni	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	02
4.	Magnete superconduttore cryogenfree	MARUCCIO Giuseppe	Physical Sciences and Engineering	Interni	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	02
5.	Magnete superconduttore con finestra ottica	MARUCCIO Giuseppe	Physical Sciences and Engineering	Interni	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	02
6.	Sputtering per la deposizione di film magnetici	MARUCCIO Giuseppe	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	2008	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	02
7.	Sistema di deposizione PED	MARUCCIO Giuseppe	Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	02
8.	NT-MDT AFM	MARUCCIO Giuseppe	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	02
9.	Sistema per microscopia elettronica a scansione	PISIGNANO Dario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
10.	Sistema di Microscopia Confocale Nikon Eclipse TI	PISIGNANO Dario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
11.	Pressa 3-INCH Nano Imprint Lithograpy System	PISIGNANO Dario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2007	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
12.	Mask Aligner	PISIGNANO Dario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2005	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
13.	Sistema Laser impulsato Femtosecondo	PISIGNANO Dario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2006	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
14.	Sistema Laser impulsato Femtosecondo (Amplificatore)	PISIGNANO Dario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2007	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02

15.	Fornace ad alta temperatura in alto vuoto	PISIGNANO Dario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
16.	Fresatrice	PERRONE Alessio	Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	02
17.	Fresatrice	PERRONE Alessio	Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	1997	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	02
18.	Tornio	PERRONE Alessio	Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	1999	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	02
19.	Sistema di Imaging MRI	RINALDI Rosaria	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
20.	Microscopio Catalyst (AFN+TIRF)	RINALDI Rosaria	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
21.	Sistema a scansione di sonda	RINALDI Rosaria	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
22.	VMS e AC susceptometer	RINALDI Rosaria	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
23.	Setup avanzato per caratterizzazione di biosensori RF e magnetoresistivi + elettronica	RINALDI Rosaria	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
24.	Magnete superconduttore + Squid	RINALDI Rosaria	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
25.	Nirf - sistema di imaging per bioluminescenza	RINALDI Rosaria	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
26.	STED Microscopio ad alta risoluzione	RINALDI Rosaria	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Classificazione	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza	Applicazioni derivanti dallutilizzo dellattrezzatura	Area

QUADRO C.1.c — C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
1.	Biblioteca Dip.le Aggregata Matematica e Fisica - Sez. Matematica	18.331	12.035	481
2.	Biblioteca Dip.le Aggregata Matematica e Fisica - Sez. Fisica	12.693	6.378	416

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
3.	Sistema Bibliotecario di Ateneo	232.800	110.250	2.279

Quadro C.2 - Risorse umane

QUADRO C.2.a | **C.2.a Personale**

Professori Ordinari

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	BILIOTTI	Mauro	Professore Ordinario	01	01	MAT/03
2.	BLANCO	Armando	Professore Ordinario	02	02	FIS/05
3.	CAMPITI	Michele	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
4.	CARRIERO	Michele	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
5.	CASTELLANO	Alfredo	Professore Ordinario	02	02	FIS/07
6.	D'ANNA	Emilia	Professore Ordinario	02	02	FIS/01
7.	DE ANGELIS	Gian Fabrizio	Professore Ordinario	02	02	FIS/02
8.	GIGLI	Giuseppe	Professore Straordinario	02	02	FIS/01
9.	KONOPELCHENKO	Boris	Professore Ordinario	02	02	FIS/02
10.	LEACI	Antonio	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
11.	LEGGIERI	Gilberto	Professore Ordinario	02	02	FIS/01
12.	MANCARELLA	Giovanni	Professore Ordinario	02	02	FIS/01
13.	METAFUNE	Giorgio Gustavo Ermanno	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
14.	NASSISI	Vincenzo	Professore Ordinario	02	02	FIS/07
15.	PALLARA	Diego	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
16.	PASCALI	Eduardo	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
17.	PASSASEO	Donato	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
18.	PERRONE	Alessio	Professore Ordinario	02	02	FIS/03
19.	PERRONE	Domenico	Professore Ordinario	01	01	MAT/03
20.	PERRONE	Maria Rita	Professore Ordinario	02	02	FIS/03
21.	RINALDI	Rosaria	Professore Ordinario	02	02	FIS/03
22.	SEMPI	Carlo	Professore Ordinario	01	01	MAT/06
23.	STRAFELLA	Francesco	Professore Ordinario	02	02	FIS/05
24.	VASANELLI	Lorenzo	Professore Ordinario	02	02	FIS/03

Professori Associati

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ALBANESE	Angela Anna	Professore Associato confermato	01	01	MAT/05
2.	BECCARIA	Matteo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/02
3.	BERNARDINI	Paolo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/04
4.	CATINO	Francesco	Professore Associato confermato	01	01	MAT/02
5.	CHU	Wenchang	Professore Associato confermato	01	01	MAT/02
6.	CO'	Giampaolo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/04

7.	CORIANO'	Claudio	Professore Associato non confermato	02	02	FIS/02
8.	DI GIULIO	Massimo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/07
9.	FONTI	Sergio	Professore Associato confermato	02	02	FIS/05
10.	GORINI	Edoardo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
11.	INGROSSO	Gabriele	Professore Associato confermato	02	02	FIS/05
12.	LEO	Rosario Antonio	Professore Associato confermato	02	02	FIS/02
13.	MARTELLO	Daniele	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
14.	MARTINA	Luigi	Professore Associato confermato	02	02	FIS/02
15.	MARTINO	Maurizio	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
16.	OROFINO	Vincenzo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/05
17.	PANAREO	Marco	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
18.	PENNETTA	Cecilia	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
19.	PISIGNANO	Dario	Professore Associato non confermato	02	02	FIS/01
20.	RENNA	Luigi	Professore Associato confermato	02	02	FIS/07
21.	SGURA	Ivonne	Professore Associato confermato	01	01	MAT/08
22.	SOLOMBRINO	Luigi	Professore Associato confermato	02	02	FIS/02
23.	SPREAFICO	Mauro	Professore Associato (L. 240/10)	01	01	MAT/05
24.	VITOLO	Raffaele	Professore Associato confermato	01	01	MAT/07

Ricercatori

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ANNI	Marco	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
2.	BILO'	Vittorio	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
3.	BUCCOLIERI	Giovanni	Ricercatore confermato	02	02	FIS/07
4.	CALVARUSO	Giovanni	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
5.	CARICATO	Anna Paola	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
6.	CARUSO	Antonio Mario	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
7.	CATALDO	Rosella	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
8.	CHERUBINI	Anna Maria	Ricercatore confermato	01	01	MAT/07
9.	CHIRIVI'	Rocco	Ricercatore confermato	01	01	MAT/02
10.	COZZOLI	Pantaleo Davide	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
11.	DE GIORGI	Maria Luisa	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
12.	DE MITRI	Cosimo	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
13.	DE MITRI	Ivan	Ricercatore confermato	02	02	FIS/04
14.	DE NUNZIO	Giorgio	Ricercatore confermato	02	02	FIS/07
15.	DE PAOLIS	Francesco	Ricercatore confermato	02	02	FIS/05
16.	DE TOMASI	Ferdinando	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
17.	FRANCOT	Eliana	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
18.	GIRLANDA	Luca	Ricercatore non confermato	02	02	FIS/02
19.	LANDOLFI	Giulio	Ricercatore confermato	02	02	FIS/02
20.	MANGINO	Elisabetta Maria	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05

21.	MARSELLA	Giovanni	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
22.	MARUCCIO	Giuseppe	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
23.	MAZZEO	Marco	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
24.	MICCOLI	Maria Maddalena	Ricercatore confermato	01	01	MAT/02
25.	MONTANINO	Daniele	Ricercatore confermato	02	02	FIS/02
26.	MONTINARO	Alessandro	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
27.	NUCITA	Achille	Ricercatore confermato	02	02	FIS/05
28.	PAPARELLA	Francesco	Ricercatore confermato	01	01	MAT/07
29.	PERRONE	Lorenzo	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
30.	POPOLIZIO	Marina	Ricercatore non confermato	01	01	MAT/08
31.	PRINARI	Barbara	Ricercatore confermato	02	02	FIS/02
32.	QUARTA	Maurizio	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
33.	SALVADORI	Gianfausto	Ricercatore confermato	01	01	MAT/06
34.	SICILIANO	Salvatore	Ricercatore confermato	01	01	MAT/02
35.	SPAGNOLO	Stefania	Ricercatore confermato	02	02	FIS/04
36.	VENTURA	Andrea	Ricercatore confermato	02	02	FIS/04

Assistente Ruolo Esaurimento

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

No data found

Professore Ordinario Ruolo Esaurimento

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

No data found

Straordinari a tempo determinato

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

No data found

Ricercatori a tempo determinato

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	LORUSSO	Antonella	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/03

Assegnisti

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ANGIULI	Luciana	Assegnista	01	01	MAT/05
2.	COLUCCIA	Maria Rita	Assegnista	02	02	FIS/01
3.	DE DONNO	Viviana	Assegnista	02	02	FIS/04
4.	DELLE ROSE	Luigi	Assegnista	02	02	FIS/02
5.	DONATIVI	Marina	Assegnista	02	02	FIS/07
6.	GENCO	Armando	Assegnista	02	02	FIS/01
7.	GIANFREDA	Mariagiovanna	Assegnista	02	02	FIS/02
8.	GONTAD	Francisco	Assegnista	02	02	FIS/03
9.	MACORINI	Guido	Assegnista	02	02	FIS/02
10.	MAGGIORE	Antonio	Assegnista	02	02	FIS/01
11.	MARIANO	Fabrizio	Assegnista	02	02	FIS/01
12.	MONTEDURO	Anna Grazia	Assegnista	02	02	FIS/01

13.	PUGLIESE	Marco	Assegnista	02	02	FIS/01
14.	SCHERINI	Viviana	Assegnista	02	02	FIS/01
15.	SETTANNI	Giuseppina	Assegnista	01	01	MAT/02
16.	SOBAJIMA	Motohiro	Assegnista	01	01	MAT/05
17.	SPINA	Chiara	Assegnista	01	01	MAT/05
18.	ZACHEO	Antonella	Assegnista	02	02	FIS/01

Dottorandi

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	AMEER	Zoobia	Dottorando	02	02	FIS/01
2.	CALCAGNILE	Paola	Dottorando	02	02	FIS/03
3.	CASCIONE	Mariafrancesca	Dottorando	02	02	FIS/03
4.	CONTE	Marianna	Dottorando	02	02	FIS/06
5.	COSTANTINI	Antonio	Dottorando	02	02	FIS/02
6.	D'AMONE	Antonio	Dottorando	02	02	FIS/01
7.	DE MATTEIS	Valeria	Dottorando	02	02	FIS/03
8.	DEGLIANGELI	Federica	Dottorando	02	02	FIS/03
9.	DELLE SIDE	Domenico	Dottorando	02	02	FIS/07
10.	DONATI	Stefano	Dottorando	02	02	FIS/03
11.	FASANO	Vito	Dottorando	02	02	FIS/01
12.	GIUFFREDA	Ernesto	Dottorando	02	02	FIS/07
13.	GRIFFO	Giuseppe	Dottorando	02	02	FIS/01
14.	GUIDO	Francesco	Dottorando	09	09	ING-INF/01
15.	KOTE	Sachin Sayaji	Dottorando	05	05	BIO/18
16.	LEO	Chiara	Dottorando	02	02	FIS/03
17.	LERARIO	Giovanni	Dottorando	02	02	FIS/03
18.	LEZZI	Francesca	Dottorando	02	02	FIS/01
19.	MANCARELLA	Francesca	Dottorando	02	02	FIS/05
20.	MANNI	Luigi	Dottorando	02	02	FIS/05
21.	MARZO	Carlo	Dottorando	02	02	FIS/02
22.	MASI	Sofia	Dottorando	02	02	FIS/01
23.	MASTRIA	Rosanna	Dottorando	02	02	FIS/01
24.	ORLANDO	Nicola	Dottorando	02	02	FIS/04
25.	PANETTA	Maria Paola	Dottorando	02	02	FIS/01
26.	PEPINO	Aurora	Dottorando	02	02	FIS/04
27.	PERRONE	Antonella	Dottorando	01	01	MAT/03
28.	PERSANO	Stefano	Dottorando	02	02	FIS/03
29.	SCARFIELLO	Riccardo	Dottorando	02	02	FIS/01
30.	SERINO	Mirko	Dottorando	02	02	FIS/02
31.	SPAGNOLO	Barbara	Dottorando	09	09	ING-INF/01
32.	STEFANELLI	Paola	Dottorando	01	01	MAT/02

33.	TODISCO	Francesco	Dottorando	02	02	FIS/01
34.	TRAFILETTI	Vanira	Dottorando	02	02	FIS/01
35.	VITALE	Federica	Dottorando	02	02	FIS/02

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

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

No data found

Specializzandi

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

No data found

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

Personale di ruolo

Area Amministrativa	3
Area Servizi Generali e Tecnici	1
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	13
Area Biblioteche	5
Area Amministrativa - Gestionale	2
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0

Personale con contratto a tempo determinato

Area Amministrativa	1
Area Servizi Generali e Tecnici	0
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	0
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	0
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0