



Anno 2013

Università degli Studi di FIRENZE >> Sua-Rd di Struttura: "Fisica e Astronomia"

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
	L'attività di ricerca del Dipartimento copre tutti i settori scientifico-disciplinari dell'area 02 ad eccezione di FIS06 (Geofisica) e FIS08 (Storia della Fisica). In particolare le attività di ricerca portate avanti dagli afferenti al dipartimento si possono raggruppare nelle seguenti macroaree: Fisica Teorica (nuclei e particelle subnucleari, stato solido, sistemi complessi), Fisica della Materia (atomi ultrafreddi, condensati di Bose-Einstein, nanostrutture, fotonica, materia soffice, meccanica statistica, quantum computing e biofotonica), Fisica Nucleare e Subnucleare (nuclei e particelle, astroparticelle e raggi cosmici), Fisica applicata (beni culturali) e Astrofisica (Sole, Plasmi astrofisici, Galassie e Cosmologia). Benché previste dal regolamento interno, non sono state costituite ad oggi sezioni ed unità di ricerca. Le attività di ricerca vengono svolte nella sede di Sesto, nella sede di Arcetri nonché in laboratori nazionali ed internazionali. Infatti, il dipartimento, oltre ad una vasta ramificazione di collaborazioni scientifiche con le università, ha anche strettissime e fattive collaborazioni con i laboratori e gli enti di ricerca di Fisica e Astronomia dell'area fiorentina e nazionale: Laboratorio Europeo di Spettroscopia Non Lineare (LENS), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR, in particolare con gli istituti INO, IFAC, ISC), Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN; in particolare con la sezione di Firenze e laboratorio LABEC, ed i laboratori nazionali), Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF, in particolare con l'Osservatorio Astrofisico di Arcetri), Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM) e CINECA. Inoltre, gli afferenti al dipartimento partecipano alle attività, agli esperimenti ed alle missioni delle maggiori organizzazioni internazionali come il CERN di Ginevra, l'ESA (agenzia spaziale europea), l'ESO (European Southern Observatory), e la Max Planck Gesellschaft (tramite il centro QSTAR di recente costituzione sulla collina di Arcetri). Il dipartimento partecipa ad alcuni consorzi interdipartimentali (Centro interdipartimentale per lo Studio delle Dinamiche Complesse CSDC) e interuniversitari (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM; Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia CNISM) ed ha firmato convenzioni con le università di Pechino, Mephi (Mosca), con il NIMS (National Institute of Material Science), Tsukuba (Giappone) e con il KERI (Korea Electrotechnology Research Institute). Infine, il dipartimento contribuisce e partecipa alle attività del GGI (Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics), collocato sulla collina di Arcetri e gestito dall'INFN, centro di rilevanza internazionale dedicato allo svolgimento di workshop, congressi e scuole internazionali. *Obiettivi pluriennali Gli obiettivi pluriennali del dipartimento sono in linea con il piano strategico di ateneo e hanno come scopo finale l'aumento della qualità della ricerca e dei suoi prodotti, l'avviamento dei giovani all'attività di ricerca, e l'incremento dei rapporti con il territorio sia per le attività di ricerca che per quelle di terza missione. Per la natura stessa delle attività di ricerca del dipartimento, la costituzione e l'incremento delle collaborazioni internazionali costituiscono un obiettivo primario del dipartimento. Poiché la conduzione dell'attività di ricerca richiede importanti fondi per personale, attrezzature e missioni, il dipartimento opera fattivamente per ottenere finanziamenti da enti locali (Regione Toscana, Ente Cassa di Risparmio ed altre Fondazioni Bancarie, Industrie), nazionali (MIUR, ASI, CNR, IIT, INFN e INAF) ed internazionali (Comunità Europea, con azioni Marie Curie nel programma persone, con azioni di ricerca di frontiera nell'ambito idee (FET) e nella cooperazione transazionale (COST, Network of excellence), specialmente nell'ambito di Horizon2020). La produzione scientifica di qualità è il modo principe in cui si manifesta l'attività di ricerca del dipartimento: questa si svolge principalmente su riviste internazionali con peer review e ad alto impact factor che sono il riferimento delle aree di ricerca in cui si svolge l'attività del dipartimento. Il Dipartimento gestisce il Dottorato di Ricerca in Fisica e Astronomia per avviare i giovani alla ricerca scientifica nei suoi ambiti d'interesse. Il dottorato è dotato di borse finanziate dall'ateneo ma anche di borse finanziate da progetti nazionali o internazionali, e dagli enti di ricerca con cui il dipartimento ha una stretta collaborazione. Infine, particolare attenzione viene posta alla comunicazione con la cittadinanza, attraverso la partecipazione alle iniziative di Ateneo (organizzate da Openlab), regionali (Pianeta Galileo), nazionali ed europee (si ricordano al riguardo le iniziative come Caffè Scienza, sviluppato nell'ambito delle iniziative interdisciplinari promosse dal CSDC, Scienzaestate, la Notte dei Ricercatori) e nazionale o gestite dagli enti di ricerca dell'area fiorentina con una lunga tradizione nell'ambito della divulgazione come l'Osservatorio di Arcetri dell'INAF, la sezione di Firenze dell'INFN e gli istituti di fisica del CNR nell'area fiorentina. Il raggiungimento di questi obiettivi passa attraverso un'attenzione ai costi di gestione e funzionamento, una rigorosa programmazione del personale operata dalla Commissione di Indirizzo ed Autovalutazione, un'attenta gestione dei locali e delle attrezzature comuni operata dalla Giunta. Il tutto avviene con trasparenza e collegialità poiché le proposte della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione e della Giunta sono sottoposte all'approvazione del consiglio di dipartimento, durante il quale tutti i membri del dipartimento sono informati sulle attività svolte dalle commissioni e dall'amministrazione. Date queste premesse generali, gli obiettivi della ricerca del Dipartimento per il triennio 2015-2017 in linea con il Piano Strategico e con le Politiche di Qualità dell'Ateneo, sono:

consolidamento e miglioramento della produzione scientifica e della qualità del Dipartimento;
incremento dei finanziamenti ricevuti su base competitiva, sia nazionali che europei;
incremento delle collaborazioni locali, nazionali ed internazionali, specialmente con enti pubblici e privati;
aumento dell'attrattività internazionale in particolar modo per quanto riguarda i candidati al dottorato ed agli assegni di ricerca;

Obiettivo 1: consolidamento e miglioramento della produzione scientifica e della qualità del Dipartimento.

Monitoraggio: Riesame 2015

Scadenza obiettivo: 2017

Azione 1: Consolidare o aumentare il numero e la qualità delle pubblicazioni di ricerca su riviste con referee di rilevanza internazionale

Indicatori/Monitoraggio: numero di pubblicazioni su riviste con referee di rilevanza internazionale; numero di afferenti al dipartimento senza alcuna pubblicazione in un dato anno solare

Azione 2: Consolidare o aumentare il numero di interventi a convegni, workshop o seminari di rilevanza internazionale

Indicatori/Monitoraggio: numero di inviti a tenere presentazioni a convegni, workshop o seminari di rilevanza internazionale; numero di partecipazioni a comitati scientifici di congressi

Obiettivo 2: incremento dei finanziamenti ricevuti su base competitiva, sia nazionali che europei.

Monitoraggio: Riesame 2015

Scadenza obiettivo: 2017

Azione 1: incremento della partecipazioni ai progetti nazionali, europei ed internazionali in generale

Indicatori/Monitoraggio: numero di progetti proposti in risposta a bandi nazionali ed internazionali; numero dei progetti approvati

Obiettivo 3: incremento delle collaborazioni locali, nazionali ed internazionali, specialmente con enti pubblici e privati;

Monitoraggio: Riesame 2015

Scadenza obiettivo: 2017

Azione 1: Consolidare o aumentare il numero delle pubblicazioni di ricerca con coautori stranieri su riviste con referee di rilevanza internazionale

Indicatori/Monitoraggio: numero di pubblicazioni su riviste con referee di rilevanza internazionale con coautori stranieri

Azione 2: Consolidare o aumentare il numero di partecipazioni di membri del dipartimento a progetti di enti, agenzie ed industrie locali, nazionali ed internazionali

Indicatori/Monitoraggio: numero di afferenti al dipartimento coinvolti in progetti di enti, agenzie ed industrie locali, nazionali ed internazionali; numero di convenzioni di ricerca che il dipartimento ha in essere con enti, agenzie ed industrie locali, nazionali ed internazionali

Azione 3: Aumentare i finanziamenti da parte di enti, agenzie ed industrie locali, nazionali ed internazionali relativamente a progetti di ricerca di interesse del Dipartimento

Indicatori/Monitoraggio: totale finanziamenti da parte di enti, agenzie ed industrie locali, nazionali ed internazionali per assegni di ricerca, RTD, borse di dottorato, progetti di ricerca.

Obiettivo 4: aumento dell'attrattività internazionale in particolar modo per quanto riguarda i candidati al dottorato ed agli assegni di ricerca.

Monitoraggio: Riesame 2015

Scadenza obiettivo: 2017

Azione 1: Aumentare la diffusione dei bandi relativi a posizioni di ricerca (dottorando, assegno di ricerca, RTD) presso il Dipartimento mediante una rete nazionale ed internazionale di Istituti di ricerca

Indicatori/Monitoraggio: numero di fellow stranieri (ricercatori italiani o stranieri che afferiscono a un'università o centro di ricerca non nazionale) che presentano domanda ai bandi a posizioni di ricerca interne al Dipartimento, in relazione ai posti banditi nell'anno.

Sezione B - Sistema di gestione

▶ QUADRO B.1	B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento
Il regolamento di ateneo dei dipartimenti prevede che il dipartimento sia dotato di autonomia gestionale (articolo 3, comma 1) e che la sua organizzazione ed il suo funzionamento siano disciplinati da un regolamento interno nel rispetto delle disposizioni dello statuto di ateneo (articolo 3, comma 2). Il regolamento del dipartimento di fisica e astronomia (allegato) prevede che alle attività di dipartimento partecipino i professori ed i ricercatori afferenti, gli studiosi, anche stranieri, che operino nell'ambito di convenzioni o programmi di ricerca attivati dal dipartimento stesso, il personale dei centri interuniversitari, interdipartimentali e delle unità di ricerca di cui il dipartimento fa parte. La struttura organizzativa del dipartimento prevede, per esigenze di coordinamento scientifico, l'articolazione in sezioni di almeno 10 tra professori e ricercatori, la cui creazione deve essere deliberata dal Consiglio. Al momento non sono presenti sezioni. Gli organi del dipartimento sono il consiglio di dipartimento, il direttore e la giunta. Il consiglio ha una composizione determinata dal regolamento dei dipartimenti dell'università, è convocato dal direttore e, oltre alle competenze previste dallo Statuto e dal regolamento dei dipartimenti, può deliberare sull'entità dei prelievi da applicare ai fondi di ricerca. Il consiglio può delegare alla giunta competenze proprie, nel rispetto dei regolamenti di Ateneo.	

La commissione di indirizzo ed autovalutazione (CIA) è costituita dai membri eletti dalle circoscrizioni elettorali e dal direttore, che vi partecipa senza diritto di voto. Le circoscrizioni elettorali sono definite dai settori concorsuali dell'area CUN 02, con una numerosità di almeno 5 membri afferenti al dipartimento, e costituiscono l'elettorato attivo e passivo: attualmente tutti i settori concorsuali sono rappresentati tranne 02/B3. I membri della CIA durano in carica 4 anni e possono essere rinnovati per un solo mandato consecutivamente. Il presidente della CIA è eletto dai suoi membri.

La CIA ha il compito di redigere il documento di indirizzo e programmazione triennale delle risorse, nonché di valutazione dei risultati. In particolare, i compiti della CIA consistono nel programmare l'assegnazione dei posti disponibili ai vari settori concorsuali e scientifico disciplinari sulla base delle necessità didattiche e di ricerca delle varie aree di ricerca del dipartimento rappresentate nei settori concorsuali dell'area CUN02. Tale programmazione si svolge sia sul breve termine, con proposte di bandi di concorso per l'approvazione del consiglio di dipartimento, sia sul lungo termine con una proposta di programmazione triennale del personale del dipartimento. I membri della CIA, con l'aiuto dei componenti delle loro circoscrizioni, sono anche attivi nel proporre i nomi da presentare al Rettore ed al Senato accademico per le chiamate dirette, secondo le possibilità offerte dal ministero. Inoltre la CIA si occupa di valutare le domande per bandi ministeriali, locali o europei nel caso in cui ci sia un limite al numero di domande che il dipartimento può presentare o nel caso in cui queste domande abbiano una conseguenza per le attività di ricerca e la programmazione del personale, come nel caso dei bandi SIR o Rita Levi Montalcini.

Riguardo alla programmazione del personale, dalla sua recente costituzione la CIA si è dovuta occupare solo di questioni di riconosciuta emergenza; la programmazione a lungo termine del personale è stata fatta sulla base delle poche risorse presumibilmente a disposizione, comunque insufficienti a far fronte a tutte le situazioni di emergenza.

L'attività della CIA viene sintetizzata in documenti e proposte che poi sono sottoposte all'approvazione del consiglio di dipartimento.

La Giunta di dipartimento coadiuva il direttore nell'esercizio delle sue funzioni e ad essa sono delegate competenze proprie del dipartimento come la definizione del concorso del Dipartimento alle attività didattiche al di fuori dei Corsi di studio di cui il Dipartimento è promotore, gli scarichi inventariali, le spese superiori a 10000 euro ma inferiori a 25000, la concessione del patrocinio del Dipartimento a convegni, conferenze e simili iniziative, l'accoglienza di Visiting scholars e Visiting professors.

In particolare la giunta si occupa dell'assegnazione dei laboratori e degli altri locali (uffici), e della distribuzione delle risorse relativamente al cofinanziamento degli assegni, e al fondo di ateneo per la ricerca.

La distribuzione delle suddette risorse avviene in base ad un modello in cui viene considerata la numerosità dei gruppi proponenti (relativamente ai soli afferenti al dipartimento, ricercatori, professori, assegnisti e dottorandi), pesata per il loro numero di pubblicazioni e partecipazione a bandi competitivi come i PRIN ed i FIRB. Tale modello è rielaborato di anno in anno e sottoposto all'approvazione del consiglio di dipartimento.

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)

▶

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
1.	Centro Interdipartimentale per lo Studio delle Dinamiche Complesse	LIVI Roberto	36	

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.	CERTUS - Centro di Ricerca, Trasferimento e Alta Formazione Turbomacchine e Sistemi Energetici	FACCHINI Bruno (Ingegneria Industriale (DIEF))	7	
2.	VirtHuLab: Virtual Human Dynamics Laboratory	GUAZZINI Andrea (Scienze della Formazione e Psicologia)	5	

▶

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

Riportiamo di seguito la lista dei laboratori identificati dal numero di stanza, dal nome del responsabile e, ove presente, dal nome del laboratorio. Le attività svolte e le attrezzature presenti in ogni laboratorio vengono brevemente descritte nel ****pdf allegato****. I laboratori sono distribuiti nell'edificio del Dipartimento a Sesto, nell'edificio di Fisica Sperimentale, sempre a Sesto, e nella sede distaccata del Dipartimento presso l'edificio Garbasso ad Arcetri.

LABORATORI NELLA SEDE DEL DIPARTIMENTO (SESTO FIORENTINO)

Laboratorio 8 G. Modugno "Condensati di Bose-Einstein per tecnologie quantistiche"

Laboratorio 9 Direttore

Laboratorio 10 P. De Natale

Laboratorio 11 F. Marin

Laboratorio 12 F. Marin

Laboratorio 18 L. Fini Laboratorio random laser

Laboratorio 19 S. Cavalieri Controllo ottico della propagazione della luce

Laboratorio 20 C. Gambi Scattering di luce

Laboratorio 21 C. Gambi Spettroscopia dielettrica

Laboratorio 22 M. Carlà Interfasi polarizzate

Laboratorio 27 G. Spina Laboratorio di spettroscopia Mössbauer

Laboratorio 28 G. Spina Laboratorio di spettroscopia Mössbauer

Laboratorio 29 F. Minardi Miscele di gas quantistici

Laboratorio 30 F.S. Pavone Laboratorio di biofisica/biofotonica

Laboratorio 31 F.S. Pavone Laboratorio di biofisica/biofotonica

Laboratorio 61 A. Vinattieri Laboratorio Spettroscopia risolta in tempo

Laboratorio 62 A. Vinattieri Laboratorio Nanostrutture

Laboratorio 63 Direttore CAMERA BIANCA

Laboratorio 63A Direttore CAMERA BIANCA

Laboratorio 66 F. S. Cataliotti

Laboratorio 66A G. Tino

Laboratorio 66A1 G. Tino

Laboratorio 67 G. Tino "MAGIA"

Laboratorio 68 P. De Natale "Experimental Quantum Optics"

Laboratorio 69 L. Fallani

Laboratorio 85A D. Wiersma

Laboratorio 86 M. Carlà

Laboratorio 87 R. Torre

Laboratorio 88 M. Gurioli Laboratorio Magnetooptica

Laboratorio 89 M. Gurioli Laboratorio Nanofotonica

Laboratorio 360 F. S. Pavone

LABORATORI NELL'EDIFICIO DI FISICA SPERIMENTALE (SESTO FIORENTINO)

LABEC F. Lucarelli "Laboratorio di tecniche nucleari per l'Ambiente e i BENi Culturali"

Laboratorio di elettronica M. Bini e G. Pasquali NUCLEX/FAZIA

Laboratorio rivelatori G.Casini (INFN) e G.Pasquali NUCLEX/FAZIA

Laboratorio Gamma A. Nannini (INFN) e A. Perego

LABORATORI NELL'EDIFICIO GARBASSO (ARCETRI, FIRENZE)

Piano Terra

Laboratorio 20-21-22-23 E. Pace Laboratorio Elettronica

Laboratorio 67-68-69 M. Romoli Laboratorio Ottica

Laboratorio 61 M. Bruzzi Facility radioisotopi

Piano -1

Laboratorio J. Brucato (INAF) Laboratorio Astrobiologia

Camera bianca E. Pace Laboratorio dispositivi

Camera bianca E. Pace Laboratorio dispositivi 2

Camera bianca E. Pace Laboratorio Ottica 2

Piano +2

Laboratorio 23 E. Pace Laboratorio Evaporatori

Laboratorio 22 E. Pace Laboratorio Trattamenti

Laboratorio 8 J. Brucato Laboratorio Astrobiologia

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)

	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 dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
----	------------------	--------------------------	-----------------	--	---	--------	--	------

1.	Sistema laser al picosecondo	GURIOLI Massimo, VINATTIERI Anna	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2000	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
2.	Apparato sperimentale per la produzione e la manipolazione di gas quantistici di itterbio	FALLANI Leonardo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2010	Interna allateneo	Progetti di ricerca	02
3.	Laser a femtosecondo	PAVONE Francesco Saverio	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2005	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
4.	Atom Chip	CATALIOTTI Francesco Saverio	Physical Sciences and Engineering	Internazionali, Altri Fondi	2010	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
5.	MISCELE DI GAS QUANTISTICI	INGUSCIO Massimo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
6.	Magnetoottica	GURIOLI Massimo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2001	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca	02
7.	Condensati di Bose-Einstein per tecnologie quantistiche	MODUGNO Giovanni	Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2009	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
8.	Astrobiologia	PACE Emanuele	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2007	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
9.	Spettrometri Mössbauer per misure in campo Magnetico	FITTIPALDI Maria, SPINA Gabriele	Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Altri Fondi	2000	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02
10.	Optomeccanica	MARIN Francesco	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2000	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
11.	Acceleratore TANDEM 3MV	LUCARELLI Franco	Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2004	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario	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 dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
12.	SCD Oxford Diffraction Xcalibur3	PAOLI Paola	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Altri Fondi	2004	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
13.	SCD Oxford Diffraction XcaliburPX	PAOLI Paola	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Altri Fondi	2004	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
14.	XRD Bruker D8 Advance	PAOLI Paola	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures	Altri Fondi	2002	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
15.	Micro-CT SkyScan 1172	PAOLI Paola	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures	Altri Fondi	2010	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03

16.	WD-XRF Rigaku PrimusII	PAOLI Paola	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures	Altri Fondi	2009	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
-----	------------------------------	-------------	--	-------------	------	---	---	----

	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 di Scienze	273.542	236.126	9.011

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
2.	Sistema Bibliotecario di Ateneo dell'Università degli Studi di Firenze (SBA)	2.624.335	926.918	29.920

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.	ADRIANI	Oscar	Professore Ordinario (L. 240/10)	02	02	FIS/01
2.	CALVETTI	Mario	Professore Ordinario	02	02	FIS/01
3.	DOMINICI	Daniele	Professore Ordinario	02	02	FIS/02
4.	GIACHETTI	Riccardo	Professore Ordinario	02	02	FIS/02
5.	IACOPINI	Enrico	Professore Ordinario	02	02	FIS/04
6.	INGUSCIO	Massimo	Professore Ordinario	02	02	FIS/03
7.	LANDI DEGL'INNOCENTI	Egidio	Professore Ordinario	02	02	FIS/05
8.	LIVI	Roberto	Professore Ordinario	02	02	FIS/02
9.	MANDO'	Pier Andrea	Professore Ordinario	02	02	FIS/07
10.	PAVONE	Francesco Saverio	Professore Ordinario	02	02	FIS/03
11.	POGGI	Giacomo	Professore Ordinario	02	02	FIS/01
12.	RUFFO	Stefano	Professore Ordinario	02	02	FIS/03
13.	TINO	Guglielmo Maria Lucio	Professore Ordinario	02	02	FIS/03
14.	WIERSMA	Diederik Sybolt	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.	AGRESTI	Alessandro	Professore Associato confermato	02	02	FIS/07
2.	BARDUCCI	Andrea	Professore Associato confermato	02	02	FIS/02
3.	BECATTINI	Francesco	Professore Associato confermato	02	02	FIS/04
4.	BINI	Maurizio	Professore Associato confermato	02	02	FIS/04
5.	BRUZZI	Mara	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
6.	CARLA'	Marcello	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
7.	CATALIOTTI	Francesco Saverio	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03

8.	CAVALIERI	Stefano	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
9.	CUCCOLI	Alessandro	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
10.	D'ALESSANDRO	Raffaello	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
11.	FANELLI	Duccio	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
12.	FOCARDI	Ettore	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
13.	GURIOLI	Massimo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
14.	LANDI	Gregorio	Professore Associato confermato	02	02	FIS/02
15.	LUCARELLI	Franco	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
16.	MARCONI	Alessandro	Professore Associato confermato	02	02	FIS/05
17.	MARIN	Francesco	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
18.	MATERA	Francesco	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
19.	MODUGNO	Giovanni	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
20.	MORALDI	Massimo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
21.	PEREGO	Andrea	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
22.	RETTORI	Angelo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
23.	SPINA	Gabriele	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
24.	STEFANINI	Andrea	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
25.	VELLI	Marco	Professore Associato confermato	02	02	FIS/05
26.	VINATTIERI	Anna	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01

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.	BAGNOLI	Franco	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
2.	CARRARESI	Luca	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
3.	CASETTI	Lapo	Ricercatore confermato	02	02	FIS/02
4.	CIULLI	Vitaliano	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
5.	COLFERAI	Dimitri	Ricercatore confermato	02	02	FIS/02
6.	DEL ZANNA	Luca	Ricercatore confermato	02	02	FIS/05
7.	FABBRI	Roberto	Ricercatore confermato	02	02	FIS/05
8.	FALLANI	Leonardo	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
9.	FINI	Lorenzo	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
10.	FITTIPALDI	Maria	Ricercatore non confermato	02	02	FIS/01
11.	FORT	Chiara	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
12.	GAMBI	Cecilia Maria Cristina	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
13.	GUARINI GRISALDI TAJA O DEL TAJA	Eleonora	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
14.	GULISANO	Franca	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
15.	INTONTI	Francesca	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
16.	LANDI	Simone	Ricercatore confermato	02	02	FIS/05
17.	PACE	Emanuele	Ricercatore confermato	02	02	FIS/05
18.	PASQUALI	Gabriele	Ricercatore confermato	02	02	FIS/04
19.	PETTINI	Giulio	Ricercatore confermato	02	02	FIS/02

20.	PIETRINI	Paola	Ricercatore confermato	02	02	FIS/05
21.	POLI	Nicola	Ricercatore non confermato	02	02	FIS/03
22.	ROMOLI	Marco	Ricercatore confermato	02	02	FIS/05
23.	RUBINI	Francesco Mario	Ricercatore confermato	02	02	FIS/05
24.	SCIORTINO	Silvio	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
25.	SEMINARA	Domenico	Ricercatore confermato	02	02	FIS/02
26.	STANGA	Ruggero	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
27.	TORRE	Renato	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
28.	VALTANCOLI	Paolo	Ricercatore confermato	02	02	FIS/02

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.	BICCARI	Francesco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/03
2.	BONGI	Massimo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/01
3.	CAPITANIO	Marco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/03
4.	CARUSO	Filippo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/03
5.	COTRONE	Aldo Lorenzo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/02

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.	ALI KHAN	Murtaza	Assegnista	02	02	FIS/03
2.	ALLEGRA MASCARO	Anna Letizia	Assegnista	02	02	FIS/03
3.	BAEZA	Natalia	Assegnista	02	02	FIS/03
4.	BALA SUBRAMANIAN	Suresh Anand	Assegnista	02	02	FIS/03
5.	BALMAVERDE	Barbara	Assegnista	02	02	FIS/05
6.	BARLINI	Sandro	Assegnista	02	02	FIS/04
7.	BODART	Quentin	Assegnista	02	02	FIS/03
8.	CALZOLAI	Giulia	Assegnista	02	02	FIS/07
9.	CASSESE	Antonio	Assegnista	02	02	FIS/04
10.	CHALLENGER	Joseph	Assegnista	02	02	FIS/03
11.	CHERUKATTIL	Mohamed Shaid	Assegnista	02	02	FIS/03
12.	CONCLAVE	Stefano	Assegnista	02	02	FIS/03
13.	CORADESCHI	Francesco	Assegnista	02	02	FIS/02
14.	DE SIO	Antonio	Assegnista	02	02	FIS/05
15.	DEL PRETE	Marina	Assegnista	02	02	FIS/01

16.	DI PATTI	Francesca	Assegnista	02	02	FIS/03
17.	DOLCI	David	Assegnista	02	02	FIS/03
18.	FROSINI	Maddalena	Assegnista	02	02	FIS/01
19.	GHEISARI	Ali	Assegnista	02	02	FIS/03
20.	GUALDI	Giulia	Assegnista	02	02	FIS/03
21.	HO	Chih Hua	Assegnista	02	02	FIS/03
22.	IGNESTI	Emilio	Assegnista	02	02	FIS/03
23.	INGHIRAMI	Gabriele	Assegnista	02	02	FIS/01
24.	LOCATELLI	Massimiliano	Assegnista	02	02	FIS/03
25.	LOVECCHIO	Cosimo	Assegnista	02	02	FIS/03
26.	MARCONI	Lorenzo	Assegnista	02	02	FIS/03
27.	MARTELLONI	Gianluca	Assegnista	02	02	FIS/03
28.	MAZZAMUTO	Giacomo	Assegnista	02	02	FIS/03
29.	MELON	Barbara	Assegnista	02	02	FIS/01
30.	MIRKHALAF	Safoura Sadat	Assegnista	02	02	FIS/03
31.	MULLENBROICH	Marie Caroline	Assegnista	02	02	FIS/03
32.	NAIK	Devang	Assegnista	02	02	FIS/03
33.	NOCENTINI	Sara	Assegnista	02	02	FIS/03
34.	NOFERINI	Linhsia	Assegnista	02	02	FIS/07
35.	PRATESI	Filippo	Assegnista	02	02	FIS/03
36.	ROSI	Gabriele	Assegnista	02	02	FIS/03
37.	SALADINO	Valeria	Assegnista	02	02	FIS/03
38.	SAVO	Romolo	Assegnista	02	02	FIS/03
39.	SGRIGNUOLI	Fabrizio	Assegnista	02	02	FIS/03
40.	SILVESTRI	Ludovico	Assegnista	02	02	FIS/03
41.	SORRENTINO	Fiodor	Assegnista	02	02	FIS/03
42.	STARODUBTSEV	Oleksandr	Assegnista	02	02	FIS/01
43.	STRAULINO	Samuele	Assegnista	02	02	FIS/08
44.	SUTYRIN	Denis	Assegnista	02	02	FIS/03
45.	TABANI	Andrea	Assegnista	02	02	FIS/03
46.	TARALLO	Marco Giacinto	Assegnista	02	02	FIS/03
47.	TROPIANO	Antonio	Assegnista	02	02	FIS/01
48.	VAN 'T HOFF	Marcel	Assegnista	02	02	FIS/03
49.	VERDINI	Andrea	Assegnista	02	02	FIS/05

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.	AHMED	Haitham Ahmed Shaban	Dottorando	02	02	FIS/03
2.	ALI KHAN	Murtaza	Dottorando	02	02	FIS/03
3.	ANDERLINI	Lucio	Dottorando	02	02	FIS/01
4.	AZZAROLI	Nicolo'	Dottorando	03	03	CHIM/02

5.	BAUER	Petronela-Antonia	Dottorando	02	02	FIS/03
6.	BELLISSIMA	Stefano	Dottorando	02	02	FIS/03
7.	BERTI	Eugenio	Dottorando	02	02	FIS/01
8.	BISOGNI	Susanna	Dottorando	02	02	FIS/05
9.	CAPPELLI	Francesco	Dottorando	02	02	FIS/03
10.	CAPPELLINI	Giacomo	Dottorando	02	02	FIS/03
11.	CARNIANI	Stefano	Dottorando	02	02	FIS/05
12.	CASELLI	Niccolo'	Dottorando	02	02	FIS/03
13.	CHENG	Yu-Chien	Dottorando	02	02	FIS/03
14.	CHERUKATTIL	Mohamed Shaid	Dottorando	02	02	FIS/03
15.	CHIARUCCI	Simone	Dottorando	02	02	FIS/05
16.	CONCLAVE	Stefano	Dottorando	02	02	FIS/03
17.	CORTESE	Lorenzo	Dottorando	02	02	FIS/03
18.	COSTANTINI	Irene	Dottorando	02	02	FIS/03
19.	COSTANZO	Luca Salvatore	Dottorando	02	02	FIS/03
20.	CROCINI	Claudia	Dottorando	02	02	FIS/03
21.	CZELUSNIAK	Caroline	Dottorando	02	02	FIS/07
22.	DEL ROSSO	Leonardo	Dottorando	02	02	FIS/03
23.	DI GIOVANNA	Antonino Paolo	Dottorando	02	02	FIS/03
24.	DORIA	Sandra	Dottorando	02	02	FIS/03
25.	FAGGI	Sara	Dottorando	02	02	FIS/05
26.	FANETTI	Samuele	Dottorando	03	03	CHIM/02
27.	GARDINI	Lucia	Dottorando	02	02	FIS/03
28.	GHEISARI	Ali	Dottorando	02	02	FIS/03
29.	GOMEZ LAVOCAT	Jean Christophe	Dottorando	02	02	FIS/03
30.	GONZI	Sandro	Dottorando	02	02	FIS/04
31.	GORI	Lorenzo	Dottorando	02	02	FIS/03
32.	GORI	Valentina	Dottorando	02	02	FIS/04
33.	GROSSI	Eduardo	Dottorando	02	02	FIS/02
34.	HO	Chih Hua	Dottorando	02	02	FIS/02
35.	IAGATTI	Alessandro	Dottorando	03	03	CHIM/02
36.	INSERO	Giacomo	Dottorando	02	02	FIS/03
37.	IRFAN	Muhammad	Dottorando	02	02	FIS/03
38.	IUBINI	Stefano	Dottorando	02	02	FIS/02
39.	KUMAR	Avinash	Dottorando	02	02	FIS/03
40.	LA CHINA	Federico	Dottorando	02	02	FIS/03
41.	LOVECCHIO	Cosimo	Dottorando	02	02	FIS/03
42.	MANCINI	Marco	Dottorando	02	02	FIS/03
43.	MAZZAMUTO	Giacomo	Dottorando	02	02	FIS/03
44.	MAZZONI	Tommaso	Dottorando	02	02	FIS/05
45.	MAZZONI	Tommaso	Dottorando	02	02	FIS/03

46.	MIRKHALAF	Safoura Sadat	Dottorando	02	02	FIS/03
47.	NERATTINI	Rachele	Dottorando	02	02	FIS/02
48.	NICCOLI	Alessandro	Dottorando	02	02	FIS/02
49.	NOCENTINI	Sara	Dottorando	02	02	FIS/03
50.	NUZZI	Davide	Dottorando	02	02	FIS/02
51.	OLMI	Barbara	Dottorando	02	02	FIS/05
52.	PATELLI	Aurelio	Dottorando	02	02	FIS/02
53.	PATTELLI	Lorenzo	Dottorando	02	02	FIS/03
54.	PETTINATO	Lucia	Dottorando	02	02	FIS/02
55.	PILI	Antonio Graziano	Dottorando	02	02	FIS/05
56.	PRATESI	Filippo	Dottorando	02	02	FIS/03
57.	PRAYER GALLETTI	Matteo	Dottorando	02	02	FIS/03
58.	PUCCI	Stefano	Dottorando	02	02	FIS/05
59.	RAGNONI	Elena	Dottorando	03	03	CHIM/02
60.	RANDELLINI	Enrico	Dottorando	02	02	FIS/02
61.	RIZVI	Sahrish	Dottorando	02	02	FIS/03
62.	ROSI	Sara	Dottorando	02	02	FIS/03
63.	SARTI	Francesco	Dottorando	02	02	FIS/03
64.	SCELTA	Demetrio	Dottorando	03	03	CHIM/02
65.	SEMEGHINI	Giulia	Dottorando	02	02	FIS/03
66.	SINO	Ilirjana	Dottorando	02	02	FIS/03
67.	SPAGNOLLI	Giacomo	Dottorando	02	02	FIS/03
68.	SPINA	Lorenzo	Dottorando	02	02	FIS/05
69.	TANZI	Luca	Dottorando	02	02	FIS/03
70.	TIBERIO	Alessio	Dottorando	02	02	FIS/04
71.	TOMMASI	Federico	Dottorando	02	02	FIS/03
72.	VALDRE'	Simone	Dottorando	02	02	FIS/04
73.	VILIANI	Lorenzo	Dottorando	02	02	FIS/04
74.	VILLANI	Mattia	Dottorando	02	02	FIS/02
75.	ZAKERI	Sepideh Sadat	Dottorando	02	02	FIS/03
76.	ZENG	Hao	Dottorando	02	02	FIS/03

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	6
Area Servizi Generali e Tecnici	0

Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	18
Area Biblioteche	1
Area Amministrativa - Gestionale	3
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0

Personale con contratto a tempo determinato
--

Area Amministrativa	0
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