



Anno 2013

Università degli Studi di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Fisica "Aldo Pontremoli""

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

Linee di Ricerca

Nel Dipartimento di Fisica sono attive linee di ricerca che coprono l'intero arco dei settori scientifico-disciplinari (FIS01-FIS08), con particolare numerosità di contributi in Fisica Teorica (17 persone, di cui 6 teorici nucleari), Fisica della Materia (21 persone), Fisica Nucleare e Subnucleare (20 persone), Astrofisica (7 persone), e Fisica Applicata (6 persone). Vi sono inoltre 6 docenti attivi nel settore ING-INF01, ed è rappresentata anche la Fisica dei Plasmi, la storia e didattica della fisica, e la fisica dell'atmosfera.

FISICA TEORICA:

Le linee di ricerca attive in Fisica Teorica si sviluppano in diverse direzioni; dalla fisica delle interazioni fondamentali tra particelle elementari, alla teoria quantistica dei campi e delle stringhe, alla fenomenologia delle particelle di alta energia, alla meccanica statistica, alla teoria delle matrici random, fino ai fondamenti della meccanica quantistica.

FISICA NUCLEARE:

L'attività di ricerca è rivolta a diverse problematiche riguardanti la struttura del nucleo e i meccanismi delle reazioni nucleari, che vengono affrontate sia dal punto di vista sperimentale sia da quello interpretativo e teorico. Queste attività sono spesso svolte all'interno di ampie collaborazioni internazionali, e coprono settori che vanno dalla spettroscopia gamma, allo studio delle proprietà microscopiche degli stati collettivi dei nuclei, all'astrofisica nucleare e ad altre applicazioni interdisciplinari. Gran parte della ricerca si svolge nell'ambito di collaborazioni internazionali, presso acceleratori per nuclei stabili (Laboratori Nazionali di Legnaro, GANIL Caen, Cracovia, Bucarest) o instabili (GSI Darmstadt, RIKEN Tokyo, RCNP Osaka, CERN) e presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso, ove è installato un acceleratore con cui è possibile misurare le sezioni d'urto delle reazioni termonucleari che avvengono nelle stelle e che vengono studiate dall'esperimento LUNA.

FISICA DELLE PARTICELLE:

La ricerca in Fisica delle Particelle, dedicata allo studio delle interazioni fondamentali tra i costituenti elementari della materia, si svolge per lo più nell'ambito di grandi esperimenti internazionali condotti sia con acceleratori sia con radiazione cosmica. Tra questi, in particolare:

- ATLAS, all'acceleratore LHC presso il CERN. ATLAS ha scoperto il bosone di Higgs, e continuerà a dare nuove informazioni circa le interazioni fondamentali. L'università di Milano ha un ruolo importante nel calorimetro elettromagnetico, nel rivelatore a pixel, nello sviluppo del calcolo dell'esperimento.

- AUGER, all'Osservatorio Pierre Auger (PAO), un osservatorio internazionale progettato per rivelare raggi cosmici ad energia ultra-elevata. Sei tratta più grande rivelatore di raggi cosmici di energia ultra-elevata del mondo, situato nella piana di Pampa Amarilla in Argentina.

- LHCb, ideato per studiare la fisica del quark b. che si svolge all'acceleratore LHC presso il CER

- Borexino, al Laboratorio del Gran Sasso, è dedicato alla misura dei neutrini solari e ora, utilizzando sorgenti di (anti)-neutrini si propone di fare luce sulla possibile oscillazione in neutrino sterile (progetto SOX), in sinergia con i progetti Icarus e Juno.

- Darkside, dedicato alla ricerca sulla materia oscura "fredda", che si pensa possa essere costituita da particelle massive debolmente interagenti (WIMPs). Milano è uno dei gruppi leader nel progetto Darkside, che si svolge al Laboratorio nazionale del Gran Sasso.

Alle ricerche in Fisica delle Particelle e Fisica Nucleare contribuiscono anche ricercatori e tecnologi della Sezione di Milano dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

FISICA DELLA MATERIA CONDENSATA:

La ricerca copre gran parte delle principali tematiche della moderna Fisica della Materia Condensata sperimentale e teorica. In particolare:

- Nanotecnologie sperimentali: Attività applicate a biomedicina, produzione di energia rinnovabile, materiali per robotica. Sviluppo di tecniche di caratterizzazione come microscopia a forza atomica, spettroscopia con luce di sincrotrone, e laser ad elettroni liberi (collaborazione col Cimaina e con spin-off Tethis SpA e Wise SRL).

- Proprietà magnetiche di superfici e interfacce: Misura della magnetizzazione di superfici e di interfaccia fra ferromagneti e molecole organiche, tomografia 3D della superficie di Fermi, studio della dinamica di magnetizzazione ultraveloce con laser e FEL, diroismo X magnetico.

- Nanomagnetismo e superconduttività: Proprietà elettroniche e magnetiche di superconduttori, nanoparticelle, e nanomagnetici molecolari con Risonanza Magnetica Nucleare e Imaging, Risonanza di Spin Muonica ed Elettronica, Magnetometria, e Calorimetria.

- Spettroscopia Teorica: Calcolo e progettazione di proprietà strutturali, elettroniche e ottiche di materiali, nanostrutture, e superfici, con metodi teorico-computazionali da

principi primi.

-Gas, fluidi e solidi quantistici: Studio microscopico con metodi Quantum Monte Carlo di gas, liquidi e solidi sia bosonici sia fermionici. Metodi statistici per problemi inversi mal posti.

-Optica e scattering di luce: Metodi di diagnostica ottica e con raggi X, caratterizzazione di fluidi complessi e nanoparticelle anche in condizioni di microgravità, e fluttuazioni di non equilibrio.

-Materia soffice: Studio della termodinamica e transizioni di fase nei fluidi e nella materia soffice.

-Nanoattrito: Studio dell' attrito su scala nanometrica con simulazioni di dinamica molecolare.

-Biofisica computazionale: Studio di proteine, DNA, e reti neurali con la meccanica statistica.

INFORMAZIONE QUANTISTICA E OTTICA QUANTISTICA:

L'attività di ricerca è finalizzata alla comprensione dei fenomeni fondamentali nei sistemi aperti quantistici e allo sfruttamento delle peculiarità degli stati e delle operazioni quantistiche (coerenza ed entanglement), per lo sviluppo di applicazioni nei campi della comunicazione (crittografia e quantum multiplexing), del calcolo (quantum computing e quantum simulations) e della metrologia (interferometria e misure ultraprecise). La linea di ricerca, che include anche lo studio di fenomeni coerenti e collettivi in ambito classico, comprende attività teorica, computazionale e sperimentale, con particolare riguardo alle simulazioni in sistemi coerenti di interesse biologico e alle implementazioni in sistemi ottico-quantistici, incluse la generazione di fotoni entangled e la manipolazione di atomi esotici.

ASTROFISICA:

I principali ambiti di ricerca in Astrofisica sono: nubi molecolari oscure, formazione di stelle e pianeti, dischi di accrescimento, ammassi globulari, galassie e ammassi di galassie, materia oscura, lensing gravitazionale, astrofisica nucleare e relativistica delle stelle compatte, sorgenti X e gamma, come ad esempio buchi neri di massa stellare e supermassicci, cosmologia sperimentale, fondo cosmico di microonde. La Cosmologia sperimentale si articola in grandi collaborazioni internazionali di lunga durata, come Planck, missione spaziale europea lanciata nel 2009 e dedicata alla misura delle anisotropie della CMB, e per il futuro è impegnata in LSPE (The Large Polarization Explorer), finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana e nelle collaborazioni internazionali EUCLID e QUBIC.

FISICA APPLICATA e altri ambiti

Linee di ricerca attive in diversi settori tra i quali: fisica dei beni culturali (con attività che riguardano tecniche avanzate di spettroscopia per l'identificazione dei materiali pittorici; la riflettografia in infrarosso, la radiografia su dipinti, la termografia applicata agli edifici storici. Sono attive collaborazioni con musei e gallerie per la caratterizzazione di materiale archeologico e le collezioni di dipinti), fisica dell'atmosfera, fisica dell'ambiente, fisica medica e sanitaria (con applicazione della fisica nucleare e subnucleare alla medicina e alla salute dell'uomo, impiego delle radiazioni ionizzanti per applicazioni mediche, sia diagnostiche che terapeutiche), elettronica (ad es. circuiti e sistemi elettronici idonei all'impiego in ambienti ostili; elettronica di potenza) e infine storia e didattica della fisica, con numerose attività di divulgazione (partecipazione al progetto europeo TEMI- Teaching Enquiry with Mysteries Incorporated, 7° programma quadro.)

Obbiettivi

vedi pdf inserito

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)

Sezione B - Sistema di gestione



QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

In accordo con lo Statuto e il Regolamento Generale di Ateneo il Regolamento del Dipartimento di Fisica (in attesa dell'approvazione degli organi centrali di Ateneo) prevede diverse strutture e organi di governo, indirizzo e consultazione.

Gli organi di governo sono: Direttore, vice-Direttore, Giunta, Consiglio di Dipartimento.

La composizione della Giunta tiene conto di diverse esigenze, alcune delle quali fissate dallo Statuto dell'Ateneo:

- la partecipazione dei membri di diritto: Direttore, vice-direttore e responsabile amministrativo, il professore del Dipartimento che presiede il Collegio didattico di Fisica
- alcuni docenti membri della giunta (il Direttore, il Presidente del Collegio, un PA e un ricercatore) sono anche membri del Comitato direttivo della Facoltà;
- è necessario garantire una rappresentanza dei membri del Dipartimento, in modo che la Giunta possa utilmente istruire gli argomenti che saranno oggetto di delibera da parte del Consiglio
- e' opportuno che in giunta siedano i delegati del direttore che seguono e gestiscono gli aspetti pratici rilevanti per la vita del Dipartimento: Sicurezza, Allocazione Spazi, Circolazione delle informazioni, Funzionalità e Decoro dei locali
- e' opportuno che in giunta sia presente un rappresentante della sede decentata LASA, dove sono collocati grandi laboratori di ricerca.

Pertanto la Giunta è composta dai 4 membri di diritto specificati sopra, dal rappresentante del LASA, da 7 componenti eletti in rappresentanza dei membri del Dipartimento (almeno 1 per fascia), e da fino a 3 componenti scelti dal direttore fra i delegati di cui sopra.

Fra le strutture del Dipartimento sono inclusi i Gruppi, le Commissioni con compiti di istruzione, monitoraggio etc. e i servizi con compiti di supporto alle attività del Dipartimento.

I Gruppi sono aggregazioni riconosciute di docenti, ricercatori, tecnici che svolgono attività di ricerca fra loro simili e/o correlate (tipicamente più ampie delle aggregazioni fra ricercatori che collaborano allo stesso esperimento, o che sono abitualmente co-autori di lavori) e che hanno fra i loro scopi concorrere all'ottimizzazione dell'organizzazione logistica del Dipartimento, favorire lo sviluppo e la sinergia delle attività di ricerca, migliorare la capacità di relazione del Dipartimento con il mondo esterno; ogni gruppo nomina un referente e resta attivo per 2 anni, rinnovabili più volte.

Le commissioni istituite sono:

- La Commissione per la Programmazione: è una commissione consultiva incaricata di elaborare il piano di sviluppo del Dipartimento, in particolare per quanto riguarda il personale ricercatore e docente.
- La commissione Valutazione: è incaricata del monitoraggio delle quantità rilevanti per la valutazione del Dipartimento (vedi scheda B2)
- La Commissione Promozione Culturale, Relazioni con l'esterno e Orientamento è incaricata di proporre e promuovere le azioni relative ai rapporti con le scuole, con le pubbliche amministrazioni, con le aziende e gli ordini professionali, con gli organi di stampa, ecc, in coordinamento con gli organi di Facoltà e Ateneo deputati a queste attività.

I servizi individuati dal Dipartimento, hanno normalmente a capo un Responsabile scelto fra il personale Tecnico-Administrativo; i Servizi attivi nel Dipartimento sono

- Il Servizio Calcolo che provvede al supporto e allo sviluppo delle strutture informatiche necessarie per le ricerche del Dipartimento, in stretta relazione funzionale con il Servizio Calcolo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (ente convenzionato che finanzia anche la ricerca svolta da una frazione importante dei membri del Dipartimento)
- Il Servizio Officina Meccanica che occupa un edificio attrezzato con importanti macchine utensili e realizza anche prototipi e strutture di diretto interesse per gli esperimenti nazionali e internazionali in cui il dipartimento è coinvolto
- I Servizi Generali che si occupano della piccola manutenzione dei locali e attrezzature, di supportare i traslochi che si rendono necessari per ottimizzare l'allocazione degli spazi etc.
- Il Servizio Promozione culturale e orientamento che supporta la commissione omonima
- Il Servizio Radioprotezione.

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.	Glaciologia, climatologia e geomorfologia alpina	DIOLAIUTI Guglielmina Adele (Scienze della Terra 'Ardito Desio')	8	Personale tecnico del Dipartimento: Carlo D'AGATA, Davide MARAGNO

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**

I laboratori utilizzati per la ricerca si trovano in due diverse sedi: quella principale di Via Celoria 16 e la sede distaccata di Segrate, dove è collocato il Laboratorio Acceleratori e Superconduttività Applicata (LASA).

Il Dipartimento ospita una sezione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) con cui esiste una convenzione e che ha laboratori in locali di responsabilità esclusiva INFN (specialmente presso la sede LASA), che sono comunque utilizzati anche dal personale unimi. Nel seguito saranno brevemente descritti solo i laboratori con responsabile universitario, ma va notato che, anche in questi, per le attività di Fisica Nucleare e Subnucleare e per quelle connesse alla radioattività buona parte della strumentazione è di proprietà INFN

Nella sede di Via Celoria i laboratori di ricerca di pertinenza del Dipartimento si estendono per circa 1200 metri quadri, di cui circa 300 occupati dalle attività del CIMAINA (Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturate) il cui direttore è un PO del Dipartimento e il cui personale è assegnato al Dipartimento.

I circa 900 mq di laboratori propriamente del Dipartimento in Via Celoria sono descritti nel pdf allegato

I laboratori CIMAINA constano di: Laboratorio Microscopia a Forza Atomica, Laboratorio Profilometria, Laboratorio Spettrometria di Massa a tempo di volo (TOF) su fascio molecolare, Laboratorio Nanopolveri, Laboratorio Film Sottili, Laboratorio di Fisica delle Superfici, Laboratorio di Nano-Biologia, Laboratorio di Chimica per sintesi di materiali a base polimerica e applicazioni microfluidiche, Laboratorio di Ottica per la spettroscopia Raman di film sottili.

I Laboratori del Dipartimento presso la sede LASA constano di:

- Laboratorio di Superconduttività Applicata, circa 50 mq
- Laboratori per studi connessi alla radioattività, con estensione complessiva di circa 150 mq, con strumentazione di valore originale stimato circa 500 k Euro, in buona parte di proprietà INFN e non particolarmente recente. Gli utilizzi più specifici sono:
 - Studio dell'ottimizzazione della produzione mediante acceleratori di particelle di radionuclidi ad alta attività specifica da impiegarsi in Medicina Nucleare - in diagnostica e in radioterapia metabolica e nella emergente teragnostica - , in studi di tossicologia ambientale per studiare l'impatto di contaminanti sulla salute dell'uomo a seguito dell'esposizione a concentrazioni estremamente basse ma protratte per tempi molto lunghi (sino all'intera vita) e in applicazioni di tipo industriale.
 - Misure di radioattività ambientale.
 - Misure di concentrazioni indoor di radon.
 - Misure di spettrometria neutronica e calibrazione monitor.

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.	Centro Calcolo di Fisica (CCF)	PERINI Laura	e-Infrastructures	Interni, Altri Fondi	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
2.	Officina del Dipartimento di Fisica	BERSANELLI Marco Rinaldo Fedele, MILANI Paolo, POTENZA Marco Alberto Carlo	Physical Sciences and Engineering	Interni	2012	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	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
----	------------------	--------------------------	-----------------	--	---	--------	--	------

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 Fisica	25.825	11.470	58

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.	Biblioteca digitale di Ateneo	0	0	0

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.	BERSANELLI	Marco Rinaldo Fedele	Professore Ordinario	02	02	FIS/05
2.	BERTIN	Giuseppe	Professore Ordinario	02	02	FIS/05
3.	BORTIGNON	Pier Francesco	Professore Ordinario	02	02	FIS/04
4.	BRACCO	Angela	Professore Ordinario	02	02	FIS/01
5.	CARACCILO	Sergio	Professore Ordinario	02	02	FIS/02
6.	COTTA RAMUSINO	Paolo	Professore Ordinario	02	02	FIS/02
7.	FORTE	Stefano	Professore Ordinario	02	02	FIS/02
8.	MERONI	Emanuela	Professore Ordinario	02	02	FIS/01
9.	MILANI	Paolo	Professore Ordinario	02	02	FIS/03
10.	PAGANI	Carlo	Professore Ordinario	02	02	FIS/01
11.	PERINI	Laura	Professore Ordinario	02	02	FIS/04
12.	RAGUSA	Francesco	Professore Ordinario	02	02	FIS/01
13.	ROSSI	Giorgio	Professore Straordinario	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.	ANDREAZZA	Attilio	Professore Associato non confermato	02	02	FIS/01
2.	BELLOMO	Giovanni	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
3.	BETTEGA	Daniela	Professore Associato confermato	02	02	FIS/07
4.	BONARDI	Mauro	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
5.	CAMERA	Franco	Professore Associato confermato	02	02	FIS/04
6.	CANTONE	Marie Claire	Professore Associato confermato	02	02	FIS/07
7.	COLO'	Gianluca	Professore Associato confermato	02	02	FIS/04
8.	GALLONE	Franco	Professore Associato confermato	02	02	FIS/02
9.	GROPPI GARLANDINI	Flavia Maria	Professore Associato confermato	02	02	FIS/07
10.	GUGLIELMETTI	Alessandra	Professore Associato non confermato	02	02	FIS/04
11.	KLEMM	Dietmar	Professore Associato confermato	02	02	FIS/02
12.	LASCIALFARI	Alessandro	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
13.	LAZZARONI	Massimo	Professore Associato confermato	09	09	ING-INF/07
14.	LEONI	Silvia	Professore Associato confermato	02	02	FIS/04
15.	LIBERALI	Valentino	Professore Associato confermato	09	09	ING-INF/01
16.	LODATO	Giuseppe	Professore Associato confermato	02	02	FIS/05
17.	MAINO	Davide	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
18.	MANINI	Nicola	Professore Associato non confermato	02	02	FIS/03
19.	MAUGERI	Maurizio	Professore Associato confermato	02	02	FIS/06
20.	MOLINARI	Luca Guido Arthur	Professore Associato confermato	02	02	FIS/02
21.	ONIDA	Giovanni	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03

22.	PALOMBO	Fernando	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
23.	PARIS	Matteo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
24.	PARRAVICINI	Guido	Professore Associato confermato	02	02	FIS/06
25.	PISERI	Paolo Giuseppe Carlo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03
26.	PIZZOCHERO	Pierre Massimo	Professore Associato confermato	02	02	FIS/04
27.	PULLIA	Alberto	Professore Associato confermato	09	09	ING-INF/01
28.	ROSSI	Lucio	Professore Associato confermato	02	02	FIS/01
29.	SPOLETINI	Enrico	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
30.	VAILATI	Alberto	Professore Associato confermato	02	02	FIS/03

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.	CARAVAGLIOS	Francesco	Ricercatore confermato	02	02	FIS/02
2.	CARMINATI	Leonardo	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
3.	CASTELLI	Fabrizio	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
4.	CAVINATO	Michela	Ricercatore confermato	02	02	FIS/04
5.	CIALDI	Simone	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
6.	D'ANGELO	Davide	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
7.	FANTI	Marcello	Ricercatore confermato	02	02	FIS/04
8.	FERRERA	Giancarlo	Ricercatore non confermato	02	02	FIS/02
9.	GALLI	Davide Emilio	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
10.	GARIBOLDI	Leonardo	Ricercatore confermato	02	02	FIS/08
11.	GILIBERTI	Marco Alessandro Luigi	Ricercatore confermato	02	02	FIS/08
12.	LENARDI	Cristina	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
13.	LOMBARDI	Marco	Ricercatore confermato	02	02	FIS/05
14.	LUDWIG	Nicola Gherardo	Ricercatore confermato	02	02	FIS/07
15.	MENNELLA	Aniello	Ricercatore confermato	02	02	FIS/05
16.	MIRAMONTI	Lino	Ricercatore confermato	02	02	FIS/04
17.	PETRILLO	Vittoria	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
18.	PINI	Davide Enrico	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
19.	PIOVELLA	Nicola	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
20.	PODESTA'	Alessandro	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
21.	POTENZA	Marco Alberto Carlo	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
22.	PUDDU	Giovanni	Ricercatore confermato	02	02	FIS/04
23.	RACITI	Mario	Ricercatore confermato	02	02	FIS/02
24.	RIBOLDI	Stefano	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/01
25.	ROME'	Massimiliano	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
26.	SORBI	Massimo	Ricercatore confermato	02	02	FIS/01
27.	TIANA	Guido	Ricercatore confermato	02	02	FIS/03
28.	VACCHINI	Bassano	Ricercatore confermato	02	02	FIS/02
29.	VECCHI	Roberta	Ricercatore confermato	02	02	FIS/07

30.	VERONESE	Ivan	Ricercatore confermato	02	02	FIS/07
31.	VICINI	Alessandro	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.	CRESPI	Fabio Celso Luigi	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/04
2.	FRATESI	Guido	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/03
3.	MAERO	Giancarlo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/01
4.	OLIVARES	Stefano	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/03
5.	ROCA MAZA	Javier	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/04
6.	TOMASI	Maurizio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	02	02	FIS/05

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.	ARMANI	Nicola	Assegnista	09	09	ING-INF/01
2.	AROSIO	Paolo	Assegnista	02	02	FIS/01
3.	BATTAGLIA	Paola Maria	Assegnista	02	02	FIS/05
4.	BERTAINA	Gianluca	Assegnista	02	02	FIS/03
5.	BETTINI	Luca Giacomo	Assegnista	02	02	FIS/03
6.	BINA	Matteo	Assegnista	02	02	FIS/03
7.	CALDARINI	Martina	Assegnista	02	02	FIS/03
8.	CELLA	Claudia	Assegnista	02	02	FIS/01
9.	DEL TORTO	Francesco	Assegnista	02	02	FIS/05
10.	DELLA FOGLIA	Flavio	Assegnista	02	02	FIS/03
11.	FRANCESCHET	Cristian	Assegnista	02	02	FIS/05
12.	GHERARDI	Marco	Assegnista	02	02	FIS/02
13.	GONDOLA	Marco	Assegnista	09	09	ING-INF/01
14.	MANUZZATO	Andrea	Assegnista	09	09	ING-INF/01
15.	MAURI	Andrea	Assegnista	02	02	FIS/02
16.	MOLTENI	Elena	Assegnista	02	02	FIS/03
17.	MORALES LOPEZ	Ana Isabel	Assegnista	01	01	INF/01
18.	NADDEO	Valentina	Assegnista	02	02	FIS/03
19.	NIGRO	Alessandro	Assegnista	02	02	FIS/02
20.	PAROLI	Bruno	Assegnista	02	02	FIS/03
21.	PIZIO	Caterina	Assegnista	02	02	FIS/04

22.	RAPIZZA	Marco Raffaele	Assegnista	01	01	INF/01
23.	ROSSETTI	Mariachiara	Assegnista	02	02	FIS/05
24.	SANTANIELLO	Tommaso	Assegnista	02	02	FIS/01
25.	SANVITO	Tiziano	Assegnista	02	02	FIS/03
26.	SCHULTE	Carsten	Assegnista	02	02	FIS/01
27.	SHRIMALI	Hiteshbhi Kantilal	Assegnista	09	09	ING-INF/03
28.	TRESOLDI	Emanuele	Assegnista	09	09	ING-INF/01
29.	TREZZI	Davide	Assegnista	02	02	FIS/01
30.	TURRA	Ruggero	Assegnista	02	02	FIS/01
31.	VITALI	Ettore	Assegnista	02	02	FIS/03

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.	ADELNIA	Fatemeh	Dottorando	02	02	FIS/01
2.	ARDUCA	Elisa	Dottorando	02	02	FIS/01
3.	AVIGO	Riccardo	Dottorando	02	02	FIS/04
4.	BENEDETTI	Claudia	Dottorando	02	02	FIS/03
5.	BIANCHI	Davide	Dottorando	02	02	FIS/05
6.	BORGHI	Francesca	Dottorando	02	02	FIS/03
7.	BOTTONI	Simone	Dottorando	02	02	FIS/04
8.	BRENNA	Marco	Dottorando	02	02	FIS/04
9.	BROTTO	Tommaso	Dottorando	02	02	FIS/02
10.	CAPRA	Stefano	Dottorando	09	09	ING-INF/01
11.	CARRAZZA	Stefano	Dottorando	02	02	FIS/02
12.	CERESOLI	Monica	Dottorando	02	02	FIS/03
13.	CERUTI	Simone	Dottorando	02	02	FIS/04
14.	CHIMENTO	Samuele	Dottorando	02	02	FIS/02
15.	COLLICA	Laura	Dottorando	02	02	FIS/04
16.	CONSONNI	Sofia Maria	Dottorando	02	02	FIS/03
17.	CURATOLO	Camilla	Dottorando	02	02	FIS/03
18.	D'ALICARNASSO	Marco	Dottorando	02	02	FIS/03
19.	D'INTINO	Augusto Francesco	Dottorando	02	02	FIS/03
20.	DI TUCCIO	Maria Concetta	Dottorando	02	02	FIS/07
21.	FORNARO	Giulia Alice	Dottorando	02	02	FIS/03
22.	FRANCESCHET	Cristian	Dottorando	02	02	FIS/05
23.	FRASCAROLI	Jacopo	Dottorando	09	09	ING-INF/01
24.	GALLUZZI	Massimiliano	Dottorando	02	02	FIS/03
25.	GARLATTI	Elena	Dottorando	02	02	FIS/01
26.	GEVORGYAN	Smbat	Dottorando	02	02	FIS/03
27.	GHISLERI	Cristian	Dottorando	02	02	FIS/03
28.	KRACHMALNICOFF	Nicoletta	Dottorando	02	02	FIS/05

29.	LEONI	Marta	Dottorando	02	02	FIS/03
30.	MANCA	Andrea	Dottorando	02	02	FIS/03
31.	MANDARINO	Antonio	Dottorando	02	02	FIS/03
32.	MARIANI	Alberto	Dottorando	02	02	FIS/03
33.	MARIANI	Elisa	Dottorando	02	02	FIS/02
34.	MELONI	Federico	Dottorando	02	02	FIS/03
35.	MORELLI	Marco	Dottorando	02	02	FIS/06
36.	MOTTA	Mario	Dottorando	02	02	FIS/03
37.	NEMBRINI	Nicola	Dottorando	02	02	FIS/03
38.	NOCERA	Emanuele Roberto	Dottorando	02	02	FIS/02
39.	PELI	Simone	Dottorando	02	02	FIS/03
40.	PELLEGGRI	Luna	Dottorando	02	02	FIS/01
41.	PELLICCIA	Maria	Dottorando	02	02	FIS/03
42.	PINTOSI	Chiara	Dottorando	02	02	FIS/03
43.	PONZONI	Stefano	Dottorando	02	02	FIS/03
44.	PORCELLI	Tommaso	Dottorando	02	02	FIS/01
45.	PUKHOVA	Valentina	Dottorando	02	02	FIS/03
46.	REDOGLIO	Daniele Andrea	Dottorando	02	02	FIS/03
47.	RIGONI	Federica	Dottorando	02	02	FIS/03
48.	ROSSI	Eleonora	Dottorando	02	02	FIS/03
49.	ROTONDO	Pietro	Dottorando	02	02	FIS/02
50.	SALVINELLI	Gabriele	Dottorando	02	02	FIS/03
51.	SAMOYLOVA	Marina	Dottorando	02	02	FIS/03
52.	SANTANIELLO	Tommaso	Dottorando	02	02	FIS/01
53.	SANZENI	Alessandro	Dottorando	02	02	FIS/03
54.	SEVESO	Stefano Luigi	Dottorando	02	02	FIS/04
55.	SHOJAI	Seyedruhollah	Dottorando	09	09	ING-INF/01
56.	SIMONIELLO	Rosa	Dottorando	02	02	FIS/03
57.	SOGNE	Elisa	Dottorando	02	02	FIS/03
58.	STELLATO	Marco	Dottorando	02	02	FIS/08
59.	TOCCHIO	Alessandro	Dottorando	02	02	FIS/03
60.	TOGNOLINI	Silvia	Dottorando	02	02	FIS/03
61.	TRAMONTO	Filippo	Dottorando	02	02	FIS/03
62.	VILLA	Chiara	Dottorando	02	02	FIS/01
63.	VILLA	Eleonora	Dottorando	02	02	FIS/01
64.	YAN	Yunsong	Dottorando	02	02	FIS/03
65.	ZOCCHI	Alice	Dottorando	02	02	FIS/05

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	2
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	19
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	4
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