Anno 2013

Politecnico di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Meccanica"

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 Meccanica (DMEC) è una struttura di ricerca tematica e interdisciplinare del Politecnico di Milano costituita nel gennaio del 2013.

Il contesto attuale vede la ricerca scientifica nel settore della meccanica in continua evoluzione verso scenari ibridi, con interazioni e intersezioni sempre più marcate con settori limitrofi dell'ingegneria e della scienza tra cui l'elettronica, l'informatica e il design.
La scelta del flusso di investimenti del Dipartimento di Meccanica avviene in coerenza con i trend della ricerca scientifica in materia di ricerca di base e applicata. Si tratta di iniziative attuate all'interno delle aree di ricerca del Dipartimento che pongono particolare attenzione alla collaborazione interdisciplinare tratto distintivo di una ricerca scientifica d'eccellenza al fine di favorire l'individuazione di soluzioni ingegneristiche creative e innovative in grado di rispondere a problemi sempre più complessi ed eterogenei.

La ricerca del Dipartimento di Meccanica si sviluppa sulle seguenti sei linee:

- Dynamics and vibrations
- Machine and vehicle design
- Manufacturing and production systems
- Materials
- Measurements and experimental techniques
- Methods and tools for product design

che raggruppano ricercatori prevalentemente appartenenti allo stesso settore scientifico disciplinare. Tuttavia, le ampie occasioni offerte dal mondo industriale e della ricerca tendono a favorire la trasversalità delle competenze rispetto alle aree applicative di riferimento delle singole sezioni, valorizzando le aree di eccellenza e gli investimenti di carattere multidisciplinare, anche su nuove tematiche di ricerca.

Gli obiettivi pluriennali di ricerca per il 2016 e le azioni di miglioramento sono:

Obiettivi
5.1 Consolidare e sviluppare ulteriormente la qualità scientifica e la visibilità internazionale della ricerca del Dipartimento valorizzandone i risultati.
5.2 Favorire e promuovere le interazioni e la ricerca tra le Sezioni del Dipartimento e tra il Dipartimento e gli altri Dipartimenti dell'Ateneo, anche attraverso la creazione di nuovi laboratori condivisi.
5.3 Incentivare e promuovere la ricerca applicata e le collaborazioni con aziende nazionali e internazionali.
5.4 Garantire il mantenimento del processo continuo e diretto di trasferimento delle conoscenze acquisite con la ricerca nella formazione degli allievi, al fine di preparare laureati con profili e competenze pienamente adeguati alle esigenze del mondo del lavoro.
5.5 Rafforzare il progetto di internazionalizzazione, promuovendo inoltre la visibilità e gli scambi scientifici del Dipartimento in ambito internazionale.

Nel Piano di Direzione 2014 16, il dipartimento si pone quindi l'obiettivo di essere:
i. Un contesto internazionale per la formazione
ii. Un centro di ricerca inserito nelle reti internazionali
iii. Un polo di ricerca di riferimento per il sistema produttivo

Le principali linee di azioni decise riguardano:
i. Internazionalizzazione
ii. Ricerca
iii. Reclutamento

iv. Comunicazione
v. Assetto organizzativo

La strategia di internazionalizzazione si pone l'obiettivo di promuovere una Faculty internazionale, di avere un dottorato sempre più competitivo e lo sviluppo di una rete di relazioni internazionali strutturate, estese anche ad attività di ricerca congiunta.
Identificazione di strategie più mirate per il reclutamento di docenti internazionali, sia chiamati come visiting professor che come staff permanente.
Il Dottorato ha avviato una profonda trasformazione votata all'internazionalizzazione attraverso Corsi PhD con docenza straniera, MeccPhD European Lectures, Colloquia Doctoralia MeccPhD. Inoltre, al fine di migliorare la qualità di ingresso sono da avviare missioni dedicate verso università e paesi stranieri e dottorati a doppio titolo.
Verranno predisposte azioni per un dottorato sempre più vicino all'industria anche grazie alle opportunità offerte dai Cluster Nazionali. Il dottorato inoltre avvierà percorsi multidisciplinari su aree tematiche di frontiera. Il Dipartimento si farà carico del supporto finanziario di tali iniziative. Infine verrà svolta una riflessione sull'attuale struttura ad aree disciplinari del dottorato verso una struttura ad aree tematiche.

Riguardo la ricerca, l'obiettivo del Dipartimento si può sintetizzare nel potenziare le possibilità di successo a livello europeo e nazionale delle proposte di ricerca, individuare le linee di ricerca future e quelle destinate all'obsolescenza, allargando gli attuali orizzonti e confini della ricerca nei nostri settori consolidati, e infine nello sviluppare una politica di ricerca industriale proattiva e non a traino. Le azioni predisposte sono pertanto:
i. Sviluppare azioni mirate in preparazione a Horizon 2020, con particolare stimolo per proposte nel programma ERC.
ii. Sviluppare iniziative di ricerca per una politica industriale soprattutto grazie a una rete di grandi client (Pirelli, Siemens, Whirlpool, Solvay, Artsana, Eni,).
iii. Rafforzare le collaborazioni industriali tramite una presenza robusta nei Cluster Nazionali (trasporti, aeronautico, manifatturiero, tecnologie per la vita).
iv. Avviare azioni mirate verso PMI e associazioni di categoria.
v. Proporre iniziative mirate per i giovani ricercatori, volte al coinvolgimento e alla visibilità delle attività di ricerca e dei risultati da essi raggiunti.
Di supporto a queste azioni vi sono i laboratori, come strumento per una ricerca sempre più trasversale, per sostenere i punti di forza e/o strategici e per investigare tematiche di ricerca e campi di applicazioni anche nuovi, e che valorizzino le trasversalità.

Per quanto concerne la formazione, l'obiettivo consiste in:
i. Cogliere l'opportunità del passaggio alla lingua inglese per un potenziamento e una valorizzazione della laurea LM (DD internazionali,).
ii. Sperimentare iniziative trasversali e flessibili per una formazione internazionale e interdisciplinare (DD interni, Project work,).
iii. Cogliere maggiormente le opportunità degli scambi di docenza con l'estero.

Anche sul lato comunicazione verso l'esterno, il Dipartimento intende avviare un programma importante volto a predisporre nuovi strumenti di comunicazione, rafforzare il programma di eventi in collaborazione con Alumni e consolidare altri eventi già sperimentati (Notte Ricercatori, Giornate FocusJunior, Premio Assolombarda,), creare un profilo di Alumni@Mecc e un evento annuale AlumniMecc, ed infine esplorare il potenziale dei corsi MOOCs attraverso i primi progetti pilota da varare nel 2015.

Infine, il Dipartimento si vuole dotare di un assetto dipartimentale basato su responsabilità e coinvolgimento, volto alla semplificazione dei processi gestionali. A tal scopo è stato:
i. definito un quadro gestionale del Dipartimento, che garantisca l'autonomia e la flessibilità necessaria anche in un nuovo contesto normativo e di Ateneo.
ii. completato un assetto organizzativo con suddivisione in unità organizzative di supporto a ricerca, didattica e funzionamento, con presa di responsabilità di figure nel rispetto del modello professionale .
iii. avviato un sistema di valutazione delle prestazioni e di misura dei risultati esteso a tutto il personale tecnico / amministrativo.
iv. avviato un piano della sicurezza integrato didattica-ricerca.

Azioni di miglioramento

Una Faculty internazionale composta da visiting e permanent professors/researchers permette di creare un contesto internazionale più aperto. Verranno avviate e potenziate azioni dedicate: una open call per una posizione di professore di II fascia, saranno finanziati progetti di ricerca per una Young International Faculty, saranno promossi insegnamenti LM con docenza straniera. Una formazione a docenza internazionale rappresenta opportunità per:
i. introdurre nuove occasioni e nuovi metodi di formazione per gli studenti;
ii. ridurre il carico didattico per i docenti interni;
iii. potenziare la rete internazionale.
Serve semplificare il processo di attivazione dei nuovi corsi tenuti da docenti internazionali e consentire maggiore flessibilità nelle modalità di erogazione. E' inoltre necessario uno stimolo interno ai gruppi di ricerca affinché valutino la possibilità e/o necessità di un potenziamento della propria Faculty attraverso competenze complementari internazionali e suggeriscano le modalità e i vincoli per un loro reclutamento.
Anno previsto di monitoraggio: 2015 - 2016.
Indicatore: Faculty internazionale visiting (6) e permanent (1)
Obiettivi Dipartimento che ne beneficeranno: 5.1 e 5.5

E' stato avviato il potenziamento delle relazioni internazionali con atenei europei selezionati (TU Monaco, TU Berlino, TU Delft, Ecole Centrale Paris, Aalto, KTH, ETH ed

Aachen). Sono stati stipulati accordi di DD con Tongji University di Shanghai, Jiao Tong University di Shanghai e TU Monaco. Infine sono state avviate azioni verso università internazionali su BRIC e su Turchia, ritenuta una potenziale nazione strategica per la meccanica, (IIT Madras e IIT Bombay (India), METU e TU Istanbul (Turkey), Tsinghua University (China), St. Petersburg State Polytechnical University). Serve ora una fase di concretizzazione di tali rapporti con l'obiettivo di un reclutamento di studenti LM, allievi di dottorato e di avvio di relazioni di ricerca e formazione congiunte.
Anno previsto monitoraggio: 2016.
Indicatore: DD attivi (ovvero con minimo 5 Studenti in scambio): 2
Obiettivi Dipartimento che ne beneficeranno: 5.4 e 5.5

Lo sforzo più importante sarà profuso verso la programmazione e la progettazione degli avanzamenti di carriera, anche considerando l'ingresso in organico delle nuove figure dei ricercatori a tempo determinato (junior e senior) che richiedono una programmazione su un quadro di medio termine. Verrà inoltre avviato un piano di reclutamento di ricercatori a tempo determinato su proprie risorse di autofinanziamento.
Anno previsto monitoraggio: 2014 e 2015.
Indicatore: numero di RIC TD su autofinanziamento 10
Obiettivi Dipartimento che ne beneficeranno: 5.1 e 5.3

In base alle risorse che saranno attribuite dall'Ateneo al Dipartimento, si vuole procedere alla selezione e alla chiamata di docenti stranieri, per favorire e sviluppare ulteriormente alcune linee di ricerca strategiche.
Anno previsto monitoraggio: 2015.
Indicatore: chiamata di almeno un professore straniero entro il 2015, valore atteso 1.
Obiettivi Dipartimento che ne beneficeranno: 5.1, 5.4 e 5.5.

Si è finanziato il nuovo Laboratorio di Additive Manufacturing di Dipartimento per potenziare le ricerche nel settore delle tecnologie e dei materiali metallici e non, sinergiche con le presenti competenze in ambito automazione e controllo, misure e monitoraggio, design. Tale azione ha lo scopo di rafforzare le ricerche multidisciplinari tra sezioni e predisporre un laboratorio complementare alle altre iniziative di Additive Manufacturing e 3D printing già presenti in Ateneo.
Anno previsto monitoraggio: 2015.
Indicatore: attivazione laboratorio.
Obiettivi Dipartimento che ne beneficeranno: 5.1, 5.3 e 5.4

Si è avviato un piano di sostenibilità e potenziamento delle strutture laboratoriali nella certezza che solo attraverso strumenti di avanguardia e tecnologie innovative è possibile essere attrattivi e pienamente competitivi verso ricerche industriali e bandi di finanziamento nazionali ed europei.
Anno previsto monitoraggio: 2015.
Indicatore: attivazione piano e laboratorio.
Obiettivi Dipartimento che ne beneficeranno: 5.1 e 5.3

S'intende partecipare alla realizzazione di altri laboratori interdipartimentali attivi su tematiche di ricerca multidisciplinari, per estendere il campo della ricerca del Dipartimento e favorire le interazioni con gli altri Dipartimenti dell'Ateneo.
Anno previsto monitoraggio: 2014 2015 - 2016.
Indicatore: costituzione di nuovi laboratori per un totale di 4 nel triennio
Obiettivi Dipartimento che ne beneficeranno: 5.1, 5.2 e 5.3.

Si intende incrementare il numero di nuove spin-off del Dipartimento.
Anno previsto monitoraggio: 2016.
Indicatore: numero di spin-off attivati nel 2015-2016, valore atteso 1.
Obiettivo Dipartimento che ne beneficerà: 5.3

Si intende avviare un programma di realizzazione di corsi MOOCs che potranno in prima ipotesi costituire un tool di supporto e allineamento per gli studenti esterni in accesso al corso di Laurea Magistrale internazionale, oltre che un mezzo di più ampia diffusione dei risultati della ricerca (scientifica e divulgativa) e della didattica delle Sezioni.
Anno previsto monitoraggio: 2016.
Indicatore: numero di MOOCs attivati nel 2015-2016, valore atteso 2.
Obiettivi Dipartimento che ne beneficeranno: 5.4 e 5.5

Si è attivata la discussione per una revisione delle aree di dottorato, al fine di evidenziare gli ambiti tematici applicativi o di contesto più che le discipline scientifiche, al fine di guadagnare una maggiore visibilità internazionale per il reclutamento e di favorire lo sviluppo di nuove interazioni tra i vari gruppi.
Anno previsto monitoraggio: 2016.
Indicatore: riduzione aree di dottorato, valore atteso -2.
Obiettivo Dipartimento che ne beneficerà: 5.4.

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)

Sezione B - Sistema di gestione

QUADRO B.1	B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

In linea generale, il Dipartimento è dotato di autonomia organizzativa e gestionale, nei limiti fissati dallo Statuto e dalla normativa vigente.
Le responsabilità attraverso le quali il Dipartimento persegue e mette in atto la qualità della ricerca sono dettagliate nel regolamento del Dipartimento.

Sono organi di governo del Dipartimento: il Direttore, il Consiglio di Dipartimento e la Giunta.
Sono organi di supporto del Dipartimento: la Commissione Scientifica e i Responsabili di Sezione.
Nel seguito, limitatamente alle attività di ricerca, sono brevemente descritti gli Organi e i loro compiti.

Direttore

Il Direttore rappresenta ufficialmente il Dipartimento in tutte le sue attività, formula insieme alla Commissione scientifica il programma scientifico del Dipartimento basandosi sulle indicazioni che provengono dalle Sezioni per gli aspetti relativi alle specifiche aree scientifiche ed ha la rappresentanza legale del Dipartimento. Il Direttore di Dipartimento è supportato nello svolgimento delle sue attività dal Direttore Vicario e dalla Giunta di Dipartimento.

Consiglio di Dipartimento

Il Consiglio di Dipartimento è l'organo decisionale del Dipartimento. Le sue scelte impegnano il Direttore di Dipartimento e la Giunta che lo affianca a rendere esecutiva la volontà espressa in sede di Consiglio.
In particolare, per quanto riguarda la qualità della ricerca:
- approva il progetto scientifico predisposto dal Direttore in collaborazione con la Commissione Scientifica;
- sottopone al Senato accademico proposte di coordinamento dell'attività di ricerca in ambiti specifici, facendo ricorso ad adeguate modalità organizzative che coinvolgano più Dipartimenti
- cura, anche in collaborazione con soggetti esterni, iniziative d'interesse scientifico e formula eventuali proposte in merito, da sottoporre agli organi di governo dell'Ateneo;
- delibera la stipula di contratti di ricerca, consulenza e didattica e di convenzioni;
- indica i criteri generali per l'utilizzazione coordinata delle risorse assegnate al Dipartimento;
- adotta, su iniziativa del Direttore, il Regolamento del Dipartimento che definisce, tra l'altro, l'assetto organizzativo del Dipartimento.

Giunta di Dipartimento

La Giunta è proposta dal Direttore e votata dal Consiglio di Dipartimento. Ha il compito di coadiuvare il Direttore e il Consiglio nella gestione del Dipartimento e svolge attività di carattere istruttorio per il Consiglio. In particolare, la Giunta collabora con il Direttore per l'attuazione delle delibere del Consiglio e la gestione complessiva del Dipartimento
In particolare, la Giunta supporta il Direttore alla stesura del Piano Strategico di Direzione e al budget di previsione.

Organi di supporto del Dipartimento:

Le Sezioni

Il Dipartimento è organizzato in Sezioni. Le Sezioni costituiscono articolazioni funzionali allo sviluppo dell'attività scientifica e didattica del Dipartimento. Le Sezioni non hanno autonomia amministrativa e finanziaria e non dispongono di personale amministrativo proprio.
L'organizzazione interna necessaria per lo sviluppo dell'attività scientifica e per le esigenze organizzative e didattiche di ogni Sezione è definita dalle singole Sezioni ed è curata da un Responsabile di Sezione nominato dal Direttore su proposta delle Sezioni stesse.

Commissione Scientifica

La Commissione Scientifica è l'organo del Dipartimento che elabora il Progetto scientifico del Dipartimento e si fa carico della sua attuazione. La Commissione è composta dal Direttore del Dipartimento, dal Direttore Vicario, dai Responsabili delle Sezioni e da un altro membro eletto per ciascuna Sezione.
Sono membri invitati i docenti del Dipartimento che ricoprono cariche istituzionali in Ateneo (Senatori, Prorettori, membri del Consiglio di Amministrazione, Presidi di Scuole).
Il coordinatore della Commissione Scientifica invita il Coordinatore del Dottorato e i Presidenti dei Corsi di Studio e altri componenti del Dipartimento ogni qualvolta l'ordine del giorno coinvolga le loro competenze.
La Commissione Scientifica ha il compito di:
- redigere e proporre modifiche al progetto scientifico del Dipartimento, da sottoporre all'approvazione del Consiglio di Dipartimento;
- stimolare e indirizzare le attività di ricerca delle Sezioni del Dipartimento e monitorarne i risultati;
- formulare i criteri e la proposta di ripartizione dei punti organico disponibili e dei diritti di chiamata del personale docente, da sottoporre all'approvazione del Consiglio di

Dipartimento;
- verificare le pubblicazioni scientifiche ed altri prodotti degli afferenti al Dipartimento, da sottoporre agli organi preposti dal Senato Accademico;
- stimolare il Piano Strategico di Direzione.

In generale, le attività relative alla programmazione, distribuzione delle risorse e valutazione dei risultati della ricerca, seguono un percorso bottom-up, dalla Commissione Scientifica fino al Consiglio di Dipartimento. La responsabilità dell'autovalutazione e della presentazione di proposte di modifiche al progetto scientifico, effettuata ogni 3 anni, è del Direttore del Dipartimento, coadiuvato dalla Commissione Scientifica.
La coerenza fra il progetto scientifico del Dipartimento e il Piano strategico di Ateneo è garantita dall'approvazione del progetto in Senato Accademico, previo parere positivo della Commissione Ricerca del Senato stesso.

Il personale Docente
Per quanto riguarda il personale docente, al 31/12/2013, il Dipartimento poteva contare su 95 unità strutturate e 169 tra dottorandi e assegnisti di ricerca

Professori: 44 unità, di cui 37 di ruolo e 7 con contratto a tempo determinato, così suddivise:

Personale di ruolo:
- 24 professori di I fascia
- 26 professori di II fascia
- 42 ricercatori a tempo indeterminato
- 3 ricercatori a tempo determinato

Personale di ricerca a tempo determinato:
- 99 dottorandi di ricerca (73 + 26 affiliati)
- 70 assegnisti di ricerca

Il personale Tecnico Amministrativo
Per quanto riguarda il personale tecnico-amministrativo, al 31/12/2013, il Dipartimento poteva contare su 44 unità, di cui 37 di ruolo e 7 con contratto a tempo determinato, così suddivise:

Personale di ruolo:
- 13 persone di AREA AMMINISTRATIVA;
- 23 persone di AREA TECNICA,TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZ.DATI;
- 1 persona di AREA AMMINISTRATIVA-GESTIONALE.

Personale con contratto a tempo determinato:
- 4 persone di AREA AMMINISTRATIVA;
- 3 persone di AREA TECNICA,TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZ.DATI.

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.	Dynamics and Vibration	CHELI Federico	70	
2.	Machine and Vehicle Design	GIGLIO Marco	48	Bagherifard Sara (Visiting Scientist)
3.	Manifacturing and Production Systems	MORONI Giovanni	59	
4.	Materials	MAPELLI Carlo	22	Ozhoga Maslovsk Oksana (Visiting Scientist)
5.	Measurements	CIGADA Alfredo	23	
	Methods and Tools for Product			

6.	Design	BORDEGONI Monica	32	

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

Nessuna

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 del Dipartimento di Meccanica sono

Laboratorio di Meccatronica e Smart Structures
Laboratorio di Ingegneria ferroviaria
Laboratorio di Automotive e trazione ibrida
Laboratorio di prove meccaniche su componenti
Laboratorio di prove meccaniche sui materiali
Laboratorio di Manufacturing
Laboratorio di Modelli e materiali compositi
Laboratorio di indagini metallurgiche
Laboratorio di strumenti di misura e riferibilità metrologica
Laboratorio di Haptics e virtual prototyping
Laboratorio di azionamenti elettrici
Laboratorio CAD/CAM e macchine utensili
Laboratorio di Controlli non distruttivi
Laboratorio di Dinamica dei cavi
Laboratorio di Modellazione e simulazione
Laboratorio di tecniche di visione 3D

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 dallutilizzo dellattrezzatura	Area
1.	Ruotavia	RESTA Ferruccio	Energy, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
2.	Intenso	RESTA Ferruccio	Energy, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
3.	Mozzi dinamometrici	RESTA Ferruccio	Energy, Physical Sciences and	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche,	09

			Engineering	Fondi			Contratti di ricerca	
4.	Marico	RESTA Ferruccio	Energy, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
5.	Banco Prova Organi Rotanti a dissipazione di potenza	RESTA Ferruccio	Energy, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
6.	Centri di lavoro del Laboratorio di CAD CAM	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures	Interni, Altri Fondi	2007	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
7.	Fresatrice 3 assi per resine	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2004	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
8.	Centraline ultrasuoni, sonde ed altri strumenti per l'esecuzione ed analisi di test non distruttuvi	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2006	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
9.	Tavole Vibranti	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
10.	Manipolatore non-lineare a bracci flessibili	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2005	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
11.	Banchi per esercitazioni didattiche e con installazioni esperienziali	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
12.	Campata funi alta tensione per analisi dinamiche	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
13.	Dispositivi di tracciamento ottico, Haptics e Augmented Reality	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
14.	Diffrattometro a raggi X per la misura di tensioni residue	RESTA Ferruccio	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
15.	Microscopio elettronico a scansione a pressione variabile equipaggiato con microsonde EDS ed EBSD	RESTA Ferruccio	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2006	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
16.	Banco Dinamico Pantografi	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2005	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
17.	Banco carrelli per prove a fatica su carrelli ferroviari	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
18.	Banco prova per l'ottimizzazione del comportamento delle sospensioni pneumatiche treno alta velocità	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2010	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
19.	Banco taratura assili ferroviari	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2012	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09

20.	Banco assili ferroviari per prove fatica e di propagazione	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
21.	Sitema Water Jet CNC con movimentazione e intensificatore	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
22.	Macchina di misura a coordinate	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
23.	Centro di lavoro CNC	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
24.	Centro di Lavoro a 5 assi per Microlavorazioni	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
25.	Sistemi di attuazione idraulica servocontrollati	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	1990	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
26.	Macchine di prova servoidrauliche	RESTA Ferruccio	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	1990	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
27.	Strumenti di Misura e Riferibilità	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	1990	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
28.	Laboratorio taratura accelerometria	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Interni	1990	Interna allateneo, Esterna allateneo	Prestazioni a tariffario	09
29.	Sistemi di scansione e telecamere.	RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering, e-Infrastructures	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2000	Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09

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
30.	Catena di misura di forze	BELLOLI Marco, ZASSO Alberto	Energy, Physical Sciences and Engineering	Interni	2008	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
31.	Macchina prove materiali dinamica MTS da 2500kN	DANIOTTI Bruno, FELICETTI Roberto, POGGI Carlo, PEROTTI Federico, RESTA Ferruccio	Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali	2008	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	08, 09
32.	Macchina prove materiali elettromeccanica Schenck da 1000 kN	DANIOTTI Bruno, FELICETTI Roberto, POGGI Carlo, PEROTTI Federico, RESTA Ferruccio	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali	2005	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	08, 09
	Telaio di contrasto e martinetto	DANIOTTI Bruno, FELICETTI Roberto, POGGI Carlo,	Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities,	Interni,		Interna allateneo,	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche,	08,

33.	elettromeccanico da 1000 kN	PEROTTI Federico, RESTA Ferruccio	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2010	Esterna allateneo	Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
34.	Galleria del vento	BORRI Marco, MALAVASI Stefano, PEROTTI Federico, SAVARESI Sergio Matteo	Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali	2001	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09, 08
35.	Stazione biassiale di prove per tessili tecnici	NOVATI Giorgio, PIARDI Silvia Elvira Maria, RINK SUGAR Marta Elisabeth, ZANELLI Alessandra, ZASSO Alberto	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2010	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	08, 09

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

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
1.	**Servizi Bibliotecari di Ateneo**	511.000	98.431	1.100

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.	BERETTA	Stefano	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/14
2.	BOCCIOLONE	Marco Francesco	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/13
3.	BONIARDI	Marco Virginio	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/21
4.	BORDEGONI	Monica	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/15
5.	BRUNI	Stefano	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/13
6.	CHELI	Federico	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/13
7.	CIGADA	Alfredo	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/12
8.	COLLINA	Andrea	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/13
9.	CUSIMANO	Giancarlo	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/13
10.	FOSSATI	Fabio Vittorio	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/13
11.	GASPARETTO	Michele	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/12
12.	MAPELLI	Carlo	Professore Straordinario	09	09	ING-IND/21
13.	MASTINU	Gianpiero	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/14
14.	MONNO	Michele	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/16
15.	MORONI	Giovanni	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/16
16.	PENNACCHI	Paolo Emilio Lino Maria	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/13
17.	PIZZIGONI	Bruno	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/13
18.	RESTA	Ferruccio	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/13
19.	SAGGIN	Bortolino	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/12

20.	SEMERARO	Quirico	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/16
21.	TOLIO	Tullio Antonio Maria	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/16
22.	VEDANI	Maurizio	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/21
23.	VERGANI	Laura	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/14
24.	ZASSO	Alberto	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/13

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.	ARMILLOTTA	Antonio	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/16
2.	BERNASCONI	Andrea	Professore Associato non confermato	09	09	ING-IND/14
3.	BRAGHIN	Francesco	Professore Associato non confermato	09	09	ING-IND/13
4.	BROGLIO	Stefano	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/13
5.	CASCINI	Gaetano	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/15
6.	CASOLO	Federico	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/13
7.	CASTELLI DEZZA	Francesco	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/32
8.	COLOMBO	Giorgio	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/15
9.	COLOSIMO	Bianca Maria	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/16
10.	CORRADI	Roberto	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/13
11.	GARIBOLDI	Elisabetta	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/21
12.	GIGLIO	Marco	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/14
13.	GIROTTI	Ambrogio	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/15
14.	GOBBI	Massimiliano	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/14
15.	GORLA	Carlo	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/14
16.	GUAGLIANO	Mario	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/14
17.	GUIDI	Gabriele	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/15
18.	MANENTI	Alessandra	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/13
19.	MATTA	Andrea	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/16
20.	MICCOLI	Stefano	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/14
21.	MOSCHIONI	Giovanni	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/12
22.	PREVITALI	Barbara	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/16
23.	RIVOLTA	Barbara	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/21
24.	TOSI	Gianfranco	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/21
25.	VANIA	Andrea Tommaso E.	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/13
26.	VIGANO'	Roberto	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/15

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.	ALBERTELLI	Paolo	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/16
2.	ALFI	Stefano Egidio	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13
3.	ANNONI	Massimiliano	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/16
4.	BARELLA	Silvia	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/21
5.	BELLOLI	Marco	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13

6.	BUCCA	Giuseppe	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13
7.	CARBONI	Michele Ezio Ruggero Maria	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/14
8.	CARMELI	Maria Stefania	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/32
9.	CARUSO	Francesco	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/15
10.	CARUSO	Giandomenico	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/15
11.	CHATTERTON	Steven	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13
12.	CINQUEMANI	Simone	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13
13.	COLLEDANI	Marcello	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/16
14.	COLOMBO	Chiara	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/14
15.	COLOMBO	Daniele	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/16
16.	D'ERRICO	Fabrizio	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/21
17.	FACCHINETTI	Alan	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13
18.	FERRISE	Francesco	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/15
19.	FILIPPINI	Mauro	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/14
20.	FOLETTI	Stefano	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/14
21.	GEROSA	Riccardo	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/21
22.	GIBERTI	Hermes	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13
23.	GRAZIOSI	Serena	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/15
24.	GRUTTADAURIA	Andrea	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/21
25.	LECIS	Nora Francesca Maria	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/21
26.	LO CONTE	Antonietta	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/14
27.	MANES	Andrea	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/14
28.	MANZONI	Stefano	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/12
29.	MAURI	Marco	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/32
30.	MELZI	Stefano	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13
31.	MUGGIASCA	Sara	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/13
32.	PETRO'	Stefano	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/16
33.	PETRONE	Gianfranco	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/14
34.	PREVIATI	Giorgio	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/14
35.	ROCCHI	Daniele	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13
36.	ROSA	Francesco	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/15
37.	SABBIONI	Edoardo	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13
38.	SALA	Remo	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/12
39.	STRANO	Matteo	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/16
40.	TOMASINI	Gisella Marita	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13
41.	URGO	Marcello	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/16
42.	ZAPPA	Emanuele	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/12

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.	ARGENTINI	Tommaso	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-IND/13
2.	TARABINI	Marco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-IND/12
3.	TARSITANO	Davide	Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)	09	09	ING-IND/13

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.	AFSHARHANAEI	Ali	Assegnista	09	09	ING-IND/16
2.	AKABERI	Armin	Assegnista	09	09	ING-IND/16
3.	AMELIO	Federica	Assegnista	09	09	ING-IND/13
4.	ARRIGONI	Stefano	Assegnista	09	09	ING-IND/13
5.	BARATTIERI	Silvia	Assegnista	09	09	ING-IND/12
6.	BASSI	Federico	Assegnista	09	09	ING-IND/14
7.	BASSO	Alessandro Lorenzo	Assegnista	09	09	ING-IND/13
8.	BECATTINI	Niccolò	Assegnista	09	09	ING-IND/15
9.	BUSCA	Giorgio	Assegnista	09	09	ING-IND/12
10.	CARNEVALE	Marco	Assegnista	09	09	ING-IND/13
11.	CARRABBA	Ernesto	Assegnista	09	09	ING-IND/15
12.	CARULLI	Marina	Assegnista	09	09	ING-IND/15
13.	CARUTTI	Eleonora Maria	Assegnista	09	09	ING-IND/21
14.	CASAROLI	Andrea	Assegnista	09	09	ING-IND/21
15.	CAZZULANI	Gabriele	Assegnista	09	09	ING-IND/13
16.	CHIAPPINI	Elio	Assegnista	09	09	ING-IND/16
17.	CICORELLA	Paolo Costantino	Assegnista	09	09	ING-IND/16
18.	COMOLLI	Lorenzo	Assegnista	09	09	ING-IND/13
19.	CONCLI	Franco	Assegnista	09	09	ING-IND/14
20.	CONRADO	Edoardo	Assegnista	09	09	ING-IND/14
21.	COSTA	Andrea	Assegnista	09	09	ING-IND/32
22.	COSTA	Sara	Assegnista	09	09	ING-IND/16
23.	COVARRUBIAS RODRIGUEZ	Mario	Assegnista	09	09	ING-IND/15
24.	CRITELLI	Ida	Assegnista	09	09	ING-IND/16
25.	DAVOUDINEJAD	Ali	Assegnista	09	09	ING-IND/16
26.	DE LUCIA	Daniela	Assegnista	09	09	ING-IND/15
27.	DEGIORGI	Andrea	Assegnista	09	09	ING-IND/16
28.	DEMIR	Ali Gokhan	Assegnista	09	09	ING-IND/16
29.	DI GIALLEONARDO	Egidio	Assegnista	09	09	ING-IND/32

30.	FERRARI	Davide	Assegnista	09	09	ING-IND/13
31.	FOSSATI	Massimo	Assegnista	09	09	ING-IND/14
32.	GOLETTI	Massimo	Assegnista	09	09	ING-IND/16
33.	GONIZZI BARSANTI	Sara	Assegnista	09	09	ING-IND/15
34.	GRASSO	Marco Luigi	Assegnista	09	09	ING-IND/16
35.	IORIO	Lorenzo	Assegnista	09	09	ING-IND/16
36.	JAMIL	Azhar	Assegnista	09	09	ING-IND/14
37.	KESHARI	Anupam	Assegnista	09	09	ING-IND/16
38.	KUCHARAVY	Dzmitry	Assegnista	09	09	ING-IND/15
39.	LIBONATI	Flavia	Assegnista	09	09	ING-IND/14
40.	LIBRERA	Erica	Assegnista	09	09	ING-IND/16
41.	LIETTI	Matteo	Assegnista	09	09	ING-IND/14
42.	MAINETTI	Giacomo	Assegnista	09	09	ING-IND/13
43.	MAPELLI	Ferdinando Luigi	Assegnista	09	09	ING-IND/32
44.	MARESSA	Pietro	Assegnista	09	09	ING-IND/16
45.	MAZZOLA	Laura	Assegnista	09	09	ING-IND/13
46.	MICOLI	Laura Loredana	Assegnista	09	09	ING-IND/15
47.	MUSSI	Valerio	Assegnista	09	09	ING-IND/16
48.	NEGRINI	Silvia	Assegnista	09	09	ING-IND/13
49.	PAGANI	Marco	Assegnista	09	09	ING-IND/14
50.	PARENTI	Paolo	Assegnista	09	09	ING-IND/16
51.	PERELLI	Federico Luigi	Assegnista	09	09	ING-IND/13
52.	PIGHI	Alessandra	Assegnista	09	09	ING-IND/16
53.	RAMADURAI	Balachandar	Assegnista	09	09	ING-IND/15
54.	RATTI	Andrea	Assegnista	09	09	ING-IND/16
55.	RE	Guido Maria	Assegnista	09	09	ING-IND/15
56.	REBAIOLI	Lara	Assegnista	09	09	ING-IND/16
57.	REGAZZI	Daniele	Assegnista	09	09	ING-IND/14
58.	RIVA	Giovanni	Assegnista	09	09	ING-IND/16
59.	ROSSI	Andrea	Assegnista	09	09	ING-IND/16
60.	ROVATTI	Ludovica	Assegnista	09	09	ING-IND/21
61.	SBARUFATTI	Claudio	Assegnista	09	09	ING-IND/14
62.	SCACCABAROZZI	Diego	Assegnista	09	09	ING-IND/12
63.	SCACCABAROZZI	Fabio	Assegnista	09	09	ING-IND/14
64.	SCAGLIONI	Bruno	Assegnista	09	09	ING-IND/16
65.	SCHITO	Paolo	Assegnista	09	09	ING-IND/13
66.	TESTA	Riccardo	Assegnista	09	09	ING-IND/12
67.	TIRELLI	Stefano	Assegnista	09	09	ING-IND/16
68.	TORTA	Mattia	Assegnista	09	09	ING-IND/16
69.	VALSECCHI	Bruno	Assegnista	09	09	ING-IND/16

70.	YALCINDAG	Semih	Assegnista	09	09	ING-IND/16
71.	YEMANE	Anteneh Teferi	Assegnista	09	09	ING-IND/16
72.	YU	Chun Long	Assegnista	09	09	ING-IND/16

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.	AFRASIABI	Erfan	Dottorando	09	09	ING-IND/13
2.	AFSHARHANAEI	Ali	Dottorando	09	09	ING-IND/16
3.	ALBERTINI NETO	Horacio	Dottorando	09	09	ING-IND/14
4.	ALI ZADEH	Alireza	Dottorando	09	09	ING-IND/13
5.	ALLAHVERDIZADEH SHIKHLOU	Nima	Dottorando	09	09	ING-IND/14
6.	AMIRI	Sina	Dottorando	09	09	ING-IND/14
7.	ANGHELEDDU	Davide	Dottorando	09	09	ING-IND/15
8.	ARAFAH	Diya' Zohdi Ratib	Dottorando	09	09	ING-IND/14
9.	ARLEO	Francesco	Dottorando	09	09	ING-IND/16
10.	ARRIGONI	Stefano	Dottorando	09	09	ING-IND/13
11.	BALDUSSU	Alessandro	Dottorando	09	09	ING-IND/15
12.	BALLO	Federico Maria	Dottorando	09	09	ING-IND/14
13.	BASSI	Federico	Dottorando	09	09	ING-IND/14
14.	BAYATI	Ilmas Andrea	Dottorando	09	09	ING-IND/13
15.	BELLONI	Edoardo	Dottorando	09	09	ING-IND/13
16.	BERARDENGO	Marta	Dottorando	09	09	ING-IND/12
17.	BERETTA	Alessia	Dottorando	09	09	ING-IND/16
18.	BIONDA	Stefano	Dottorando	09	09	ING-IND/13
19.	BORDOGNA	Giovanni	Dottorando	09	09	ING-IND/13
20.	BRESCIANI	Luca Mario	Dottorando	09	09	ING-IND/14
21.	BUONANNO LLANOS	Flavia Georgina	Dottorando	09	09	ING-IND/14
22.	CAMERE	Serena	Dottorando	09	09	ING-IND/15
23.	CASATI	Riccardo	Dottorando	09	09	ING-IND/21
24.	CHENG	Liangliang	Dottorando	09	09	ING-IND/12
25.	CITRO	Marco	Dottorando	09	09	ING-IND/15
26.	COLOMBO	Edoardo Filippo	Dottorando	09	09	ING-IND/15
27.	CORBETTA	Matteo	Dottorando	09	09	ING-IND/14
28.	CRIVELLI	Davide	Dottorando	09	09	ING-IND/14
29.	DANG	Phuoc Vinh	Dottorando	09	09	ING-IND/13
30.	DATTEO	Alessio	Dottorando	09	09	ING-IND/12
31.	DAVOUDINEJAD	Ali	Dottorando	09	09	ING-IND/16
32.	DI CECCA	Cosmo	Dottorando	09	09	ING-IND/21
33.	EBRAHIMI AZARBAYEJAN	Dariush	Dottorando	09	09	ING-IND/16
34.	FRIGERIO	Nicla	Dottorando	09	09	ING-IND/16
35.	FURINI	Francesco	Dottorando	09	09	ING-IND/15

36.	FURLAN	Valentina	Dottorando	09	09	ING-IND/16
37.	GALEAZZI	Riccardo	Dottorando	09	09	ING-IND/14
38.	GALIMBERTI	Giorgia	Dottorando	09	09	ING-IND/16
39.	GASPARETTO	Livio	Dottorando	09	09	ING-IND/13
40.	GATTI	Elia	Dottorando	09	09	ING-IND/15
41.	GIANCOLA	Silvio	Dottorando	09	09	ING-IND/12
42.	GIANNEO	Andrea	Dottorando	09	09	ING-IND/14
43.	GILIOLI	Andrea	Dottorando	09	09	ING-IND/14
44.	GOBBI	Giorgia	Dottorando	09	09	ING-IND/14
45.	GRASSO	Marco Luigi	Dottorando	09	09	ING-IND/16
46.	HASSANI GANGARAJ	Seyyed Mostafa	Dottorando	09	09	ING-IND/14
47.	HEYDARYAN	Sahar	Dottorando	09	09	ING-IND/16
48.	ICOZ	Is-Hak Can	Dottorando	09	09	ING-IND/14
49.	IORIO	Lorenzo	Dottorando	09	09	ING-IND/16
50.	IVONE	Davide	Dottorando	09	09	ING-IND/13
51.	IZADI	Alireza	Dottorando	09	09	ING-IND/13
52.	JADIDI ALAMDARI	Ali	Dottorando	09	09	ING-IND/16
53.	JAMIL	Azhar	Dottorando	09	09	ING-IND/14
54.	KHARSHIDUZZAMAN	Md	Dottorando	09	09	ING-IND/14
55.	LEMKE	Jannis Nicolas	Dottorando	09	09	ING-IND/21
56.	LIU	Binbin	Dottorando	09	09	ING-IND/13
57.	LIU	Xiaoyuan	Dottorando	09	09	ING-IND/13
58.	LUCCARELLI	Pietro Giovanni	Dottorando	09	09	ING-IND/14
59.	MAINETTI	Giacomo	Dottorando	09	09	ING-IND/12
60.	MANSUTTI	Alessandro	Dottorando	09	09	ING-IND/15
61.	MARINELLI	Cristiano	Dottorando	09	09	ING-IND/13
62.	MEHDIPOUR	Iman	Dottorando	09	09	ING-IND/13
63.	MILANI	Damiano	Dottorando	09	09	ING-IND/13
64.	MOMBELLI	Davide	Dottorando	09	09	ING-IND/21
65.	MOOLAM	Rajesh Kumar	Dottorando	09	09	ING-IND/13
66.	MORIDI	Atieh	Dottorando	09	09	ING-IND/14
67.	MOSCHINI	Simona	Dottorando	09	09	ING-IND/12
68.	MOSTAED	Ehsan	Dottorando	09	09	ING-IND/21
69.	NEGAHBANI	Navid	Dottorando	09	09	ING-IND/13
70.	NIKULIN CHANDIA	Christopher Nick	Dottorando	09	09	ING-IND/15
71.	PAGANI	Andrea	Dottorando	09	09	ING-IND/13
72.	PAGANI	Luca	Dottorando	09	09	ING-IND/16
73.	PAGGI	Alessandro Angiolo	Dottorando	09	09	ING-IND/21
74.	PANZERI	Roberto	Dottorando	09	09	ING-IND/12
75.	PARVIN	Mehdi	Dottorando	09	09	ING-IND/15
76.	PELLEGRINELLI	Stefania	Dottorando	09	09	ING-IND/16

77.	PEZESHKI NAJAFABADI	Sayedmahmoud	Dottorando	09	09	ING-IND/14
78.	PORTENTOSO	Michele	Dottorando	09	09	ING-IND/13
79.	PREMOLI	Antonio	Dottorando	09	09	ING-IND/13
80.	PUCILLO	Francesco	Dottorando	09	09	ING-IND/15
81.	RABBOLINI	Silvio	Dottorando	09	09	ING-IND/14
82.	RAMIREZ RUIZ	Isabel	Dottorando	09	09	ING-IND/13
83.	REGAZZI	Daniele	Dottorando	09	09	ING-IND/14
84.	RESHAD SEIGHALANI	Kambiz	Dottorando	09	09	ING-IND/16
85.	ROBUSTELLI	Fabio Cristiano	Dottorando	09	09	ING-IND/13
86.	ROLEK	Pawel	Dottorando	09	09	ING-IND/13
87.	ROVEDA	Loris	Dottorando	09	09	ING-IND/13
88.	SALIMINAMIN	Sara	Dottorando	09	09	ING-IND/15
89.	SCACCABAROZZI	Matteo	Dottorando	09	09	ING-IND/12
90.	SHATALINA	Irina	Dottorando	09	09	ING-IND/12
91.	SIKORA-JASINSKA	Malgorzata Urszula	Dottorando	09	09	ING-IND/21
92.	SOLBIATI	Stefano	Dottorando	09	09	ING-IND/12
93.	SOMASCHINI	Claudio	Dottorando	09	09	ING-IND/13
94.	SYAM	Wahyudin	Dottorando	09	09	ING-IND/16
95.	TODMAL	Prashant Eknath	Dottorando	09	09	ING-IND/13
96.	VALLONE	Giorgio	Dottorando	09	09	ING-IND/14
97.	VANDONE	Ambra	Dottorando	09	09	ING-IND/12
98.	VIGNATI	Michele	Dottorando	09	09	ING-IND/13
99.	VILLANI	Marco	Dottorando	09	09	ING-IND/13
100.	WÀJCICKI	Jeremi	Dottorando	09	09	ING-IND/16
101.	YANG	Yang	Dottorando	09	09	ING-IND/13
102.	YU	Chun Long	Dottorando	09	09	ING-IND/16
103.	YU	Huilong	Dottorando	09	09	ING-IND/32
104.	ZANONI	Andrea	Dottorando	09	09	ING-IND/13
105.	ZARDI	Omar	Dottorando	09	09	ING-IND/14
106.	ZARINI	Stefano	Dottorando	09	09	ING-IND/16

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	0
Area Servizi Generali e Tecnici	0
Area Socio - Sanitaria	0

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

Personale con contratto a tempo determinato

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