



Anno 2013

Università degli Studi di CAGLIARI >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Elettrica ed Elettronica"

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
	Obiettivi pluriennali Gli obiettivi pluriennali, in accordo con quanto riportato nel Piano Strategico d'Ateneo ed in base all'analisi dei risultati VQR 2004-2010 (Riesame al Quadro B.3), si prefiggono il miglioramento dello stato della ricerca in tutti i diversi temi e/o settori specifici del Dipartimento. Nel seguito sono affrontati gli elementi strategici per la crescita ed il potenziamento del Dipartimento dai quali discendono gli obiettivi pluriennali, e tra i quali saranno selezionati quelli specifici da realizzare entro il prossimo anno. Produzione scientifica. Il continuo miglioramento della produzione scientifica del DIEE costituisce uno dei principali obiettivi strategici pluriennali. Il DIEE ritiene che il reclutamento di personale di ricerca a tempo determinato o indeterminato in grado di fornire un apporto alla ricerca quantitativamente e qualitativamente allineato con i migliori standard nazionali e internazionali sia l'azione fondamentale per conseguire tale obiettivo. Personale di ricerca di qualità e motivato è fondamentale per migliorare la ricerca, attirare e selezionare giovani di talento, anche attraverso borse di ricerca e di dottorato e assegni di ricerca. Partendo da questi presupposti l'ottenimento di valutazioni positive da parte degli organismi di valutazione diventa una naturale conseguenza, indipendentemente dalle metriche di valutazione adottate. Al fine di ottenere una continua crescita del personale di ricerca e l'apporto di competenze nuove e di qualità, il ricorso a procedure selettive aperte per la selezione dei candidati alle posizioni a tempo indeterminato o a tempo determinato (RTD tipo B) sarà generalizzato il più possibile. Anche i dottorati di ricerca incardinati nel DIEE, recentemente ristrutturati al fine di ottenere l'accreditamento ANVUR, costituiscono un elemento importante per la qualità delle ricerche svolte nel dipartimento. In questo senso il Dipartimento si attiverà per la costituzione di Collegi formati da ricercatori con i migliori indicatori ed esprimerà Coordinatori con parametri di qualità eccellenti. Sebbene sia necessario e auspicabile incrementare, ringiovanire e potenziare il personale di ricerca, il livello della produzione nel DIEE è già molto alto come emerge dalla VQR 2004-2009 analizzata al quadro B3. La stessa VQR peraltro assegna al DIEE un livello che non appare perfettamente coerente con la qualità e la quantità delle attività svolte, testimoniato, ad esempio, dalla capacità progettuale e dal tasso di successo nei bandi di ricerca competitivi. L'esame critico della VQR evidenzia che le cause di tale incongruenza sono da ricercarsi nella disomogeneità della distribuzione dei prodotti (coesistenza di molti elementi di eccellenza con prodotti a valenza buona o limitata) e nell'esistenza di un numero fortemente minoritario di ricercatori totalmente o parzialmente attivi (ricercatori che non hanno raggiunto il numero minimo di prodotti richiesto dalla VQR). Infine ha avuto un ruolo nell'esito della VQR anche l'autovalutazione della produzione da parte del singolo ricercatore, che ha talvolta portato a scelte errate dei prodotti esposti e gravato sulla valutazione complessiva del DIEE. Obiettivo pluriennale del DIEE è mantenere e migliorare la VQR. A tal fine sono necessarie azioni per ridurre e auspicabilmente annullare o limitare il numero di ricercatori non attivi o parzialmente attivi. A tal fine la ripartizione dei fondi per la ricerca di Dipartimento, già eseguita su base meritocratica, sarà strutturata in modo da rendere molto penalizzante la mancata produzione scientifica. Nel contempo il DIEE definirà una struttura per il controllo del livello di produzione scientifica e l'allineamento con l'obiettivo minimo di ricerca atteso da ogni singolo ricercatore. Il monitoraggio continuo permetterà di mettere in campo iniziative specifiche per risolvere le situazioni più critiche. Complementare alla riduzione del numero di docenti non attivi è la necessità del DIEE di incrementare la produzione scientifica; ancora una volta la ripartizione dei fondi di ricerca potrà permettere di fissare obiettivi specifici in termini di numerosità della produzione. Il mantenimento della numerosità del personale coinvolto nella ricerca mediante il prolungamento dei contratti a tempo determinato in essere è un'azione che mira, fra le altre cose, a sostenere il livello di produzione scientifica. L'analisi critica della VQR (quadro B.3) ha permesso di evidenziare che la ricerca svolta dal DIEE ha un livello qualitativo ben superiore di quanto non emerga dal quadro delle valutazioni. In effetti, il DIEE è stato penalizzato in modo significativo anche dalla scelta errata o non ottimizzata dei prodotti esposti in VQR. A tal fine emerge la necessità di incidere sul processo di selezione e valutazione dei prodotti al fine di evitare errori che portino alla non valutabilità del prodotto o a valutazioni sotto media. Il DIEE affiancherà il Direttore con una commissione che eseguirà simulazioni delle valutazioni bibliometriche e qualitative sui prodotti del DIEE al fine di ottenere la combinazione di migliore risultato. Qualità della produzione scientifica. Il DIEE ha una produzione scientifica di elevata qualità con punte di assoluto rilievo nel panorama nazionale e internazionale. In ogni caso, tenuto conto del ruolo che la qualità della produzione scientifica assume nella valutazione dei Dipartimenti e degli Atenei, si ritiene che il miglioramento della qualità della produzione sia un elemento strategico da perseguire in ogni modo. Solamente dalla disponibilità di prodotti di ricerca di qualità assoluta possono discendere effetti positivi in termini di valutazione e, quindi, un incremento delle risorse economiche, essenziali per innescare un circolo virtuoso di potenziamento della ricerca e trasferimento tecnologico. Il miglioramento qualitativo dei prodotti costituirà una precondizione in grado di rafforzare la posizione del Dipartimento indipendentemente dalle metriche adottate per la valutazione, che purtroppo cambiano in tempi troppo rapidi rispetto alle esigenze di una programmazione strategica efficace. In quest'ottica il DIEE metterà in campo azioni che mirano a spingere i propri ricercatori ad una produzione scientifica di elevata qualità. Sarà pertanto necessario aumentare il numero di lavori

scientifici pubblicati in riviste scientifiche ad elevato impact factor, privilegiando quelle che si trovano nei quartili di eccellenza (riviste Q1 secondo le classificazioni ISI e SCImago).

Internazionalizzazione. In linea con la sempre più evidente e importante necessità di costruire salde e durature relazioni con Istituzioni straniere (vedi D.M. 15 ottobre 2013, n.827 Linee generali di indirizzo della programmazione delle Università 2013-2015 in attuazione dell'art.1-ter della L.43/2005 e D.M. 14 febbraio 2014, n.104 Indicatori e parametri per il monitoraggio e la valutazione dei programmi delle Università 2013-2015), tenendo inoltre conto della forte vocazione del DIEE a dedicare grande attenzione alle collaborazioni internazionali, si sottolinea la volontà di perseguire, come obiettivo strategico a medio e lungo termine, una sempre maggiore diffusione dei rapporti di cooperazione internazionale che abbiano ricadute dirette sull'attività didattica, sulla ricerca scientifica e sull'organizzazione del Dipartimento. Per quanto il Dipartimento si sia distinto a livello di Ateneo per la capacità di attrarre risorse umane e finanziarie derivanti da solidi rapporti di cooperazione internazionale, ci si pone come obiettivo fondamentale quello di migliorare i processi che possano portare a un ulteriore incremento del livello di internazionalizzazione. Le leve mediante le quali aumentare il grado di internazionalizzazione del DIEE sono le seguenti: (i) partenariato internazionale nella partecipazione a bandi competitivi, (ii) visiting professor e (iii) dottorati di ricerca internazionali. Le tre azioni strategiche permetteranno di incrementare la produzione scientifica con autori internazionali, la presenza in comitati tecnici e per l'organizzazione di conferenze e, infine, l'espletamento di ruoli editoriali di rilievo.

– **Partenariato internazionale.** Nonostante il Dipartimento si collochi in cima alla graduatoria dell'Ateneo cagliaritano per capacità di raccogliere finanziamenti internazionali relativi a bandi europei (FP7), è obiettivo prioritario del Dipartimento, come illustrato più in dettaglio in un punto successivo, allargare la base di ricercatori direttamente coinvolti nella progettazione europea cercando di sfruttare al massimo le opportunità derivanti dal nuovo programma quadro di ricerca e innovazione dell'Unione europea (Horizon 2020). Tale processo di coinvolgimento non potrà non tener conto del forte richiamo presente nel documento programmatico verso un'intensa collaborazione tra le diverse anime della ricerca che passino attraverso una sempre più forte spinta alla multidisciplinarietà.

– **Visiting Professor-** Il Dipartimento si pone l'obiettivo di consolidare il coinvolgimento di Docenti e Ricercatori stranieri che ogni anno partecipano alle attività didattiche e di ricerca del Dipartimento. A tal fine il DIEE dedicherà nei prossimi anni risorse economiche per integrare quelle messe a disposizione da Ateneo e Regione Autonoma della Sardegna per aumentare il numero di visiting professor.

– **Dottorati internazionali -** Il DIEE è sede di due corsi di dottorato, nei quali si vuole incrementare la diffusione del titolo di Doctor Europaeus. Il raggiungimento di tale obiettivo, infatti, agevolerebbe i processi d'internazionalizzazione e di scambio con altre istituzioni europee. Il titolo di Doctor Europaeus innesca favorevoli meccanismi di cooperazione internazionale attraverso il coinvolgimento di referees e di commissari di Università estere.

Terza missione e rapporti con il territorio. L'obiettivo strategico pluriennale del Dipartimento è di confermare e consolidare i buoni risultati finora ottenuti derivanti dall'interazione diretta con il territorio e testimoniati, ad esempio, dal numero di progetti attivi PIA finanziati dalla Regione Autonoma della Sardegna e orientati al potenziamento del tessuto industriale della Sardegna grazie all'innovazione di processi e prodotti. Ricercatori del Dipartimento hanno brevettato i risultati delle proprie ricerche, istituito spin-off e start-up, presentando idee progettuali nuove ed innovative che si sono classificate in posizioni di rilievo nei bandi competitivi di riferimento e ottenuto finanziamenti significativi (bandi Start-Cup e Start-up Innovative ad esempio).

Il Dipartimento si pone pertanto come obiettivo prioritario di investire in processi che: (i) favoriscano la diretta trasformazione della conoscenza prodotta dall'attività di ricerca in conoscenza utile a fini produttivi (brevetti, spinoff, contratti conto terzi e convenzioni) e (ii) agevolino la produzione di beni e servizi ad alto contenuto culturale, sociale e educativo.

In quest'ottica il Dipartimento mira a individuare azioni di promozione e diffusione delle proprie attività verso il territorio definendo un profilo di impegno che veda coinvolte le diverse missioni. In particolare, diventa prioritario aumentare le occasioni di confronto con soggetti esterni (Enti, strutture di ricerca, imprese e società civile) che permettano la definizione di adeguate strategie in funzione di un migliore impatto.

Progettualità e partecipazione a bandi competitivi. Il DIEE si pone ai primi posti in Ateneo per la capacità di attrarre risorse mediante la partecipazione a bandi competitivi nazionali ed internazionali. La partecipazione a bandi europei sia nel programma FP7 sia nel nuovo schema Horizon 2020 ha visto il DIEE ottenere un tasso di successo elevato che lo ha posto ai vertici dell'Ateneo in quanto a partecipazione e coordinamento. In questo settore l'obiettivo strategico del DIEE è il mantenimento e possibilmente il miglioramento di quanto fatto fino ad ora. Il mantenimento dei risultati ottenuti è potenzialmente messo a rischio dalla distribuzione non omogenea dei progetti riferita alla totalità dei settori scientifici afferenti al DIEE. Al fine di aumentare la possibilità di successo è necessario non solo incrementare il numero di progetti presentati dal DIEE ma anche far sì che tutti i settori scientifici nel medio termine diventino attivi in questo settore fondamentale. L'aumento del grado di omogeneizzazione permetterà di partecipare a bandi su tematiche diverse e differenziate e potrà aumentare il numero di progetti finanziati. Una seconda azione strategica importante è costituita dalla formazione del personale amministrativo che dovrà permettere la costituzione di una struttura di supporto valida sia in fase di progettazione sia in fase di rendicontazione dei progetti finanziati. Il cronico sottodimensionamento delle strutture amministrative, che non appaiono in grado di supportare i ricercatori del DIEE, potrebbe essere superato dall'acquisizione di servizi di consulenza esterni, a gravare sui fondi dipartimentali, che affianchino il personale, adeguatamente formato, e quindi in grado di essere parte attiva e ricettiva. Fra le azioni di formazione del personale non assume carattere secondario quella mirata al superamento della barriera linguistica, fondamentale per la partecipazione a progetti internazionali.

Obiettivi specifici

Gli obiettivi strategici definiti in precedenza hanno permesso di enucleare tre obiettivi specifici misurabili con indicatori quantitativi nel corso del prossimo anno. Il conseguimento di tali obiettivi specifici inciderà positivamente nel raggiungimento degli obiettivi strategici.

Obiettivo 1 Incremento del numero di ricercatori con lavori scientifici in riviste Q1. Tale obiettivo è congruo rispetto all'obiettivo strategico di migliorare la qualità della produzione scientifica del DIEE; dal conseguimento di tale obiettivo discenderà un aumento del tasso di diffusione internazionale delle ricerche svolte al DIEE e,

quindi, da esso potranno discendere effetti positivi sull'internazionalizzazione e sulla capacità di partecipazione a bandi competitivi europei. Il parametro è facilmente misurabile rispetto alla situazione fotografata dalla VQR 2004-2010. L'azione che sarà utilizzata, già applicata per la ripartizione delle dotazioni di ricerca di Ateneo, è l'applicazione del regolamento dipartimentale per la ripartizione delle risorse (vedi allegato) in tutte le circostanze in cui debbano essere attribuite risorse dipartimentali. Il regolamento prevede una attribuzione di risorse ai ricercatori correlata al numero di lavori scientifici in riviste a maggiore impact factor e al numero delle citazioni ricevute.

Obiettivo 2 Riduzione del numero di ricercatori non attivi. Tale obiettivo è conseguente all'obiettivo strategico di aumentare la produzione scientifica del DIEE; il raggiungimento dell'obiettivo potrebbe avere ricadute indirette anche sulla qualità della produzione scientifica. La misurazione del grado di raggiungimento dell'obiettivo sarà svolta in modo molto semplice usando come riferimento il dato estrapolato dalla VQR 2004-2010. L'azione che sarà intrapresa è l'applicazione del regolamento dipartimentale per la ripartizione delle risorse (vedi allegato) in tutte le circostanze in cui debbano essere attribuite risorse dipartimentali. Il regolamento prevede l'ottenimento di una quota premiale soltanto al raggiungimento di una soglia minima di produzione scientifica, che sarà nel primo anno di applicazione quella necessaria al superamento della soglia di inattività.

Obiettivo 3 Prosecuzione contratti per RTD-A. Il DIEE annovera nella sua struttura 4 RTD che contribuiscono in modo importante alla sua produzione scientifica, sono coinvolti in progetti di ricerca e conto terzi e contribuiscono in modo diretto alla partecipazione a bandi competitivi. La conferma in ruolo degli RTD al termine del primo triennio di servizio risponde all'esigenza di garantire continuità alla ricerca e permette di non interrompere progetti in corso o di indebolire linee di attività in atto. La conferma del personale di ricerca che abbia fornito prova di un'attività di ricerca continua e di qualità è un'azione coerente con tutti gli obiettivi strategici definiti dal DIEE ed è quindi un'azione di assoluta priorità. La conferma sarà subordinata a un giudizio del singolo RTD basato sulla quantità e qualità della produzione scientifica, e sulla partecipazione a progetti e conto terzi. Il conseguimento dell'obiettivo è di facile misurabilità; si tratta di conteggiare il numero di RTD che hanno ottenuto la prosecuzione del contratto, al netto di quanti nel corso del 2015 abbiano modificato il proprio status giuridico assumendo una qualifica a tempo indeterminato. La leva usata dal DIEE per il conseguimento dell'obiettivo sarà la messa a disposizione mediante opportuna delibera di fondi dipartimentali che integrino le disponibilità dei singoli settori scientifici disciplinari per permettere la conferma degli RTD per il secondo biennio al termine del primo triennio di servizio.

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)

Sezione B - Sistema di gestione

 QUADRO B.1	B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento
Il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) si presenta, a livello di didattica e di linee di ricerca, abbastanza variegato. Infatti afferiscono al DIEE docenti e ricercatori di 10 SSD (e 9 Settori concorsuali) e sei corsi di studio: Laurea in Ingegneria Biomedica, Laurea in Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni. Passando a un livello "tassonomico" più elevato, il DIEE mostra invece una notevole omogeneità. Infatti, non solo afferiscono al DIEE tutti i docenti e ricercatori dei 10 SSD ma quest'ultimi appartengono tutti all'area 09 e sono stati raggruppati, per la VQR 2004-2010, nello stesso sub-GEV, quello individuato dalla sigla 09c. I corsi di studio fanno riferimento all'area dell'Ingegneria dell'Informazione ed all'area dell'Ingegneria Industriale, ma quest'ultima con forte caratterizzazione nel settore dell'Ingegneria Elettrica. L'organizzazione del DIEE riflette questa situazione. Il Consiglio di Dipartimento, costituito da tutti i docenti e ricercatori, e da una rappresentanza di dottorandi, assegnisti e personale tecnico-amministrativo, è l'organo sovrano che ha la responsabilità di tutte le iniziative. La Giunta, prevista dallo Statuto, è stata costruita salvaguardando la rappresentanza di tutti i SSD, e di tutti i diversi ruoli della docenza. Pertanto consente di tener conto di tutte le sensibilità presenti nel DIEE. Il Consiglio di Dipartimento ha nominato alcune commissioni permanenti (o semipermanenti) a cui sono stati affidati specifici compiti istruttori e operativi: la Commissione per la Valutazione del Contributo di Ateneo per la Ricerca (verb.CD N°15/2014 su http://dipartimenti.unica.it/ingegneriaelettricaeletttronica/atti-amministrativi/verbal-consiglio-di-dipartimento/), la Commissione Rapporti con il Mondo del Lavoro e la Commissione Internazionalizzazione (verb. CD N°4/2015 su http://dipartimenti.unica.it/ingegneriaelettricaeletttronica/atti-amministrativi/verbal-consiglio-di-dipartimento/) La Commissione per la Valutazione del Contributo di Ateneo per la Ricerca è molto ristretta (3 componenti) proprio perché la valutazione dei prodotti della ricerca è molto omogenea. Ha il compito di valutare annualmente i prodotti della ricerca dei docenti al fine di ripartire il Contributo di Ateneo per la Ricerca assegnato al DIEE. la Commissione Rapporti con il Mondo del Lavoro e la Commissione Internazionalizzazione si occupano, principalmente, di aspetti inerenti la didattica dei corsi di studio che fanno riferimento al DIEE. Affinchè siano coperti tutti gli ambiti formativi dei suddetti corsi di studio, queste due commissioni sono relativamente numerose. La previsione è che i Consigli di Corso di Studio afferenti al DIEE deleghino a queste commissioni tutte le attività relative. Sono poi attive, per periodi limitati, commissioni istruttorie su argomenti particolari, nominate sia dal Consiglio, sia dal Direttore. Ovviamente queste commissioni istruttorie riferiscono poi in ogni caso al Consiglio.	
 QUADRO B.1.b	B.1.b Gruppi di Ricerca
Nessun gruppo inserito	

▶	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							
All'interno del DIEE operano molti laboratori in cui si svolgono sia attività di ricerca legate ai progetti di cui il DIEE e' attuatore, sia attività di ricerca (normalmente anch'esse inquadrare nei progetti di cui il DIEE e' attuatore) svolte dai tesisti dei corsi di studio afferenti al DIEE, sia attività didattiche dei corsi di studio.									
I laboratori sono:									
Laboratorio di Automatica									
Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica									
Laboratorio di Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici									
Laboratorio di Dispositivi Elettronici Avanzati									
Laboratorio di Elettrotecnica									
Laboratorio di Elettromagnetismo Applicato									
Laboratorio di Microelettronica e Bioingegneria									
Laboratorio di Misure Elettriche ed Elettroniche									
Laboratorio di Sistemi Elettrici per l'Energia									
Laboratorio di Sistemi per l'Elaborazione dell'Informazione									
Multimedia Communication Lab									
▶ 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
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
1.	Camera Anecoica	FADDA Paolo	Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2009	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca		08
2.	Doppia Camera Riverberante	FADDA Paolo	Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2009	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca		08
3.	Chameleon - Simulatore di Gru Portuali e Autobus	FADDA Paolo	Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2007	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca		08
4.	Camera climatica	MURA Salvatore	Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca		09

5.	Diffratometro a Raggi X Theta-Theta Ad Alta Risoluzione Multifunzionale	GRILLO Silvana Maria	Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	04
6.	Georadar multicanale IDS Streamx 200	RANIERI Gaetano	Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	04
7.	Micro-Diffratometro a raggi X	GEDDO LEHMANN Alessandra	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
8.	Liquefattore di azoto liquido	ANEDDA Alberto, RANDACCIO Paolo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
9.	Liquefattore di elio liquido	ANEDDA Alberto, RANDACCIO Paolo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
10.	Microscopio confocale a scansione laser	BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo, MURA Antonio Andrea	Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
11.	Microscopio a Forza Atomica (AFM)	BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo, MURA Antonio Andrea	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2003	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
12.	Laser ultra sensibile a stato solido	CARBONARO Carlo Maria, CORPINO Riccardo, ANEDDA Alberto	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2003	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
13.	Glove Boxes	BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo, MURA Antonio Andrea	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
14.	Sistema laser per spettroscopia ultraveloce risolta in tempo	BONGIOVANNI Giovanni Luigi Carlo, MURA Antonio Andrea	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
15.	Macchina di prova dinamica servoelettrica INSTRON 5585H 250 KN	AYMERICH Francesco	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2010	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
16.	Macchina di prova dinamica servoidraulica MTS 100 KN	AYMERICH Francesco	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2010	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
17.	Microscopio Micro-FTIR Nicolet In10	MELONI Paola	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2012	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
18.	Sistema integrato per l'analisi del movimento umano	PAU Massimiliano	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
19.	Camera Semianecoica	GATTO Gianluca	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2003	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
						Interna	Progetti di ricerca,	

20.	Stazione di pressurizzazione	GROSSO Battista	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	1989	allateneo, Esterna allateneo	Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
21.	Sistema di taglio waterjet Tecnocut	GROSSO Battista	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	1996	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
22.	Laser Scanner	CAZZANI Antonio Maria	Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	08
23.	Sismografo	RANIERI Gaetano	Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2004	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	04

▶	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.	Biblioteca del Distretto Tecnologico	70.229	22.441	2.285

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.	FANNI	Alessandra	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/31
2.	GIUA	Alessandro	Professore Ordinario	09	09	ING-INF/04
3.	GIUSTO	Daniele	Professore Ordinario	09	09	ING-INF/03
4.	MARCHESI	Michele	Professore Ordinario	09	09	ING-INF/05
5.	MARONGIU	Ignazio	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/32
6.	MARTINES	Giovanni	Professore Ordinario	09	09	ING-INF/01
7.	MAZZARELLA	Giuseppe	Professore Ordinario	09	09	ING-INF/02
8.	RAFFO	Luigi	Professore Ordinario	09	09	ING-INF/01
9.	ROLI	Fabio	Professore Ordinario	09	09	ING-INF/05
10.	VANZI	Massimo	Professore Ordinario	09	09	ING-INF/01

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.	ARMANO	Giuliano	Professore Associato confermato	09	09	ING-INF/05
2.	BONFIGLIO	Annalisa	Professore Associato confermato	09	09	ING-INF/01
3.	DAMIANO	Alfonso	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/32
4.	FUMERA	Giorgio	Professore Associato non confermato	09	09	ING-INF/05
5.	GIACINTO	Giorgio	Professore Associato confermato	09	09	ING-INF/05
6.	LOCCI	Nicolino	Professore Associato confermato	09	09	ING-INF/07

7.	MUSCAS	Carlo	Professore Associato confermato	09	09	ING-INF/07
8.	PILO	Fabrizio Giulio Luca	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/33
9.	SALIMBENI	Domenico	Professore Associato confermato	09	09	ING-INF/04
10.	SEATZU	Carla	Professore Associato non confermato	09	09	ING-INF/04
11.	USAI	Elio	Professore Associato confermato	09	09	ING-INF/04

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.	ATZORI	Luigi	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/03
2.	BARBARO	Massimo	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/01
3.	CANNAS	Barbara	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/31
4.	CASULA	Giovanni Andrea	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/02
5.	CELLI	Gianni	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/33
6.	CONCAS	Giulio	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/05
7.	DIDACI	Luca	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/05
8.	FRASCHINI	Matteo	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/05
9.	GATTO	Gianluca	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/32
10.	GHIANI	Emilio	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/33
11.	MARCIALIS	Gian Luca	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/05
12.	MONTISCI	Augusto	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/31
13.	MONTISCI	Giorgio	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/02
14.	MURRONI	Maurizio	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/03
15.	PISANO	Alessandro	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/04
16.	SERRI	Antonino	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/31
17.	SIAS	Giuliana	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/31
18.	SULIS	Sara	Ricercatore confermato	09	09	ING-INF/07
19.	USAI	Mariangela	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/31

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.	MELONI	Paolo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-INF/01
2.	MURA	Giovanna	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-INF/01
3.	PANI	Danilo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-INF/06
4.	PERRA	Cristian	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-INF/03
5.	PISANO	Giuditta	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-IND/33

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.	ARIU	Davide	Assegnista	09	09	ING-INF/05
2.	BIGGIO	Battista	Assegnista	09	09	ING-INF/05
3.	CARBONI	Caterina	Assegnista	09	09	ING-INF/01
4.	CARCANGIU	Sara	Assegnista	09	09	ING-IND/31
5.	COCCO	Luisanna	Assegnista	09	09	ING-INF/05
6.	CORONA	Erika	Assegnista	09	09	ING-INF/05
7.	CORONA	Igino	Assegnista	09	09	ING-INF/05
8.	FANTI	Alessandro	Assegnista	09	09	ING-INF/02
9.	FRANCESCHELLI	Mauro	Assegnista	09	09	ING-INF/04
10.	GIULIANI	Alessandro	Assegnista	09	09	ING-INF/05
11.	LOCCI	Mario Franco	Assegnista	09	09	ING-INF/05
12.	LOI	Daniela	Assegnista	09	09	ING-INF/01
13.	LUNESU	Maria Ilaria	Assegnista	09	09	ING-INF/05
14.	MANNARO	Katiuscia	Assegnista	09	09	ING-INF/05
15.	MOCCI	Susanna	Assegnista	09	09	ING-IND/33
16.	MONNI	Cristina	Assegnista	09	09	ING-INF/05
17.	NATALE	Nicola	Assegnista	09	09	ING-IND/33
18.	PALUMBO	Francesca	Assegnista	09	09	ING-INF/01
19.	PANI	Filippo Eros	Assegnista	09	09	ING-INF/05
20.	PAU	Alessandro	Assegnista	09	09	ING-IND/31
21.	PEGORARO	Paolo Attilio	Assegnista	09	09	ING-INF/07
22.	PILLONI	Virginia	Assegnista	09	09	ING-INF/03
23.	PIRAS	Luca	Assegnista	09	09	ING-INF/05
24.	PISANO	Fabio	Assegnista	09	09	ING-IND/31
25.	SERPI	Alessandro	Assegnista	09	09	ING-IND/32
26.	SOMA	Gian Giuseppe	Assegnista	09	09	ING-IND/33
27.	TUVERI	Giuseppe	Assegnista	09	09	ING-INF/01

Dottorandi

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ALEDDA	Raffaele	Dottorando	09	09	ING-IND/31
2.	AMIRI	Amir Mohammad	Dottorando	09	09	ING-INF/05
3.	BACCOLI	Antonello	Dottorando	09	09	ING-INF/04
4.	BISONI	Lorenzo	Dottorando	09	09	ING-INF/01
5.	CARTA	Nicola	Dottorando	09	09	ING-INF/01
6.	CASTELLO	Paolo	Dottorando	09	09	ING-INF/07
7.	CASULA	Giulia	Dottorando	09	09	ING-INF/01
8.	COLISTRA	Giuseppe	Dottorando	09	09	ING-INF/03

9.	CONGIU	Andrea	Dottorando	09	09	ING-INF/01
10.	DEMURU	Matteo	Dottorando	09	09	ING-INF/05
11.	DESSI'	Alessia	Dottorando	09	09	ING-INF/06
12.	FARMANI	Mohammad Reza	Dottorando	09	09	ING-INF/05
13.	FORCINETTI	Renato	Dottorando	09	09	ING-IND/31
14.	GHIANI	Luca	Dottorando	09	09	ING-INF/05
15.	LADU	Adelaide	Dottorando	09	09	ING-INF/02
16.	LAI	Stefano	Dottorando	09	09	ING-INF/01
17.	LOI	Alberto	Dottorando	09	09	ING-INF/01
18.	MACIS	Silvia	Dottorando	09	09	ING-INF/01
19.	MAIORCA	Davide	Dottorando	09	09	ING-INF/05
20.	MANCA	Emanuele	Dottorando	09	09	ING-INF/05
21.	MASCOLO	Lucio	Dottorando	09	09	ING-INF/02
22.	MATTA	Martina	Dottorando	09	09	ING-INF/05
23.	MAXIA	Paolo	Dottorando	09	09	ING-INF/02
24.	MELIS	Andrea	Dottorando	09	09	ING-INF/01
25.	MELONI	Alessio	Dottorando	09	09	ING-INF/03
26.	MOCCI	Andrea	Dottorando	09	09	ING-IND/32
27.	MUSIO	Claudia	Dottorando	09	09	ING-IND/32
28.	MUSIO	Maura	Dottorando	09	09	ING-IND/32
29.	MUSU	Claudia	Dottorando	09	09	ING-INF/03
30.	NITTI	Michele	Dottorando	09	09	ING-INF/03
31.	ORRU'	Matteo	Dottorando	09	09	ING-INF/05
32.	ORTU	Marco	Dottorando	09	09	ING-INF/05
33.	PALA	Federico	Dottorando	09	09	ING-INF/05
34.	PALLA	Piergiorgio	Dottorando	09	09	ING-INF/05
35.	PAU	Marco	Dottorando	09	09	ING-INF/07
36.	PILLONI	Alessandro	Dottorando	09	09	ING-INF/04
37.	PINNA	Andrea	Dottorando	09	09	ING-INF/04
38.	PORRU	Mario	Dottorando	09	09	ING-IND/32
39.	ROSA	Daniele	Dottorando	09	09	ING-INF/04
40.	RUGGERI	Simona	Dottorando	09	09	ING-IND/33
41.	SAU	Carlo	Dottorando	09	09	ING-INF/01
42.	SIMONE	Marco	Dottorando	09	09	ING-INF/02
43.	SOLE	Mariella	Dottorando	09	09	ING-INF/03
44.	SPANO	Ivan Luigi	Dottorando	09	09	ING-IND/32
45.	TAMPONI	Emanuele	Dottorando	09	09	ING-INF/05
46.	VALENTE	Giuseppe	Dottorando	09	09	ING-INF/02
47.	ZAREH ESHGHDOUST	Mehran	Dottorando	09	09	ING-INF/04

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	5
Area Servizi Generali e Tecnici	0
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	2
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	1
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