



Anno 2013

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze chimiche e geologiche"

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

DESCRIZIONE GENERALE DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE (DSCG)

Le principali tematiche di ricerca del (DSCG) sono:

SCIENZE DEI MATERIALI. Comprende Docenti e Ricercatori degli SSD: CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, CHIM/12, GEO/02, GEO/06, GEO/07, L-ANT/10. Si occupa di: i) Materiali micro e nano-porosi con proprietà funzionali innovative; ii) Materiali molecolari organici per applicazioni fotovoltaiche; iii) Materiali ceramici e vetri bioattivi; iv) Nano-sistemi magnetici molecolari; v) Materiali per sensori e dispositivi sensoristici; vi) Geo-archeologia e archeometria; vii) Caratterizzazione e uso di materie prime naturali e materie seconde per applicazioni industriali (ceramici, cementi, refrattari); viii) Sviluppo di metodi teorico-computazionali multiscala.

STUDIO E SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE. Comprende Docenti e Ricercatori degli SSD: GEO/01, GEO/02, GEO/03, GEO/04, GEO/05, GEO/06, GEO/07, GEO/08, FIS/06, CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, CHIM/12. Si occupa di: i) Studio, prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico, geomorfologico e sismico; ii) Studio, prevenzione e valorizzazione delle risorse idriche sotterranee e geomorfologiche; iii) Telerilevamento; iv) Analisi di campi di superficie ed atmosferici; v) Sintesi chimiche ecosostenibili; vi) Fotochimica ambientale; vii) Tracciabilità e controllo di qualità dei prodotti alimentari; viii) Analisi del profilo biochimico di matrici biologiche; ix) Processi petrogenetici in mantello, crosta profonda, sub-continentale e oceanica; x) Evoluzione geodinamica, tettonica, stratigrafica e paleogeografica di bacini sedimentari; xi) Geologia e geomorfologia del Quaternario; xii) Paleobiodiversità e modelli di facies per ricostruzioni paleoambientali, paleoclimatiche e paleoceanografiche.

OBIETTIVI DI RICERCA PLURIENNALI

CONSIDERAZIONI GENERALI. I risultati della VQR 2004-2010 (Allegato B2_1) e la Parte II-Risultati della Ricerca del presente documento SUA-RD testimoniano che gran parte dei ricercatori del DSCG hanno raggiunto un alto livello di produzione scientifica e di prestigio nazionale ed internazionale e partecipano attivamente a progetti di ricerca nazionali e internazionali. Inoltre molte attività del DSCG sono ben integrate con il territorio attraverso contratti e convenzioni con enti pubblici e imprese per lo sviluppo di ricerche dotate di ricadute sull'ambito produttivo locale. Tali attività hanno permesso di reperire consistenti risorse finanziarie utilizzate in larga misura per finanziare dottorati e assegni di ricerca, posizioni RTD e altre forme di collaborazione.

L'imminente trasferimento nel nuovo edificio rappresenterà l'occasione per dare avvio a politiche dipartimentali coinvolgenti ed incisive finalizzate ad accrescere ulteriormente l'impatto, la visibilità e la competitività del DSCG a livello internazionale, nazionale e locale. Particolare rilevanza pratica ha l'esigenza di reperire i fondi necessari a far fronte all'obsolescenza delle strumentazioni scientifiche, già evidenziata all'interno del Piano Triennale 2014-2016 del DSCG; molte di tali strumentazioni dovranno essere aggiornate o sostituite affinché possano garantire adeguati standard di affidabilità e rendere il DSCG un partner competitivo all'interno di progetti di ricerca o nei suoi rapporti con il territorio.

A tale fine, il DSCG ha individuato, tra quelle già sviluppate al proprio interno, alcune tematiche di ricerca che appaiono particolarmente significative in quanto considerate strategiche a livello nazionale o comunitario, inserite in efficaci reti collaborative nazionali o internazionali o ben integrate con l'economia locale. Tali tematiche di ricerca sono:

- 1) MATERIALI TRADIZIONALI, NANOMATERIALI E MATERIALI MOLECOLARI
- 2) TUTELA DELL'AMBIENTE E RISCHI AMBIENTALI
- 3) TRACCIABILITÀ E CONTROLLO DI QUALITÀ DEI PRODOTTI ALIMENTARI
- 4) PROCESSI GEODINAMICI TERRESTRI, AMBIENTE E PALEOAMBIENTE

Su queste tematiche di ricerca, la cui descrizione particolareggiata è riportata in Allegato A1_1, il DSCG intende avviare un'opera di progettazione e di indirizzo delle risorse definendo obiettivi e promuovendo azioni che, privilegiando l'aspetto tematico della ricerca rispetto a quello metodologico o disciplinare:

- a) favoriscano la cross-fertilization e l'integrazione tra competenze diverse, secondo una moderna concezione della ricerca scientifica come impresa collettiva a forte connotazione inter-disciplinare;

b) incrementino il numero di ricercatori del DSCG impegnati come coordinatori o partecipanti a progetti competitivi per il finanziamento della ricerca;

c) promuovano l'internazionalizzazione della ricerca attraverso la partecipazione a progetti internazionali, la stipula di accordi con università estere e la mobilità in entrata e in uscita;

d) incrementino il numero di ricercatori del DSCG impegnati nella ricerca applicata, nel trasferimento tecnologico ed in progetti legati al territorio e/o che coinvolgano realtà produttive.

OBIETTIVO 1: Promuovere/consolidare le attività comuni e le interconnessioni tra gruppi di ricerca all'interno del dipartimento.

Monitoraggio: Riesame 2015

Scadenza obiettivo: 2017

Azione 1.1 Promuovere/consolidare lo sviluppo di attività di ricerca inter-disciplinari all'interno del DSCG sulle tematiche sopraelencate, incentivando in particolare gli approcci multitecnica e le collaborazioni tra ricercatori impegnati in attività sperimentale e teorica.

Indicatori/monitoraggio: Numero di contributi congiunti in rivista scientifica nazionale e internazionale, in volume o sotto forma di monografia; numero di presentazioni congiunte a convegni, workshop, ecc.

Azione 1.2 Promuovere/consolidare la partecipazione di gruppi inter-disciplinari a progetti di ricerca internazionali, nazionali o locali riguardanti le tematiche sopraelencate.

Indicatori/monitoraggio: Numero di progetti congiunti presentati in sede locale, nazionale o internazionale.

OBIETTIVO 2: Promuovere una dimensione internazionale della ricerca (internazionalizzazione)

Monitoraggio: Riesame 2015

Scadenza obiettivo: 2017

Azione 2.1 Definire criteri e modalità per incentivare la partecipazione ai bandi internazionali (es. Horizon2020) per il finanziamento di progetti di ricerca riguardanti le tematiche sopraelencate.

Indicatori/monitoraggio: Numero di progetti internazionali presentati, con personale DSCG in veste di coordinatore o di partecipante

Azione 2.2 Definire criteri e modalità per incentivare le visiting professorship in entrata ed in uscita

Indicatori/monitoraggio: Numero di visiting professor in entrata; Numero di visiting professor in uscita.

Azione 2.3 Definire criteri e modalità per incentivare la diffusione a livello internazionale dei bandi di concorso per posizioni di ricerca (dottorati, assegni di ricerca, RTD)

Indicatori/monitoraggio: Numero di dottorandi, assegnisti di ricerca e RTD provenienti dall'estero

Azione 2.4 Definire criteri e modalità per incentivare la stipula di accordi di collaborazione scientifica e culturale con Enti di ricerca esteri

Indicatori/monitoraggio: Numero di nuovi accordi di collaborazione scientifica e culturale con Enti di ricerca esteri

Azione 2.5 Promuovere la presentazione di proposte per la realizzazione di attività sperimentale o di calcolo scientifico presso grandi infrastrutture (sorgenti di luce di sincrotrone, sorgenti di neutroni, FEL, centri di supercomputing, ecc.)

Indicatori/monitoraggio: Numero di proposte presentate presso grandi infrastrutture; Numero di proposte approvate presso grandi infrastrutture.

OBIETTIVO 3: Rapporti con il territorio ("terza missione")

Monitoraggio: Riesame 2015

Scadenza obiettivo: 2017

Azione 3.1 Promuovere/consolidare i rapporti con gli enti e le strutture tecniche territoriali a scala nazionale, regionale, provinciale, locale (quali per esempio ARPA, USL, Sovrintendenza, Protezione Civile, Servizio Geologico, Servizi Tecnici di Bacino, AIPO, Uffici Tecnici, etc.) sviluppando attività di ricerca e/o di supporto tecnico-scientifico specialistico relativamente a problematiche aventi forte valenza a livello territoriale (inquinamento, bonifica, salute pubblica, rischi naturali idrogeologici e sismici, impatti ambientali, reperimento di materie prime, risorse naturali ed idriche, pianificazione territoriale, conservazione dei beni monumentali ed archeologici etc..)

Indicatori/monitoraggio: Numero di convenzioni/contratti stipulati con Enti e Strutture Tecniche Territoriali.

Azione 3.2 Promuovere/consolidare i rapporti con le realtà produttive a scala nazionale, regionale, provinciale, locale (quali per esempio industrie nell'ambito chimico, ceramico, dei materiali innovativi, delle risorse lapidee ed energetiche, etc.) sviluppando attività di ricerca e/o di supporto tecnico-scientifico specialistico applicata a problematiche aventi forte valenza a livello di innovazione dei prodotti e dei processi produttivi.

Indicatori/monitoraggio: Numero di convenzioni/contratti stipulati con realtà del mondo produttivo

Azione 3.3 Promuovere/consolidare le attività di trasferimento tecnologico attraverso spin-off e sviluppo/acquisizione di brevetti; in particolare, si tratta di supportare l'attività degli spin-off già esistenti facenti capo al Dipartimento, stimolare la nascita di nuove realtà di tal tipo e sviluppare ricerche in campi innovativi che possano portare a brevetti, in particolare nel settore dei materiali e dei processi innovativi.

Indicatori/monitoraggio: Numero di spin-off e brevetti

Azione 3.4 Promuovere/consolidare i rapporti con gli ordini professionali di riferimento (Consiglio Nazionale dei Chimici, Consiglio Nazionale dei Geologi, e loro equivalenti Ordini a livello Regionale/Provinciale), attraverso la maggiore e più continuativa organizzazione di corsi per l'Aggiornamento Professionale Continuo (APC) e la stipula, a tal fine, di convenzioni specifiche con gli ordini a livello regionale/provinciale.

Indicatori/monitoraggio: Numero di corsi APC organizzati e gestiti; Numero di convenzioni di collaborazione con Ordini professionali.

Azione 3.5 - promuovere/consolidare le attività di diffusione della cultura delle discipline dipartimentali sul territorio mediante mostre, workshop, attività di aggiornamento e manifestazioni culturali rivolte alla cittadinanza.

Sezione B - Sistema di gestione



QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

VISIONE

Il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche è consapevole che nel contesto attuale sia necessario un continuo impegno per migliorare la qualità della ricerca anche al fine di qualificare sempre più i servizi culturali e scientifici rivolti agli studenti e al territorio. Il DSCG è inoltre consapevole che la ricerca debba sempre più realizzarsi in un contesto internazionale ed attrattivo per le giovani generazioni e per l'acquisizione delle risorse. Tali obiettivi sono alla base di uno sviluppo concreto delle attività dipartimentali nel triennio 2014-2016.

MISSIONE

Il DSCG è consapevole che per rendere efficaci ed efficienti ricerche scientifiche sviluppate in un contesto internazionale è anche necessario integrarle al meglio nel contesto locale e nazionale. Il DSCG intende operare per disseminare conoscenze innovative qualificate a livello fondamentale ed applicativo per apportare un concreto beneficio allo sviluppo scientifico e tecnologico sostenibile del territorio e del Paese.

STRUTTURA ORGANIZZATIVA

IL DIRETTORE. Ha il compito di: i) proporre e attuare, in collaborazione con la Giunta, politiche e strategie operative per ottimizzare le ricerche, i servizi dipartimentali e per promuovere le attività del DSCG; ii) attuare le delibere del Consiglio; iii) vigilare sull'osservanza delle leggi, dello Statuto e dei regolamenti; iv) tenere i rapporti con gli organi accademici.

LA GIUNTA. Ha il compito di coadiuvare il Direttore, con funzioni istruttorie, di coordinamento e decisionali nei limiti della delega conferitale dal regolamento del Dipartimento.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO. Ha il compito di: i) organizzare e coordinare l'attività didattica; ii) formulare i piani strategici ed avanzare le relative richieste di personale; iii) provvedere alla chiamata del personale docente/ricercatore; iv) approvare la relazione annuale sull'attività didattica presentata dal Direttore di Dipartimento; v) approvare le attività con il territorio; vi) approvare i progetti di ricerca e coordinare le attività di ricerca, proponendo strategie finalizzate alla loro ottimizzazione.

LA COMMISSIONE PARITETICA. Ha il compito di svolgere attività di monitoraggio e valutazione critica delle attività didattiche del DSCG; ha inoltre il compito di formulare proposte di miglioramento dell'offerta formativa e/o proporre nuove attività didattiche.

LA COMMISSIONE COORDINAMENTO DIDATTICO. Ha il compito di formulare proposte rivolte ai CdS e relative a: i) coordinamento didattico del dipartimento (orario, rapporto ore/CFU, supplenze, carichi didattici, aule, organizzazione tutorato, inserimento dati dei CdS e dei singoli insegnamenti in ESSE3 per i requisiti di trasparenza); ii) programmazione delle attività laboratoriali e delle escursioni; iii) mutazioni. Esamina inoltre i problemi trasversali ai CdS e propone interventi trasversali ai CdS.

I CONSIGLI DI CORSO DI STUDIO. Hanno il compito di: i) portare in delibera le proposte della Commissione di Coordinamento didattico; ii) valutare l'andamento della carriera degli studenti; iii) analizzare i risultati della valutazione della didattica; iv) valutare l'attività di servizio agli studenti da parte dei docenti e del personale tecnico-amministrativo a questa dedicato; iv) individuare indicatori per le attività di monitoraggio utili al buon funzionamento dei CdS.

I COMITATI DI INDIRIZZO DEI CORSI DI STUDIO. Hanno il compito di valutare il percorso didattico dei CdS in funzione della richiesta del mondo del lavoro e di suggerire aggiornamenti ed interventi migliorativi.

LA COMMISSIONE QUALITA'. Ha il compito di coadiuvare il Direttore e la Giunta, con funzioni istruttorie, nelle attività di coordinamento e operative in materia di autovalutazione, valutazione e accreditamento delle strutture scientifiche, didattiche e gestionali del Dipartimento.

LA COMMISSIONE SVILUPPO E RICERCA. Ha il compito di coadiuvare il Direttore e la Giunta con funzioni istruttorie in materia di: i) organizzazione e gestione della ricerca al fine di armonizzare le sue linee di sviluppo; ii) promozione della partecipazione del Dipartimento a bandi di ricerca Nazionali ed Internazionali; iii) valutazione delle necessità didattiche dei CdS e di ricerca in termini di unità di personale.

IL CONSIGLIO DELLA SCUOLA DI DOTTORATO. Ha il compito di: i) organizzare le attività didattiche della scuola di dottorato; ii) monitorare le attività di ricerca degli studenti della Scuola; iii) organizzare l'attività dei dottorandi anche per promuovere collaborazioni internazionali.

COMMISSIONE LABORATORI E STRUMENTI DIPARTIMENTALI. Ha il compito di coadiuvare il Direttore e la Giunta con funzioni istruttorie in materia di: i) acquisizione nuove apparecchiature; ii) corretta gestione e manutenzione delle apparecchiature esistenti; iii) controllo dell'utilizzo e dei consumi delle apparecchiature dipartimentali in collaborazione con i responsabili dei laboratori.

COMMISSIONE WEB. Ha il compito di organizzare il sito web del Dipartimento, armonizzandone i contenuti in ottemperanza ai requisiti di qualità e trasparenza.

COMMISSIONE SPAZI E SERVIZI. Ha il compito di coadiuvare il Direttore e la Giunta con funzioni istruttorie, di coordinamento e operative in materia di gestione degli spazi di pertinenza del Dipartimento, di gestione del personale tecnico adibito ai servizi generali del Dipartimento, nonché in materia di salute del personale e di sicurezza dei luoghi di lavoro.

Le interazioni tra i diversi organi di gestione sono riportate nell'Al. B.1_2

Fa parte del DSCG il seguente SPIN-OFF

Spin-off CHEMSTAMP s.r.l. (www.chemstamp.it): ha quale missione lo sviluppo ed il miglioramento di sistemi di tracciabilità, autenticità, qualità e controllo di processo in ambito alimentare, farmaceutico e chimico.

Nel corso degli anni le attività di ricerca sviluppate nel DSCG hanno consentito la realizzazione delle seguenti START-UP:

Start-up AQUTAN s.r.l. (www.aqtan.it): si propone come partner tecnico-scientifico per lo studio e la caratterizzazione chimico-fisica di ingredienti ed additivi alimentari.

Start-up DELPROSENS (www.delprosens.com): si propone come partner tecnico-scientifico per lo studio e la caratterizzazione chimico-fisica di sensori.

Al DSCG afferisce la scuola di Dottorato di ricerca Models and Methods for Material and Environmental Sciences (<http://www.m3es.unimore.it/site/home.html>)

Il DSCG ha attive numerose convenzioni di ricerca con strutture straniere riportate nell'allegato (B1_1)

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)



QUADRO B.1.b

B.1.b Gruppi di Ricerca

Schede inserite da questa Struttura

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1.	Minerali silicatici: applicazioni ambientali e alle scienze dei materiali	BRIGATTI Maria Franca	9	GALLI Ermanno (Professore Emerito)
2.	Gruppo di Elettroanalisi	SEEBER Renato	4	
3.	Magnetismo molecolare	CORNIA Andrea	5	
4.	Telerilevamento (Remote Sensing)	PUGNAGHI Sergio	3	Guerrieri Lorenzo (assegnista)
5.	Chimica Bioinorganica e Bioelettrochimica	BORSARI Marco	3	
6.	Geologia Regionale, Geologia Strutturale e Tettonica	BETTELLI Giuseppe	4	
7.	Materiali ceramici , vetri bioattivi, metodi computazionali	MENABUE Ledi	8	

8.	Geografia fisica e Geomorfologia	CASTALDINI Dorianò	6	Biolchi Sara (Dottoranda) Panizza Mario (Professore Emerito)
9.	Geologia Applicata ed Idrogeologia	CORSINI Alessandro	7	
10.	Sviluppo di metodologie analitiche e chemiometriche innovative	MARCHETTI Andrea	9	Li Vigni Mario (Assegnista fino marzo 2013) Salvatore Elisa (dottoranda)
11.	Petrografia, Geochimica ed Archeometria	MAZZUCHELLI Maurizio	6	
12.	Materiali molecolari e trasporto/trasferimento di carica	FONTANESI Claudio	2	
13.	NMR e materiali organici funzionali	MUCCI Adele	3	
14.	Metalli in medicina e nellambiente	SALADINI Monica	4	
15.	Sintesi chimiche ecosostenibili	GHELFI Franco	3	
16.	Paleoecologia e paleoclimatologia	BOSELLINI Francesca	4	
17.	Paleontologia stratigrafica	FERRETTI Annalisa	5	
18.	Geologia stratigrafica, sedimentologia e geoarcheologia	FONTANA Daniela	7	
19.	Archeometria UNIMORE	ZANNINI Paolo	2	

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
---	---------------------	------------------------------------

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.	Fluorescenza RX	MAZZUCHELLI Maurizio	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	1990	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	04
2.	Analisi termica	MALFERRARI Daniele	Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2001	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	04
3.	Spettrometro ICP-OES	MENABUE Ledi	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Interni	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03

4.	Spettrometro GC/MS	MENABUE Ledi	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Interni	2006	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
5.	Autoclave MW	MARCHETTI Andrea	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
6.	Spettrometro GC/MS	MARCHETTI Andrea	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali, Altri Fondi	2008	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
7.	Scanning Probe Microscope	CORNIA Andrea	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2005	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03

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
8.	Spettrometro a Risonanza Magnetica Nucleare 200MHz	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni	1996	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
9.	Spettrometro a Risonanza Magnetica Nucleare 400MHz	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2003	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
10.	Microscopio Elettronico a Scansione	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2005	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
11.	Microscopio Elettronico a Trasmissione	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni	2001	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
			Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical					

Facilities,

12.	Microscopio Laser Confocale	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Interni, Altri Fondi	2004	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
-----	--------------------------------	--	----------------------	------	---	---	--------------------------------

			Physical Sciences and Engineering					
13.	Diffratometro a raggi X per cristallo singolo	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2004	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
14.	Diffratometro a raggi X per polveri e films	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2004	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
15.	Spettrometro di Massa Q-ToF	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2009	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
16.	Spettrometro di Massa Maldi ToF-ToF	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2008	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
17.	Spettrometro di Massa Triplo Quadrupolo LC/MS	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2009	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
18.	Spettrometro di Massa Trappola Ionica	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2009	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
			Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical					

Facilities,

19.	Spettrometro di Massa al Plasma HR-MC-ICPMS	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Interni, Altri Fondi	2008	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
-----	--	--	----------------------	------	---	---	--------------------------------

			Physical Sciences and Engineering					
20.	Spettrometro di Massa al Plasma ICPMS	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2008	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
21.	Sistema di Laser Ablation	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2008	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
22.	Microscopio Raman LABRAM	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni, Altri Fondi	2002	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
23.	Spettrometro ESR (risonanza di spin elettronico)	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni	2001	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
24.	Spettrofotometro ad Assorbimento Atomico	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni	2000	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
25.	Microscopio a scansione di sonda	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni	1995	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
26.	Microscopio a scansione di sonda	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical	Interni	2007	Interna allateneo, Esterna	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario,	02, 09,

		Agnese, ZAFFE Davide	Facilities, Physical Sciences and Engineering			allateneo	Contratti di ricerca	03, 06, 05
27.	Microscopio Infrarosso FTIR	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni	1996	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
28.	Spettrofotometro FTIR	FRABBONI Stefano, LUSVARGHI Luca, MARCHETTI Andrea, IANNONE Anna, ORAZI Leonardo, SABATINI Maria Agnese, ZAFFE Davide	Environmental Sciences, Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Interni	2001	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 06, 05
29.	Sistema per High Performance Computing	BORDONE Paolo, BARALDI Patrizia, BRUNETTI Rossella, BERTONI Carlo Maria, CANNILLO Valeria, CANTORE Giuseppe, FAGLIONI Francesco, FANELLI Francesca, FONTANESI Stefano, FERRARIO Mauro, GIBERTI Claudio, GOLDONI Guido, LUSVARGHI Luca, MAGRI Rita, MOLINARI Elisa, MILANI Massimo, MALAVASI Gianluca, MONTORSI Luca, MONTORSI Monia, MENZIANI Maria Cristina, PEDONE Alfonso, PORRO Carlo Adolfo, PRATO Marco, RUINI Alice, RASTELLI Giulio, OSSICINI Stefano, VERNIA Cecilia, ZANNI Luca	Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2008	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	02, 09, 03, 05, 01

▶ 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 DIGITALE DI ATENEO	0	0	0
2.	B.U.INTERDIPARTIMENTALE DI REGGIO EMILIA	26.222	8.889	116
3.	B.U. DI AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA	10.296	2.605	52
4.	B.U. DI AREA SCIENTIFICO-NATURALISTICA	76.537	72.015	383
5.	B.U. DI AREA UMANISTICA	9.484	1.154	116
6.	B.U. DI AREA MEDICA	18.033	23.338	162
7.	B.U. DI AREA GIURIDICA	164.935	50.792	650
8.	B.U. DI AREA ECONOMICA	154.502	80.136	813

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.	BENASSI	Rois	Professore Ordinario	03	03	CHIM/06
2.	BETTELLI	Giuseppe	Professore Ordinario	04	04	GEO/02
3.	BRIGATTI	Maria Franca	Professore Ordinario	04	04	GEO/06
4.	CASTALDINI	Doriano	Professore Ordinario	04	04	GEO/04
5.	FONTANA	Daniela	Professore Ordinario	04	04	GEO/02
6.	GUALTIERI	Alessandro	Professore Ordinario	04	04	GEO/06
7.	MAZZUCHELLI	Maurizio	Professore Ordinario	04	04	GEO/07
8.	MENABUE	Ledi	Professore Ordinario	03	03	CHIM/03
9.	SALADINI	Monica	Professore Ordinario	03	03	CHIM/03
10.	SEEBER	Renato	Professore Ordinario	03	03	CHIM/01
11.	VEZZALINI	Maria Giovanna	Professore Ordinario	04	04	GEO/06

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.	BARALDI	Pietro	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/02
2.	BATTISTUZZI	Gianantonio	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
3.	BELLESIA	Franco	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/06
4.	BORSARI	Marco	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/02
5.	BOSELLINI	Francesca	Professore Associato confermato	04	04	GEO/01
6.	CONTI	Stefano	Professore Associato confermato	04	04	GEO/02
7.	CORNIA	Andrea	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
8.	FERRETTI	Annalisa	Professore Associato confermato	04	04	GEO/01
9.	FONTANESI	Claudio	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/02
10.	FREGNI	Paola	Professore Associato confermato	04	04	GEO/02
11.	GHELFI	Franco	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/06
12.	LEVI	Sara Tiziana	Professore Associato confermato	10	10	L-ANT/10
13.	LIBERTINI	Emanuela	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/06
14.	LUGLI	Stefano	Professore Associato confermato	04	04	GEO/02
15.	LUSVARDI	Gigliola	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
16.	MARCHETTI	Andrea	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/01
17.	MENZIANI	Maria Cristina	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/02
18.	MUCCI	Adele	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/06
19.	PANINI	Filippo	Professore Associato confermato	04	04	GEO/02
20.	SOLDATI	Mauro	Professore Associato confermato	04	04	GEO/04
21.	TASSI	Lorenzo	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/01
22.	ZANNINI	Paolo	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/01

Ricercatori

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
----	---------	------	-----------	----------	----------	-----

1.	BOCCOLARI	Mauro	Ricercatore confermato	02	02	FIS/06
2.	BRUNELLI	Daniele	Ricercatore confermato	04	04	GEO/07
3.	CARDINI	Andrea Luigi	Ricercatore confermato	05	05	BIO/05
4.	CASELLI	Monica	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/12
5.	COCCHI	Marina	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/01
6.	CORATZA	Paola	Ricercatore confermato	04	04	GEO/04
7.	CORSINI	Alessandro	Ricercatore confermato	04	04	GEO/05
8.	FAGLIONI	Francesco	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
9.	FERRARI	Erika	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
10.	FIORONI	Chiara	Ricercatore confermato	04	04	GEO/02
11.	MALAVASI	Gianluca	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
12.	MALFERRARI	Daniele	Ricercatore confermato	04	04	GEO/06
13.	PAPAZZONI	Cesare Andrea	Ricercatore confermato	04	04	GEO/01
14.	PARENTI	Francesca	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06
15.	PEDONE	Alfonso	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
16.	PIGANI	Laura	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/01
17.	PUGNAGHI	Sergio	Ricercatore confermato	02	02	FIS/06
18.	REMITTI	Francesca	Ricercatore confermato	04	04	GEO/03
19.	RONCAGLIA	Fabrizio	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06
20.	RONCHETTI	Francesco	Ricercatore confermato	04	04	GEO/05
21.	TOSATTI	Giovanni	Ricercatore confermato	04	04	GEO/05
22.	VANOSSI	Davide	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
23.	VESCOGNI	Alessandro	Ricercatore confermato	04	04	GEO/01
24.	ZANARDI	Chiara	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/01

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.	CIPRIANI	Anna	Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)	04	04	GEO/08
2.	RIGAMONTI	Luca	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/03

Assegnisti

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	BASCHIERI	Carlo	Assegnista	03	03	CHIM/01
2.	BERTACCHINI	Lucia	Assegnista	03	03	CHIM/01
3.	BONACINI	Francesco	Assegnista	04	04	GEO/05

4.	BRIDONNEAU	Nathalie	Assegnista	03	03	CHIM/03
5.	CANNAVO'	Valentina	Assegnista	04	04	GEO/07
6.	DURANTE	Caterina	Assegnista	03	03	CHIM/01
7.	ELMI	Chiara	Assegnista	04	04	GEO/06
8.	GRILLENZONI	Claudia	Assegnista	04	04	GEO/02
9.	LAURORA	Angela	Assegnista	04	04	GEO/06
10.	MUNIZ MIRANDA	Francesco	Assegnista	03	03	CHIM/03
11.	TERZI	Fabio	Assegnista	03	03	CHIM/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.	BARBIERI	Emiliano	Dottorando	04	04	GEO/08
2.	BERNI	Alex	Dottorando	03	03	CHIM/01
3.	BERNINI	Fabrizio	Dottorando	04	04	GEO/06
4.	CAROSELLI	Marta	Dottorando	04	04	GEO/09
5.	CONTE	Sonia	Dottorando	04	04	GEO/06
6.	ELIA	Andrea	Dottorando	03	03	CHIM/01
7.	GAMBUZZI	Elisa	Dottorando	03	03	CHIM/03
8.	GIGLI	Lara	Dottorando	04	04	GEO/06
9.	IANNACONE	Jean Pascal	Dottorando	04	04	GEO/05
10.	LANFREDI SOFIA	Cinzia	Dottorando	04	04	GEO/04
11.	MANTOVANI	Erik	Dottorando	03	03	CHIM/01
12.	MERUCCI	Luca	Dottorando	02	02	FIS/06
13.	MULAS	Marco	Dottorando	04	04	GEO/05
14.	NAVA	Andrea	Dottorando	03	03	CHIM/03
15.	NISTOR	Mircea-Margarit	Dottorando	04	04	GEO/05
16.	PALTRINIERI	Licia	Dottorando	03	03	CHIM/03
17.	POLLASTRI	Simone	Dottorando	04	04	GEO/06
18.	PRAMPOLINI	Mariacristina	Dottorando	04	04	GEO/04
19.	PRESTI	Davide	Dottorando	03	03	CHIM/02
20.	SILVESTRI	Michele	Dottorando	03	03	CHIM/01
21.	TONELLI	Chiara	Dottorando	04	04	GEO/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	3
Area Servizi Generali e Tecnici	0

Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	17
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	3
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0

Personale con contratto a tempo determinato	
--	--

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