



Anno 2013

Università degli Studi di CAGLIARI >> 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

Gli obiettivi generali, in accordo con quanto riportato nel Piano Triennale di Ateneo 2013-2015 (<http://www.unica.it/UserFiles/File/Piano%20Triennale%202013-2015.pdf>), nel recente documento Politica della Qualità, presentato nelle sedute del Senato Accademico del 22 novembre 2014 e del 08 gennaio 2015, nel recente piano delle performance 2015-2017 presentato nella seduta del Senato Accademico del 28 gennaio 2015, 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 Dip.to di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG) per migliorare i risultati della VQR in relazione all'indicatore finale di struttura incidente sulla quota premiale FFO ricerca di Ateneo, impegnandosi, anche sulla base di una valutazione realistica delle risorse, a un utilizzo e sviluppo virtuoso delle stesse.

Nel seguito saranno affrontati i diversi punti ritenuti strategici per la funzione del DSCG, nei quali sono individuati gli obiettivi generali del DSCG, e tra i quali saranno selezionati quelli specifici da realizzare entro il 2015 o entro il triennio 2015-2017 con primo riesame nel 2015.

#### 1. Linee di ricerca

Il DSCG svolge ricerche nei settori chiave della Chimica e della Geologia. Per un'approfondita descrizione delle tematiche si rimanda alla descrizione dei gruppi di ricerca del DSCG (<http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeologiche/ricerca/gruppi-di-ricerca/> ripresa parzialmente nel Quadro facoltativo B.1b), mentre la sintesi delle linee principali della ricerca con riferimento ai settori scientifici disciplinari (SSD) ed alle Aree (Scienze Chimiche: 03 e Scienze della Terra: 04) di appartenenza, in coerenza con la descrizione dei gruppi di ricerca e con i corsi di dottorato di ricerca attivati, è riportata di seguito.

#### Chimica Analitica (CHIM/01 - ING/22):

Progettazione, sintesi e caratterizzazione di leganti per il trattamento delle intossicazioni da metalli; Distribuzione di metalli in tracce in tessuti umani e animali quali indicatori di stati patologici e/o inquinamento ambientale; studio della reattività superficiale e caratterizzazione di nanomateriali costituiti da sistemi multistrato di spessore nanometrico che si formano sulla superficie di leghe metalliche, di minerali ad elevato impatto ambientale e di materiali di interesse storico-artistico (metalli, vetri, leghe, carta) mediante l'applicazione di tecniche di analisi di superficie (XPS, XAES, AR-XPS, AES), metodi innovativi per l'analisi chimica della frazione respirabile del particolato atmosferico.

#### Chimica Fisica (CHIM/02):

Formulazioni a base hard e soft matter; forze intermolecolari e effetti ione-specifici; studio strutturale di nanomateriali con migliorate proprietà magnetiche; modellazione di strutture nanometriche tramite Monte Carlo; studi strutturali, computazionali e spettroscopici di composti di interesse biologico; caratterizzazione strutturale e dinamica di biominerali; calorimetria e volumetria su miscele binarie.

#### Chimica Inorganica (CHIM/03):

Sintesi di composti inorganici e organometallici con proprietà magnetiche, di conduzione e di ottica non lineare, caratterizzazione strutturale e spettroscopica; calcolo computazionale; proprietà catalitiche e/o biologiche di composti di interesse applicativo; sviluppo e applicazioni di sensori molecolari fluorescenti per la rilevazione di ioni metallici tossici e anioni inorganici in matrici biologiche e industriali; sintesi e caratterizzazione di nanomateriali innovativi per applicazioni biomedicale, catalitiche, magnetiche ed energetiche; applicazioni nell'ambito del recupero eco-sostenibile di metalli strategici da materiali di scarto.

#### Chimica Industriale (CHIM/04):

Sintesi e caratterizzazione di solidi nanostrutturati micro e mesoporosi come catalizzatori e sorbenti per applicazioni in campo energetico e della chimica sostenibile.

#### Chimica Organica (CHIM/06):

Sintesi di molecole organiche, sintesi enantio, diastereo- e regioselettive; la natura del legame dell'ossigeno in composti organici, caratterizzazione strutturale e spettroscopica, calcoli quantomeccanici.

#### Paleontologia, paleoecologia, biostratigrafia (GEO/01):

Studio delle variazioni ambientali e biodiversità nei biota paleozoici in Sardegna: contributo alla paleoecologia e alla biostratigrafia. Archeobotanica. Analisi dello stress

ambientale nella fascia marino-costiera mediante microorganismi bentonici.

Geologia stratigrafica, strutturale e geodinamica (GEO/02 GEO/03):

integrazione di metodologie geologiche, stratigrafiche e strutturali con nuove tecniche di analisi per l'evoluzione tettonico - sedimentaria, l'interpretazione e la modellizzazione geologica tridimensionale di basamenti cristallini e coperture sedimentarie. Stratigrafia sequenziale delle successioni paleozoiche. Ruolo della microplacca sardo-corsa nel quadro geodinamico cenozoico del Mediterraneo centro-occidentale. Stratigrafia ed evoluzione neogenico-quadernaria della piattaforma continentale. Ricostruzioni paleoambientali tramite analisi di depositi continentali della Sardegna.

Geomorfologia e geodinamica dei margini continentali (GEO/02 - GEO/04):

Analisi sismica delle strutture profonde e delle serie dal Miocene all'Olocene; campionamento e analisi di carotaggi dei fondi marini; stratigrafia e geomorfologia del ciglio e delle scarpate continentali; dinamica dei processi di scarpata e morfodinamica dei canyons. Processi erosivi (di sponda, di costa, arginali, frane lungo costa) e di deposizione (determinazione delle fasce di pertinenza fluviale), con particolare riguardo agli effetti distruttivi della dinamica geomorfologica, e alle valutazioni di pericolosità e rischio. Morfodinamica e sedimentologia dei sistemi di spiaggia. Studi geoarcheologici: ricostruzione paleoambientale e paleoclimatica durante il Quaternario; interazione uomo-ambiente nei periodi preistorici, protostorici e storici.

Geologia applicata e geopedologia (GEO/05 AGR/14):

Difesa e conservazione del suolo, in particolare con riferimento a fenomeni di land degradation che compromettono la risorsa suolo (erosione, inquinamento, salinizzazione). Analisi dei dissesti dei versanti e strumenti per la protezione e la razionale utilizzazione dei versanti stessi. Sfruttamento delle acque sotterranee e loro protezione qualitativa e quantitativa. Indagini per l'individuazione di strutture profonde sede di acquiferi termali.

Geochimica e mineralogia (GEO/06 GEO/08 GEO/09):

Studio dei processi geochimici e mineralogici in aree minerarie abbandonate finalizzato alla prevenzione e contenimento del rischio ambientale. Studio di fasi naturali e sintetiche tipo idrotalcite per la cattura di contaminanti inorganici in forma anionica (As e Sb). Genesi e sviluppo dei minerali in condizioni esogene; biominerali. Valutazione del potenziale geotermico della Sardegna.

Petrologia e petrografia applicata, georisorse minerarie (GEO/07 GEO/09):

Petrologia dei basamenti cristallini. Evoluzione metamorfica delle catene collisionali. Petrogenesi e traiettorie pressione-temperatura di rocce metamorfiche di medio- alto grado e alta pressione. Applicazioni minero-petrografiche nello studio dei giacimenti minerari. Caratterizzazione petrofisica di rocce ad uso ornamentale e/o industriale. Studi petrografici ed archeometrici per la conservazione e per la valorizzazione dei beni culturali.

Le linee di ricerca sono strategiche e innovative e si inquadrano negli obiettivi del del Programma Nazionale per la Ricerca 2014-2020

([http://www.istruzione.it/allegati/2014/PNR\\_online\\_21feb14.pdf](http://www.istruzione.it/allegati/2014/PNR_online_21feb14.pdf)) e del Programma Quadro Europeo per la Ricerca e l'Innovazione Horizon 2020

(<http://www.apre.it/ricerca-europea/horizon-2020/>).

Nel DSCG operano 30 gruppi di ricerca. Di questi 13 vedono la collaborazione di due docenti; 2 gruppi vedono la partecipazione di tre docenti; 5 gruppi di quattro docenti ed 1 solo gruppo è costituito da cinque docenti. 9 docenti lavorano individualmente supportati da dottorandi e assegnisti come nel caso dei gruppi più numerosi. I gruppi costituiti da un solo docente non sono stati inseriti nel Quadro B.1.b come indicato dalle Linee Guida ANVUR.

## 2. Risorse Umane

Va rilevato innanzitutto che, per effetto dei vincoli normativi ed economici e delle numerose cessazioni dal servizio degli ultimi anni, è difficile garantire una sostanziale stabilità dell'organico della docenza. Entrambe le aree risentono pesantemente dell'effetto dei pensionamenti con conseguenti ripercussioni sulla sostenibilità dei Corsi di Studio e di Dottorato afferenti al DSCG. In particolare, per l'area 04 alcuni SSD sono rappresentati da 1-2 docenti, si cita l'esempio del SSD GEO/05, che a causa di diversi pensionamenti si è ridotto al 31-12-2013 ad un unico PA in tutto l'Ateneo.

Aldilà delle difficoltà legate al loro numero esiguo, i docenti sono tutti attivi nella ricerca in conformità con la VQR 2004-2010. Nel triennio 2011, 2012, 2013 pochi docenti sono inattivi e non sempre gli stessi nell'arco dei tre anni considerati (Quadro F.1), ma l'arco temporale ristretto e l'elevata frammentazione dei gruppi di ricerca (Quadro B.1.b) possono giustificare questo dato. Un solo docente risulta inattivo nell'intero periodo esaminato e sarà collocato in pensione a ottobre 2014. Tuttavia, l'analisi di diversi indicatori della valutazione della ricerca sull'arco temporale 2004-2010 e nel triennio 2011-2013 (Quadro B.3; VQR e distribuzione percentuale di lavori nelle varie classi di merito) e l'analisi degli indicatori: n. articoli pubblicati, n. di citazioni, h-index o hc-index di ciascun docente rispetto alle mediane di riferimento secondo le indicazioni definite per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN), consentono di rendere evidenti i punti di forza e i punti di debolezza con riferimento ai diversi settori scientifico-disciplinari sia per la qualità della ricerca che per la quantità dei prodotti. Alcuni settori rappresentano globalmente dei punti di forza per la elevata qualità della produzione scientifica (CHIM/03) e/o per la mancanza di prodotti limitati (CHIM/03 e CHIM/01), altri hanno come punto di forza la quantità e qualche criticità sulla qualità (CHIM/02), o viceversa (CHIM/04). Il settore che presenta i punti di debolezza più significativi è CHIM/06. Nei settori GEO, a causa della predetta frammentazione dei gruppi di ricerca, è difficile estrapolare delle tendenze complessive chiaramente riferibili ai SSD. Anche nei settori più numerosi, la distribuzione della qualità dei prodotti è eterogenea.

Da quest'analisi e nell'ottica di migliorare la valutazione VQR nonché di mantenere i requisiti di accreditamento dei corsi di Dottorato di ricerca afferenti al DSCG per incidere maggiormente nelle performance dell'Ateneo ai fini dell'attribuzione della quota premiale del FFO (parte ricerca), nasce l'obiettivo strategico di stimolare i ricercatori a pubblicare in riviste con fattore di impatto più elevato, per ridurre fino ad eliminarle le pubblicazioni definite limitate ed aumentare quelle definite eccellenti (Q1) nella procedura VQR. Si pensa di contribuire a tale obiettivo anche attraverso un meccanismo basato sulla premialità nell'attribuzione e nella gestione dei fondi comuni. In

particolare, si pensa di aumentare la quota di fondi CAR distribuita su base premiale ossia legata alla qualità e alla quantità dei prodotti scientifici, che al 31-12-2013 è limitata al 25% introducendo, al contempo, una penalizzazione legata alla presentazione di prodotti limitati. Inoltre, s'intende introdurre dei riconoscimenti e dei premi annuali erogati da fondi Dipartimentali in base alla qualità dei prodotti scientifici, che potranno essere utilizzati per la ricerca.

Obiettivo strategico del DSCG è l'utilizzo dei punti organico che saranno disponibili per la valorizzazione della ricerca e il riconoscimento dei meriti dei diversi abilitati nelle due aree attraverso bandi di concorso valutativi, mostrando particolare attenzione alla qualità dei nuovi ingressi.

### 3. Risorse Strutturali

L'attività di ricerca svolta nel DSCG è interamente di tipo sperimentale, ed è condotta in laboratori di sintesi e strumentali di caratterizzazione e di calcolo, col frequente impiego di attrezzature ad alto valore scientifico ed economico, ma talvolta obsolete e sottoposte a manutenzione non regolare a causa delle risorse finanziarie non sufficienti (Quadro C.1.a). È da notare che dopo la riorganizzazione dipartimentale dell'Ateneo nel 2012 a seguito dell'entrata in vigore della legge 240/2010, il patrimonio strumentale è stato recentemente classificato sulla base dei fondi di ricerca sui quali le attrezzature sono state acquistate e vengono sottoposte a manutenzione. Esso comprende apparecchiature di totale pertinenza del DSCG, strumenti interamente appartenenti ai gruppi di ricerca e strumenti a partecipazione mista ossia acquistate con quote in parte dipartimentali e in parte attribuite ai singoli gruppi. Il Consiglio ha adottato un regolamento che prevede interventi di manutenzione differenziati a seconda della classificazione degli strumenti (Linee Guida per l'uso dei fondi dipartimentali,

<http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeeologiche/atti-amministrativi/regolamenti-interni/>) e in questo modo è stato possibile programmare interventi regolari e mirati di manutenzione sulle strumentazioni dipartimentali.

Nel 2013 (Quadro B.3) per il miglioramento delle attività di ricerca si è ritenuto importante dedicare una parte consistente dei Fondi Dipartimentali disponibili al miglioramento dei laboratori di ricerca strumentali (CDD n. 6-2013, <http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeeologiche/atti-amministrativi/verbali-consiglio/>). L'utilizzo di questi fondi ha reso possibile l'acquisto di nuove apparecchiature ora fruibili per la ricerca.

Un obiettivo importante riguarda quindi l'ottimizzazione delle risorse disponibili attraverso la realizzazione di politiche di condivisione che prevedano la manutenzione delle attrezzature comuni attraverso fondi dipartimentali e la possibilità di incrementare le quote di gestione a carico dipartimentale per gli strumenti a partecipazione mista.

Pertanto, l'obiettivo è quello di mantenere il parco strumentale in funzione, di completare le procedure di messa a punto della strumentazione acquisita e di mantenere una quota fondi per le manutenzioni. Al fine di incentivare l'aggregazione tra gruppi si pensa di dare maggiore attenzione alle richieste di acquisto strumenti supportate da più gruppi di ricerca per l'avvio di tematiche comuni e di accantonare per questo i fondi prelevati dai progetti di ricerca, eventualmente aumentando la quota prelevata (Regolamento dipartimentale sui finanziamenti esterni, <http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeeologiche/atti-amministrativi/regolamenti-interni/>).

Accanto a ciò, occorre porre l'accento sul fatto che nel prossimo triennio l'attività di ricerca del DSCG potrà beneficiare del potenziamento dei laboratori scientifici appartenenti alla nuova struttura di ricerca CeSAR in fase di costruzione.

### 4. Risorse finanziarie e ottimizzazione servizi al territorio

Nonostante la qualità dei risultati di ricerca, che mostra punti di forza in diversi temi anche a valenza strategica internazionale, buona produttività e la presenza di numerose collaborazioni internazionali (Quadri D e E), va evidenziato che la quota di fondi complessiva derivante da progetti non è adeguata alle necessità richieste dalle attività di ricerca, sia per quanto riguarda i laboratori strumentali che la mobilità nazionale e internazionale.

Le risorse finanziarie attualmente disponibili provengono in gran parte da progetti regionali (finanziati con L.R. 7, 2007) mentre sono state riscontrate delle difficoltà ad accedere a finanziamenti europei e nazionali relativamente agli ultimi bandi (Quadro G).

Seppure indiretta, la strategia per aumentare il successo nella progettualità è quella di mantenere elevata la qualità scientifica della ricerca e quindi delle pubblicazioni, anche intervenendo nel miglioramento delle risorse strutturali incentivando la condivisione delle stesse. Inoltre, si pensa di utilizzare risorse anche comuni per la partecipazione a meeting organizzati da agenzie nazionali per l'acquisizione di conoscenze e la costruzione di relazioni utili alla progettazione nazionale ed europea.

Il DSCG svolge servizi al territorio nel campo analitico, ambientale e geo-ambientale in termini di servizi conto terzi, accordi di collaborazioni con società ed enti pubblici e privati. Come evidenziato nel Quadro B.3 del Riesame, la capacità dei docenti del DSCG nel generare entrate mediante servizi per conto di terzi è limitata rispetto alla produttività media in questo ambito dei ricercatori dell'ateneo.

Per ottimizzare i servizi al territorio forniti dal DSCG, si intende costituire un Comitato di Indirizzo, costituito da rappresentanti del mondo del lavoro e della amministrazione regionale. Si ritiene importante anche definire un tariffario aggiornato delle prestazioni e dei servizi che il DSCG può fornire al territorio.

### 5. Formazione dei giovani

Lo sviluppo e l'attrazione di capitale umano altamente qualificato da inserire nel tessuto produttivo del paese è il primo dei tre assi prioritari su cui si muove il Programma Quadro Europeo Horizon 2020 e al quale si allinea il Programma Nazionale per la Ricerca. Sono attivi presso il DSCG due Dottorati di Ricerca accreditati:

a) Scienze e Tecnologie Chimiche (link: <http://people.unica.it/dottoratoinchimica/>), in convenzione con il Dip.to di Chimica dell'Univ. di Sassari.

b) Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente (link: <http://people.unica.it/scuoladisat/dottorato-in-scienze-e-tecnologie-della-terra-e-dellambiente-xxix-ciclo/>).

I Dottorati costituiscono un punto di forza del DSCG relativamente alla formazione dei giovani ed il loro accreditamento è un obiettivo strategico, ma, come evidenziato alla sezione Riesame (Quadro B3), sono presenti margini di miglioramento in particolare negli aspetti che riguardano l'internazionalizzazione. Al fine di dare migliore visibilità alle posizioni fruibili da studenti stranieri presso il DSCG ci si propone come obiettivo quello di introdurre la lingua inglese anche nella redazione delle pagine del sito web del DSCG (link: <http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeeologiche/>).

Altro aspetto importante è la formazione dei giovani tramite gli Assegni di Ricerca e la stipulazione di contratti post-doc (borse di ricerca) per giovani italiani o stranieri che abbiano conseguito il titolo di Dottore di Ricerca.

### 6. Internazionalizzazione

Per incrementare il livello di internazionalizzazione occorre attrarre dottorandi, ricercatori e professori stranieri che trascorrono un periodo di studio e/o ricerca presso il

DSCG. Sono in corso numerosi accordi internazionali tra i gruppi di ricerca afferenti e università europee o extra-comunitarie sanciti attraverso specifici programmi dell'Ateneo di Cagliari (link: <http://www.unica.it/pub/6/index.jsp?is=6&iso=66>).

Come precedentemente posto in evidenza, uno dei principali ostacoli all'internazionalizzazione è il costo che i gruppi di ricerca devono sostenere per ospitare studiosi e ricercatori stranieri presso il DSCG e/o per pagare viaggio e soggiorno a personale strutturato o non-strutturato che sia disponibile a trascorrere un periodo di studio all'estero.

Il DSCG si propone quindi di dedicare dei fondi propri da utilizzare annualmente al sostegno delle spese di Visiting Researchers che possano trasferirsi per un periodo di almeno un mese e collaborare con i gruppi di ricerca trasferendo la loro esperienza e il loro know-how.

È inoltre importante incrementare il numero di accordi ERASMUS avviati dal DSCG e favorire le richieste di long-term Visiting Professors rispetto a quelle short-term messi a disposizione dell'Ateneo o dalla Regione Autonoma della Sardegna, intervenendo in tal senso nel regolamento Dipartimentale (Regolamento di Dip.to per la definizione delle Priorità nella richiesta dei Visiting Professors, <http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeologiche/atti-amministrativi/regolamenti-interni/>).

Migliore visibilità alle posizioni fruibili da ricercatori e studenti stranieri presso il DSCG sarà data attraverso la già citata traduzione in lingua inglese nel sito web del DSCG.

Gli obiettivi che si intendono perseguire nel triennio 2015-2017 sono di seguito riassunti. Nella tabella allegata come file in formato pdf alla presente sezione, gli obiettivi sono schematizzati e dettagliati secondo le indicazioni fornite dall'ANVUR nelle linee guida.

1) Modificare il regolamento di attribuzione fondi CAR incrementando la quota percentuale da distribuire sulla base della qualità dei lavori scientifici e penalizzando la presentazione di lavori limitati nell'ottica di stimolare i ricercatori a pubblicare in riviste di impatto più elevato, riducendo di almeno il 25 % le pubblicazioni definite limitate rispetto al VQR 2004-2010. Con il medesimo intento saranno introdotti riconoscimenti e premi annuali, erogati da fondi dipartimentali in base alla qualità dei prodotti scientifici, che potranno essere utilizzati per la ricerca.

2) Modificare il Regolamento finanziamenti esterni aumentando dal 5 al 10% la quota di fondi prelevati dai progetti di ricerca da destinare all'acquisto di nuova strumentazione nell'ottica di rinnovare il parco strumentale di utilizzo comune e di ampliarlo.

3) Promuovere l'internazionalizzazione e lo scambio con altre istituzioni e università europee ed extra-europee attraverso l'aumento del numero di dottorandi che acquisiscono il titolo di Doctor Europaeus, la traduzione del sito web del DSCG in Inglese, il sostegno nella fase di selezione alle richieste di long-term Visiting Professors rispetto a quelle short-term messi a disposizione dell'Ateneo e dalla Regione Autonoma della Sardegna, infine, la creazione di fondi per il sostegno di ulteriori Visiting Researchers che si trasferiscano presso il DSCG per periodi superiori ad un mese.

4) Istituire il Comitato di Indirizzo per ottimizzare i servizi al territorio.

5) Utilizzare risorse, anche comuni, per la partecipazione a meeting organizzati da agenzie nazionali per l'acquisizione di conoscenze e la costruzione di relazioni utili alla progettazione nazionale ed europea al fine di stimolare la progettualità. In particolare, su proposta del Direttore uno o due docenti interessati saranno supportati economicamente per la partecipazione ad eventi in territorio nazionale legati alla comunicazione e sviluppo della progettualità nazionale ed europea. I docenti che avranno partecipato agli eventi dovranno successivamente riferire in Consiglio di Dip.to.

Nella Tabella 1 allegata come file pdf al presente Quadro A.1 sono schematizzati gli obiettivi per il triennio 2015-2017 con indicate le azioni per il loro raggiungimento, gli indicatori di verifica e monitoraggio.

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)

## Sezione B - Sistema di gestione



### QUADRO B.1

#### B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

In accordo con lo Statuto di Ateneo e col Regolamento di funzionamento del Dip.to di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG)

(<http://www.unica.it/UserFiles/File/Utenti/DaLor/Statuto/24%20Luglio%202013/Statuto%20in%20vigore%20dal%2024%20Luglio%202013.pdf>,

<http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeologiche/atti-amministrativi/regolamenti-interni/>), si distinguono i seguenti organi e figure di riferimento con responsabilità e ruoli delineati negli stessi regolamenti: Direttore, Consiglio di Dip.to e Giunta di Dip.to

(<http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeologiche/notizie-general/organizzazione/>) con compiti di indirizzo come specificato alla fine della sezione A.1 nel file pdf allegato per gli obiettivi triennali 2015-2017.

Altre Commissioni e figure di riferimento Dipartimentali incaricate di programmare, distribuire i fondi e valutare le attività di ricerca sono:

- Referente per la Qualità (RQ): Dott. Sergio Murgia (CDD N. 6-2014).

- Commissione di Autovalutazione della Qualità (CAV): Prof. Vito Lippolis, in qualità del Direttore di Dip.to, Dott. Sergio Murgia (RQ), Prof.ssa Rosa Cidu, Prof.ssa Valeria Nurchi, Dott. Maurizio Loi (rappresentante Tecnico Amministrativo) (CDD N. 6-2014).

- Commissione per la valutazione delle domande di accesso al Contributo di Ateneo alla Ricerca (CAR): Prof. Vito Lippolis (Direttore del Dip.to, Presidente), Prof. Guido Ennas, Dott. Giovanni Battista De Giudici, Dott. Antonio Funedda, Prof.ssa Maria Francesca Casula (CDD N. 12-2012).

- Commissione per la valutazione delle domande al bando di Ateneo per Visiting Professors (VP): Prof.ssa Rosa Cidu, Prof.ssa Anna Musinu, Prof. Mariano Casu, Prof. Pierfranco Lattanzi (CDD N.6-2014, CDD N. 1-2015; <http://dipartimenti.unica.it/scienzechimicheegeologiche/atti-amministrativi/verbali-consiglio/>).

Nella Tabella 2 allegata come file pdf al presente Quadro B.1 vengono definiti i compiti e la tempistica di esecuzione degli stessi delle Commissioni elencate e preposte a programmare, distribuire i fondi e valutare le attività di ricerca.

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.	Chimica dello Stato Solido e Nanomateriali (SSCN)	MUSINU Anna Maria Giovanna	5	
2.	Colloidi e Sistemi Nanostrutturati	MONDUZZI Maura	3	
3.	Spettroscopia NMR e IR delle Fasi Consensate	CASU Mariano	4	
4.	Chimica Inorganica Applicata	LIPPOLIS Vito	12	
5.	Materiali Funzionali	CASULA Maria Francesca	7	
6.	Sintesi Organica e Metodologia	FRONGIA Angelo	4	
7.	BIONMR	CESARE MARINCOLA Flaminia	3	
8.	Chimica Organica 1	CADONI Enzo	4	
9.	Chimica Organica 2	BERNARD Angela Maria	2	
10.	Chimica Computazionale e NMR	CERIONI Giovanni	3	
11.	Termodinamica dei Complessi	CRISPONI Guido	6	
12.	Chimica Industriale	FERINO Italo	5	
13.	Materiali Molecolari	DEPLANO Paola	8	
14.	Analisi e Chimica delle Superfici, Elettrochimica e Corrosione	ROSSI Antonella	5	
15.	Mineralogia e Geochimica Ambientale	LATTANZI Pierfranco	8	
16.	Petrografia Applicata e Georisorse Minerarie	MARCHI Marco	2	
17.	Petrologia dei Basamenti Metamorfici	FRANCESCHELLI Marcello	4	
18.	Sedimentologia e Geologia Stratigrafica	LECCA Luciano	2	
19.	Geoarcheologia e Geomorfositi	DI GREGORIO Felice	5	
20.	Geomorfologia Costiera e Marina	DEMURO Sandro	4	
21.	Geologia Stratigrafica e Sequenziale	LOI Alfredo	3	

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

Informazioni non pubbliche

**Sezione C - Risorse umane e infrastrutture**

**Quadro C.1 - Infrastrutture**

QUADRO C.1.a

C.1.a Laboratori di ricerca

Il Dip.to di Scienze Chimiche e Geologiche (DSCG) si articola su due sedi, una presso la Cittadella Universitaria di Monserrato (s.s. 554 bivio per Sestu, blocco D) e l'altra in via Trentino 51, Cagliari. Nella sede di Monserrato sono presenti 49 laboratori di ricerca di cui 27 di sintesi/preparativa e 22 strumentali.

I laboratori di sintesi/preparativa sono dotati della necessaria strumentazione di base per le attività chimiche di routine come la preparazione e/o il trattamento di campioni. I laboratori strumentali sono dotati di strumenti per l'analisi e la caratterizzazione dei campioni e in alcuni casi svolgono attività di supporto ai laboratori di sintesi. Diversi tra i laboratori strumentali sono di spettroscopia molecolare vibrazionale ed elettronica e sono dotati di spettrofotometri IR, UV-Vis e di fluorescenza in soluzione e allo stato solido. Di rilievo è il laboratorio di uso comune di spettroscopia vibrazionale nel quale è possibile preparare e analizzare campioni mediante analisi Raman, micro-Raman e FT-IR.

Il laboratorio di Risonanza NMR fornisce l'accesso a tutti i docenti del DSCG alla Risonanza Magnetica Nucleare mediante tre spettrofotometri NMR da 400 e 500 MHz. Sono presenti due laboratori di spettroscopia atomica a plasma, uno dotato di ICP-MS (in uso tra due gruppi di ricerca del DSCG) ed un secondo dotato di ICP-AES (di uso comune). Sono presenti due laboratori XRD e tre laboratori di microscopia elettronica. Di rilievo i laboratori tematici di chimica analitica delle superfici, presso i quali è possibile effettuare analisi XPS, AES, SEM, SAM, di fluidi supercritici, e di chimica computazionale.

Nella sede di Via Trentino sono presenti 29 laboratori di ricerca di cui 14 di sintesi/preparativa e 15 strumentali.

Tra gli strumentali sono da evidenziare quello di polarografia, cromatografia, ICP-MS e ICP-AES, fluorescenza, diffrattometria, sezioni sottili e levigatura, taglierine, macinazione/pastigliatura campioni di roccia, microscopia, petrografia applicata (analisi di proprietà fisiche e meccaniche di materiali litoidi), TELEGIS per l'elaborazione di immagini satellitari, di cartografia digitale e di acquisizione di film spettrali, geologia applicata, sedimentologia e idrogeologia.

I docenti di area 04 svolgono una notevole attività sul territorio (rilevamento, campagne di raccolta reperti, indagini chimico-mineralogiche/geo-petrografiche/geologiche in situ). Per questo il DSCG si avvale di 6 automezzi di cui 1 in comodato.

Di rilievo sono le tre imbarcazioni con relativo carrello di trasporto di cui due in comodato: di queste la Novamarine RH580 e Marino 660 sono allestite come laboratori mobili di ricerca e sono dotate di strumentazione da rilevamento di ultima generazione, adatte per lavorare con ogni condizione meteo per ricerca e campionamenti in ambiente costiero e marino.

Ogni laboratorio di ricerca ha un suo responsabile e/o preposto indicato dal Consiglio di Dip.to (CDD N. 9-2012 e successivi).

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.	NMR Bruker Avance 300	MONDUZZI Maura, MURZIA Sergio	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2000	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
2.	Varian310-MS LC/MS-MS	MONDUZZI Maura	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2009	Interna allateneo	Collaborazioni scientifiche	03
3.	Spettrometro ad emissione atomica ICP-OES (Fisons ARL 3520)	CIDU Rosa	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	1991	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	04
4.	Diffrattometro Raggi X (XRD) Panalytical Empyrean	CASULA Maria Francesca	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2010	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
5.	Microscopio Elettronico in Trasmissione (TEM) Hitachi H-7000 con camera CCD AMT XR-41	CASULA Maria Francesca	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2010	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
	Spettrometro di Massa a Plassa		Material and				Progetti di ricerca, Collaborazioni	

6.	accoppiato induttivamente (ICP-MS) Varian/Briker RedTop	SERPE Angela	Analytical Facilities	Regionali/Nazionali, Altri Fondi	2007	Interna allateneo	scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
7.	Spettrometro ICP a Plasma (Varian Liberty 200)	LIPPOLIS Vito	Material and Analytical Facilities	Interni	1992	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario	03
8.	FT-NMR Varian UNITY INOVA 400 MHz	CASU Mariano	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	1995	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
9.	Spettrofotometro FT-Raman Bruker RFS100/S	MERCURI Maria Laura	Material and Analytical Facilities	Interni	2003	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
10.	Thermo TPDRO 1100	ROMBI Elisabetta	Material and Analytical Facilities	Interni, Regionali/Nazionali	2001	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
11.	Diffattometro Raggi X (XRD) Seifert XRD 3000 TT	ENNAS Guido	Material and Analytical Facilities	Interni, Regionali/Nazionali	1993	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
12.	Microscopio Elettronico in Trasmissione (TEM) JEOL JEM 200 CX	CANNAS Carla	Material and Analytical Facilities	Interni, Regionali/Nazionali	1991	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
13.	Spettrometro XPS: VG ESCALAB MKII	ROSSI Antonella	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	1984	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Prestazioni a tariffario	03
14.	Analizzatore termico TGA/SDTA Mettler Toledo mod 851	ENNAS Guido	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	1998	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
15.	Cromatografo ionico Thermo Scientific Dionex ICS 3000 DC	CIDU Rosa	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2008	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	04

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
16.	Microscopio elettronico a trasmissione ad alta risoluzione (HR-TEM)	MUSINU Anna Maria Giovanna	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2003	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
17.	Spettrometro di massa LA-ICP-MS	CIDU Rosa	Environmental Sciences	Regionali/Nazionali	2004	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	04
18.	Spettrometro VG ESCALAB 200	ROSSI Antonella	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
19.	Diffattometro a Raggi-X Panalytical Expert Pro	FRAU Franco	Environmental Sciences	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	04
20.	Spettrometro sequenziale di Fluorescenza X	FRAU Franco	Environmental Sciences	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo, Esterna	Progetti di ricerca, Collaborazioni	04

	Panalytical MagiX Pro					allateneo	scientifiche, Contratti di ricerca	
21.	Diffratometro a raggi X Philips PW 1830 XRD	CAO Giacomo	Environmental Sciences	Interni, Regionali/Nazionali	2002	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
22.	Spettrometro ad emissione ottica Varian Vista MPX CCD Simultaneous ICP-OES	CAO Giacomo	Environmental Sciences	Regionali/Nazionali	2006	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
23.	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
24.	Liquefattore di azoto liquido	ANEDDA Alberto, RANDACCIO Paolo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
25.	Liquefattore di elio liquido	ANEDDA Alberto, RANDACCIO Paolo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	02
26.	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
27.	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
28.	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
29.	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
30.	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
31.	FT-NMR UNITY INOVA 500 MHz NB High-Resolution (Agilent)	CASU Mariano	Material and Analytical Facilities	Interni, Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03

QUADRO C.1.c

C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
----	------	-------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

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 Biomedico Scientifico		113.471	71.032
				4.232

Quadro C.2 - Risorse umane

**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.	CERIONI	Giovanni	Professore Ordinario	03	03	CHIM/06
2.	CRISPONI	Guido	Professore Ordinario	03	03	CHIM/01
3.	DEPLANO	Paola	Professore Ordinario	03	03	CHIM/03
4.	FRANCESCHELLI	Marcello	Professore Ordinario	04	04	GEO/07
5.	LATTANZI	Pierfranco	Professore Ordinario	04	04	GEO/09
6.	LIPPOLIS	Vito	Professore Ordinario	03	03	CHIM/03
7.	MONDUZZI	Maura	Professore Ordinario	03	03	CHIM/02
8.	PILLOLA	Gian Luigi	Professore Ordinario	04	04	GEO/01
9.	PIRAS	Pier Paolo	Professore Ordinario	03	03	CHIM/06
10.	PITTAU	Paola	Professore Ordinario	04	04	GEO/01
11.	ROSSI	Antonella	Professore Ordinario	03	03	CHIM/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.	ALBERTI	Guido	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/06
2.	ATZEI	Davide	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/01
3.	BERNARD	Angela Maria	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/06
4.	CADONI	Enzo	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/06
5.	CASU	Mariano	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/02
6.	CIDU	Rosa	Professore Associato confermato	04	04	GEO/08
7.	CORRADINI	Carlo	Professore Associato confermato	04	04	GEO/01
8.	CORRIAS	Anna	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/02
9.	DEMURO	Sandro	Professore Associato confermato	04	04	GEO/02
10.	DI GREGORIO	Felice	Professore Associato confermato	04	04	GEO/04
11.	ELSENER	Bernhard	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/22
12.	ENNAS	Guido	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
13.	FERINO	Italo	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/04
14.	FRAU	Franco	Professore Associato non confermato	04	04	GEO/09
15.	GHIGLIERI	Giorgio	Professore Associato confermato	04	04	GEO/05
16.	ISAIA	Francesco	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
17.	LECCA	Luciano	Professore Associato confermato	04	04	GEO/02
18.	LOI	Alfredo	Professore Associato confermato	04	04	GEO/02
19.	MARCHI	Marco	Professore Associato confermato	04	04	GEO/09
20.	MELIS	Rita Teresa	Professore Associato confermato	04	04	GEO/04
21.	MERCURI	Maria Laura	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
22.	MONACI	Roberto	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/04
23.	MUSINU	Anna Maria Giovanna	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/02

24.	NURCHI	Valeria Marina	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/01
25.	ORRU'	Paolo Emanuele	Professore Associato confermato	04	04	GEO/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.	ARAGONI	Maria Carla	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
2.	ARCA	Massimiliano	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
3.	CABIDDU	Maria Grazia	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06
4.	CALTAGIRONE	Claudia	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
5.	CANNAS	Carla	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
6.	CASULA	Maria Francesca	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
7.	CESARE MARINCOLA	Flaminia	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
8.	COLUMBU	Stefano	Ricercatore confermato	04	04	GEO/09
9.	COSTAMAGNA	Luca Giacomo	Ricercatore confermato	04	04	GEO/02
10.	CRUCIANI	Gabriele	Ricercatore confermato	04	04	GEO/07
11.	CUTRUFELLO	Maria Giorgia	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/04
12.	DE GIUDICI	Giovanni Battista	Ricercatore confermato	04	04	GEO/06
13.	FALQUI	Andrea	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
14.	FATTUONI	Claudia	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06
15.	FLORIS	Costantino	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06
16.	FRONGIA	Angelo	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06
17.	FUNEDDA	Antonio Luca	Ricercatore confermato	04	04	GEO/03
18.	IBBA	Angelo	Ricercatore confermato	04	04	GEO/04
19.	MOCCI	Francesca	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06
20.	MURGIA	Sergio	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
21.	NAVARRA	Gabriele	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
22.	PIVETTA	Tiziana	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/01
23.	PORCEDDA	Silvia	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
24.	ROMBI	Elisabetta	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/04
25.	SCANO	Paola	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
26.	SERPE	Angela	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
27.	VACCA	Andrea	Ricercatore confermato	07	07	AGR/14

#### 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.	ANDREUCCI	Stefano	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	04	04	GEO/02
2.	FANTAUZZI	Marzia	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/01
3.	SECCI	Francesco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/06

#### 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.	ARDAU	Carla	Assegnista	04	04	GEO/09
2.	ARDU	Andrea	Assegnista	03	03	CHIM/02
3.	ARTIZZU	Flavia	Assegnista	03	03	CHIM/03
4.	BETTOSCHI	Alexandre	Assegnista	03	03	CHIM/03
5.	BIDDAU	Riccardo	Assegnista	04	04	GEO/08
6.	BUOSI	Carla	Assegnista	04	04	GEO/01
7.	BUTTAU	Cristina	Assegnista	04	04	GEO/05
8.	CORRIGA	Maria Giovanna	Assegnista	04	04	GEO/01
9.	CRESPO ALONSO	Miriam	Assegnista	03	03	CHIM/01
10.	DESSI'	Francesco Gabriele	Assegnista	04	04	GEO/04
11.	FERINO	Giulio	Assegnista	03	03	CHIM/06
12.	FONSECA CORREIA	Raquel	Assegnista	03	03	CHIM/03
13.	KALB	Claudio	Assegnista	04	04	GEO/02
14.	LACHOWICZ	Joanna Izabela	Assegnista	03	03	CHIM/01
15.	LOCHE	Danilo	Assegnista	03	03	CHIM/03
16.	MAIORE	Laura	Assegnista	03	03	CHIM/03
17.	MEDAS	Daniela	Assegnista	04	04	GEO/06
18.	MONTIS	Riccardo	Assegnista	03	03	CHIM/03
19.	MUNDULA	Filippo	Assegnista	04	04	GEO/08
20.	PAVANETTO	Pamela	Assegnista	04	04	GEO/03
21.	PILLONI	Martina	Assegnista	03	03	CHIM/03
22.	PINTUS	Anna	Assegnista	03	03	CHIM/03
23.	SCANU	Giovanni Giuseppe	Assegnista	04	04	GEO/01
24.	SESSINI	Elisa	Assegnista	03	03	CHIM/03
25.	TUVERI	Enrica	Assegnista	03	03	CHIM/03

#### Dottorandi

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	AFRASINEI	Gabriela Mihaela	Dottorando	04	04	GEO/05
2.	AMODEO	Giuseppe Federico	Dottorando	03	03	CHIM/02
3.	ARU	Violetta	Dottorando	03	03	CHIM/02
4.	ATTAR	Salahuddin Satedshabbir	Dottorando	03	03	CHIM/03
5.	ATZORI	Matteo	Dottorando	03	03	CHIM/03
6.	BRAMBILLA	Walter	Dottorando	04	04	GEO/04
7.	COCCO	Fabrizio	Dottorando	04	04	GEO/03
8.	CONCA	Erika	Dottorando	03	03	CHIM/02

9.	CONCAS	Sara	Dottorando	04	04	GEO/05
10.	DORE	Elisabetta	Dottorando	04	04	GEO/08
11.	FANCELLO	Dario	Dottorando	04	04	GEO/07
12.	GAVIANO	Carla	Dottorando	04	04	GEO/04
13.	JARAQUEMADA PELAEZ	Maria De Guadalupe	Dottorando	03	03	CHIM/01
14.	LAI	Romina	Dottorando	03	03	CHIM/03
15.	MAMELI	Valentina	Dottorando	03	03	CHIM/03
16.	MANZO	Giorgia	Dottorando	03	03	CHIM/02
17.	MELI	Valeria	Dottorando	03	03	CHIM/02
18.	MILAZZO	Flavio	Dottorando	04	04	GEO/03
19.	MOSSONI	Angelo	Dottorando	04	04	GEO/01
20.	MUREDDU	Mauro	Dottorando	03	03	CHIM/02
21.	OLIVARI	Martina	Dottorando	03	03	CHIM/03
22.	PALIAGA	Enrico Maria	Dottorando	04	04	GEO/04
23.	PERRA	Danio	Dottorando	03	03	CHIM/04
24.	PIERUCCIONI	Diego	Dottorando	04	04	GEO/03
25.	PINNA	Paolo	Dottorando	04	04	GEO/04
26.	PISU	Manuela	Dottorando	03	03	CHIM/01
27.	PITZANTI	Patrizia	Dottorando	03	03	CHIM/06
28.	PORCU	Massimiliano	Dottorando	03	03	CHIM/06
29.	SESTU	Matteo	Dottorando	03	03	CHIM/02
30.	SOLE	Francesco	Dottorando	04	04	GEO/04
31.	SPANO	Maria Elena	Dottorando	04	04	GEO/07
32.	TOSO	Leonardo	Dottorando	03	03	CHIM/01
33.	TRUDU	Federica	Dottorando	03	03	CHIM/01
34.	USULA	Marianna	Dottorando	03	03	CHIM/02
35.	VALLETTA	Elisa	Dottorando	03	03	CHIM/01

#### 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

<b>QUADRO C.2.b</b>	<b>C.2.b Personale tecnico-amministrativo</b>
---------------------	---

Personale di ruolo	
Area Amministrativa	2
Area Servizi Generali e Tecnici	2
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	16
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	3

Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0
<b>Personale con contratto a tempo determinato</b>	
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