



Anno 2013

Università degli Studi di BARI ALDO MORO >> Sua-Rd di Struttura: "Chimica"

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

ANALISI DELLO STATO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO

Il Dipartimento di Chimica raccoglie più della metà dei docenti dell'area di Scienze Chimiche 03 CUN - dell'Università di Bari, ed in particolare tutti i docenti degli SSD CHIM/01 (Chimica Analitica), CHIM/02 (Chimica Fisica), CHIM/03 (Chimica generale ed inorganica), CHIM/12 (Chimica dell'ambiente e dei beni culturali) e la maggior parte dei docenti del SSD CHIM/06 (Chimica Organica). È l'unico Dipartimento di Chimica nel sistema universitario pugliese.

TEMATICHE DI RICERCA

Le ricerche scientifiche sviluppate all'interno del Dipartimento sono programmate e sviluppate nella direzione del pieno soddisfacimento delle priorità strategiche del programma Horizon 2020: eccellenza scientifica, leadership industriale e sfide per la società. Esse sono svolte in stretta collaborazione scientifica con centri di ricerca nazionali ed internazionali sia pubblici che privati. Nel triennio di riferimento le ricerche scientifiche svolte nel Dipartimento di Chimica hanno portato alla pubblicazione

- anno 2011: 113 articoli di cui 28 con autori stranieri,
- anno 2012; 115 articoli di cui 33 con coautori stranieri.
- anno 2013; 121 articoli di cui 27 con coautori stranieri,

Le tematiche di ricerca del Dipartimento di Chimica sono di seguito schematicamente riportate, con l'indicazione dei relativi responsabili scientifici. Per una descrizione dettagliata dei gruppi di ricerca si rimanda al quadro B1.b:

1. Processi via plasma per applicazioni industriali (F. FRACASSI);
2. Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (G. NATILE);
3. Chimica delle Biomolecole e dei Sistemi Inorganici (F. ARNESANO);
4. Soft Matter (G. PALAZZO);
5. Bioelettronica (L. TORSI);
6. Laser, Plasma e Molecole (C. GORSE),
7. Chimica Fisica Dei Sistemi Complessi (A. AGOSTIANO);
8. Computational Chemistry (F. MAVELLI);
9. Processi ecocompatibili e catalisi (E. QUARANTA);
10. Prodotti chimici e fuels da fonti rinnovabili (A. Dibenedetto)
11. Nuovi materiali per applicazioni biomediche (E. DE GIGLIO);
12. Nuovi nanomateriali antimicrobici, in spettrometria di massa e in sensoristica (N. CIOFFI);
13. Metodi innovativi in spettrometria di massa in campo alimentare, clinico e dei beni culturali (C. ZAMBONIN);
14. Scienze "omiche" e applicazioni avanzate della spettrometria di massa (F. PALMISANO);
15. Materiali organici ed ibridi per l'optoelettronica (G. FARINOLA);
16. Tecnologie ecocompatibili per applicazioni in sintesi e biotecnologiche. (A. NACCI);
17. Materiali e protocolli innovativi per la Diagnostica finalizzata alla Conoscenza, al Restauro e alla Conservazione dei BBCC (L. Sabbatini).
18. Laboratorio di Sostenibilità Ambientale (G. DEGENNARO)
19. Laboratorio SISTEMA (L. Torsi)
20. Plasmas for Semiconductor Materials (P. CAPEZZUTO)

RISORSE UMANE E STRUMENTALI

Le ricerche sono state effettuate sia da personale strutturato (22 ricercatori, 15 professori associati e 13 professori ordinari), che si occupano anche della didattica, sia da personale non permanente: 38 dottorandi, 23 assegnisti di ricerca, così come riportato nella sezione C2, e personale contrattualizzato con contratti di collaborazione coordinata e continuativa.

Il personale ha a disposizione laboratori dedicati alle singole tematiche e laboratori strumentali per la diagnostica, fruibili da tutti gli afferenti al Dipartimento. In particolare, come evidenziato nel quadro C1.a, vi sono 42 laboratori dedicati alle singole tematiche e 11 laboratori strumentali a servizio dell'intero dipartimento. Tra questi laboratori vi sono anche tre di carattere biologico e tre di risonanza magnetica nucleare (uno dei quali fisicamente ubicato presso l'edificio del dipartimento di Farmacia). Quattro laboratori sono dedicati al calcolo, per ricerche di tipo teorico.

L'elenco dettagliato delle grandi attrezzature disponibili è riportato nel quadro C1.b. È il caso di evidenziare che la dotazione scientifica del Dipartimento si è arricchita in modo cospicuo a partire dal 2012, grazie ai finanziamenti ottenuti nell'ambito del progetto PONA3_00369 Laboratorio SISTEMA, che ha visto il Dipartimento di Chimica come capofila all'interno dell'Università di Bari e al quale hanno anche partecipato i dipartimenti di Fisica, Scienze della Terra e Geoambientali e Farmacia.

Alcune attività di ricerca sono svolte in collaborazione con tre istituti CNR, IMIP, ICCOM e IPCF, che mettono anche a disposizione dei docenti del Dipartimento le loro attrezzature.

SINERGIE CON IL TESSUTO ECONOMICO E SOCIALE DEL TERRITORIO

L'attività di ricerca del Dipartimento di Chimica è strettamente connessa con le esigenze del mondo professionale, con le istituzioni pubbliche e con aziende private. Queste sono interessate ai risultati ottenuti e alla loro valorizzazione in funzione della promozione economica e sociale del territorio, in accordo con il Piano Strategico di Ateneo 2014/2016 (vedi Linee di indirizzo A.4 e B.3). Le tre società Spin-off (Plasma Solution srl, Synchronia srl e Lenviros srl), da tempo costituite utilizzando il know-how dei docenti del dipartimento, ne sono la testimonianza più evidente. Plasma Solution srl, primo spin-off a essere fondato nell'Università di Bari, si occupa del trattamento via plasma di materiali di interesse nei settori delle biotecnologie, biomedicale, microelettronica, alimentare, ambientale, etc.. La società Synchronia srl è attiva nel settore della sintesi di materiali organici per l'elettronica e la fotonica. Lenviros srl esegue monitoraggi ambientali, analisi di laboratorio e altre attività connesse al monitoraggio dell'ambiente.

Inoltre, l'attività di ricerca complessiva del Dipartimento è costantemente connessa e sinergica con enti di ricerca valutati nella VQR quali CNR, Consorzio CGS e Consorzio INSTM (dei quali ospita alcune unità operative) con i distretti tecnologici regionali e in particolare: MEDIS, DTA, DIHTECH, H-BIO.

Il Dipartimento svolge un ruolo di servizio agli Ordini provinciali Professionali dei Chimici della Regione Puglia, costituendo l'unica sede in Puglia degli esami di stato per l'abilitazione alla professione di Chimico. Si sottolinea che il presidente della commissione dell'esame di abilitazione alla professione del chimico è (per vincolo ministeriale) un docente del Dipartimento di Chimica e che nella quasi totalità dei casi lo è almeno un altro componente.

Nell'ambito della tematica molto attuale del rischio ambientale, un professore del Dipartimento (Francesco Fracassi) è membro della Commissione Nazionale Grandi Rischi della Protezione Civile Nazionale.

Accanto ai due obiettivi fondamentali della formazione e della ricerca, l'Università persegue una terza missione, opera cioè per favorire l'applicazione diretta, la valorizzazione e l'impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della Società. In tale prospettiva, il Dipartimento di Chimica si è impegnato per comunicare e divulgare la conoscenza attraverso una relazione diretta con il territorio e con tutti i suoi attori.

FONTI DI FINANZIAMENTO

Il Dipartimento riceve finanziamenti attraverso fondi ottenuti vincendo bandi competitivi nazionali erogati dai PRIN e FIRB oltre che dai Piani Operativi Nazionali quali PON 3 infrastrutture per la ricerca (Progetti PON SISTEMA, PON Bioscienze e Salute) e PON 2 ricerca e competitività (MAAT, DHITEC-RINOVATIS, AMIDERHA), attraverso fondi ottenuti vincendo bandi competitivi per progetti di ricerca internazionali nell'ambito di programmi quali FP7 (progetti BIOEGOFET, FLEX-SMELL, SENSE OF CARE, SMALL IN ONE), COST (progetto EuNetAir, azione MP1101,), LIFE12 (progetto DYES4EVER).

Un'ulteriore fonte di finanziamento è rappresentato da attività di conto terzi e di consulenza con enti pubblici e soggetti privati, che documentano l'importante ruolo del Dipartimento nel tessuto economico della società.

Nota dolente è il finanziamento di Ateneo per la ricerca, che a causa delle ristrettezze di bilancio, è di fatto trascurabile.

INTERNAZIONALIZZAZIONE

L'attiva presenza del Dipartimento nel campo della Ricerca Internazionale è testimoniata dal conseguimento dei sopracitati finanziamenti derivanti da progetti di ricerca internazionali, dai numerosi articoli su rivista ISI (88, corrispondenti al 25% delle 349 pubblicazioni) realizzate con coautori afferenti a istituzioni di ricerca estere (si vedano i quadri E1 relativi agli anni 2011, 2012, 2013) e dalle collaborazioni scientifiche con prestigiosi enti di ricerca internazionali e in particolare:

Prof. M. Zanda-University of Aberdeen (Regno Unito); Prof R.M. Penner, Prof G. Weiss, University of California Irvine, (USA); Prof B. Mizaikoff, Dr. C. Krantz, University of Ulm (Germania); Prof A. Lloyd Spetz, University of Linköping (Svezia); Prof. M. Holgado Bolanos, Universidad Politecnica de Madrid (Spagna); Prof. M.K. Rai, SGB Amravati University (India); Prof. Simona Carmen Litescu, University of Bucharest (Romania); Merck KGaA, Darmstadt and Innovation Lab, Heidelberg (Germania); Prof. Krishna Persaud, University of Manchester (Regno Unito); Prof. Nico de Rooij and Dr Danick Briand, The Sensors, Actuators and Microsystems Laboratory, École polytechnique fédérale de Lausanne - EPFL (Svizzera); Prof. Gilles Horowitz, University Paris 7 Denis Diderot (Francia); Prof. Nicolae Barsan, Eberhard Karls Universität of Tübingen (Germania); Dr Martin Grell, Physics Department of University of Sheffield (Regno Unito); Prof. Magnus Berggren, University of Linköping (Svezia); Prof. Ananth Dodabalapur, Microelectronic Research Centre of University of Texas at Austin (USA); VTT research centre (Finlandia); Holst Centre open-innovation R&D centre (Paesi Bassi); Botest Systems GmbH (Austria); Prof. Pischetsrieder, Universität Erlangen (Germania); Prof. Richard M. Caprioli, Vanderbilt University School of Medicine, Mass Spectrometry Research Center, Nashville, TN (USA); Prof. María Isidra Recio Sánchez, Universidad Autónoma de Madrid (Spagna); Dott. José Ángel Gómez-Ruiz, Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL), Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Universidad Autónoma de Madrid (CSIC-UAM) (Spagna); Philips Research Eindhoven (Paesi Bassi); Prof. Luisa De Cola, Westfälische Wilhelms-Universität Münster (Germania); Dott. V. Boudon, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 6303 CNRS Université de Bourgogne, 9 Av. A. Savary, BP 47870, F-21078 Dijon Cedex (Francia); Prof. Zuzanna Siwy, School of Physical Sciences, University of California at Irvine (USA)

Prof. Anna M. Trzeciak, University of Wrocław, Faculty of Chemistry, 14 F. Joliot-Curie, 50-383 Wrocław (Polonia); Prof.ssa Maria Elena Gonzalez Nunez e Prof. Rossella Mello, Facoltà di Farmacia Dip. di Chimica Organica, Università di Valencia (Spagna); Prof. KD Weltmann e Prof. T. von Woedtke, Leibniz Institute for Plasma Science and

Technology, Greifswald (Germania); Dr. F Massines, PROMES, CNRS, Tecnosud, Rambla de la thermodynamique, Perpignan (Francia); Dr. P Chouquet, Luxembourg Inst. of Science and Technology, Belvaux (Lussemburgo); Dr. S Paulussen, Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek, VITO, Mol (Belgio); Prof. Luigi G. Marzilli, Louisiana State University, Baton Rouge (USA); Prof. James A. Platts, Cardiff University (Regno Unito); Prof. James D. Hoeschele (Eastern Michigan University (USA); Prof. Viktor Brabec, Academy of Sciences of the Czech Republic (Repubblica Ceca); Prof. Paolo Carloni, German Research School for Simulation Sciences, Jülich (Germania); Dr. Iola Melissa Fernandes Duarte, Centre for Research in Ceramics and Composite Materials, University of Aveiro (Portogallo); Prof. Ellen Fisher Colorado State University, US; Prof. Yangzhong Liu, School of Chemistry and Materials Science, University of Science and Technology of China, Hefei (Cina); Prof. F. Dumeignil, CNRS Lille (Francia); Dr J.L. du Bois, ARKEMA (Francia); Dr Imre Papai, Hungarian Academy of Science (Ungheria); Prof W. Macyk, Jagiellonian University, Cracovia (Polonia); Prof. Ulf Olsson, Department of Physical Chemistry, Lund University, Lund (Svezia); Prof. Peter Walde Department of Materials, ETH Zurich (Svizzera); Dr. Kepa Ruiz-Mirazo - Biophysics Research Unit University of the Basque Country (Spagna); Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDÆA), Barcelona (Spagna); Innsbruck Medical University, Innsbruck (Austria); Ion Science Ltd, Cambridge (Regno Unito); National Research Centre for the Working Environment (NCRWE), Copenhagen (Danimarca), Prof. Satomi Tajima, Nagoya University, Giappone.

La vocazione ad una proiezione verso la Ricerca Internazionale si riflette anche sulle attività di formazione alla ricerca condotte nel corso di dottorato che, per molti progetti formativi, include periodi di attività di ricerca presso istituzioni di altri paesi. Inoltre, nel 2011-2013, il Dipartimento ha anche attivato 5 borse di dottorato di ricerca aperte a studenti stranieri (pari al 13% delle borse totali). Sono risultati vincitori di queste borse i seguenti studenti:

- DUMITRU Liviu Mihai,
- ELRASHEDY Remah Mahmoud Fathallah Mostafa,
- KORAL Can,
- MULLA Mohammad Yusuf Shafi,
- SINGH Mandeep.

Ad ulteriore testimonianza dell'attrattività internazionale del Dipartimento nel triennio 2011-2013 sono stati ospiti del Dipartimento:

anno 2011

- Ms. Rania Ahmed Helmy Salama (Ph.D. student), Cairo University, Egypt;
- Antonis Dragoneas (Ph.D. student), University of Sheffield, UK

anno 2012

- Prof. Ellen Fisher Colorado State University, US;
- Mr. Jeff Shearer (Ph.D. student) Colorado State University, US;
- Dr. Kiyoshi Miyazaki, Nagasaki University, Giappone;
- Ehsan Danesh(Ph.D. student), University of Manchester, UK

anno 2013

- Prof. Satomi Tajima, Nagoya University, Giappone;
- Mr. (Ph.D student) Yi-Wei Yang, National Chiao Tung University, Taiwan;
- Dr. Marilynne Moreno, Gabriel Lippmann Centre, Lussemburgo;
- Georgiana Ileana Truica, (PhD Student), University Politechnica of Bucharest;
- Tomas Lycken, Royal Institute of Technology Stockholm, Svezia;
- Yang Yi-Wei, National Chiao Tung University, Taiwan

I docenti del Dipartimento sono stati organizzatori dei seguenti congressi internazionali:

DE GIACOMO A., 8th Euro-Mediterranean Laser Induced Breakdown Spectroscopy 2013

DIBENEDETTO A., 12th International Conference on Carbon Dioxide Utilization 2013

FARINOLA G.M., XIII International Krutyn Summer School 2013 (May 2013, Poland): Advanced photo- and electrically active molecular and nano-materials at the interface with living systems: challenges and promises for the future bio-medicine 2013

PALAZZO G., COLAFEMMINA G., International Workshop Investigating Soft Matter using NMR, 2013

TORSI L., FlexSmell Final Meeting 2013

AGOSTIANO A., FARINOLA G.M., Futurmat 2-Second international meeting on organic materials for a better future 2012

DIBENEDETTO A., Synthesis and Characterization of Novel Nano-sized Inorganic Materials 2012

FAVIA P. 12th High Tech. Plasma Proc. Conference HTPP-12, 2012

FAVIA P. Symp WW, Plasma Processing & Diagnostics for Life Sciences, Mat. Res. Soc (MRS), S. Francisco, US, 2012

TORSI L. General Chair of the European Material Research Society Spring Meeting / France 2012

TORSI L. Symposium organizer of the 2012 MRS Spring Meeting 2012

FAVIA P., FRACASSI F.; 5P: Plasma Processes: Past, Present and Perspectives, workshop in honor of prof. Riccardo d'Agostino in occasion of his 70th birthday, Bari, Giugno 2012

FAVIA P.; Scientific Kick Off meeting Cost Action MP1101 Biomedical Applications of Atmospheric Pressure Plasma Technology, Bari, Febbraio 2012.

DIBENEDETTO A., 11th International Conference on Carbon Dioxide Utilization 2011

DIBENEDETTO A., Utilization of Biomass for the Production of Chemicals or Fuels The concept of Biorefinery comes into operation 2011

FRACASSI F., FAVIA P., 5th International Workshop on Polymer/Metal Nanocomposites, settembre 2011, Bari. 2011

RICADUTE SULLA FORMAZIONE

Il Dipartimento di Chimica promuove la formazione alla ricerca in coerenza con il piano strategico di Ateneo, (vedi Linee di indirizzo A.4.6 e B.1. del Piano Strategico di Ateneo 2014/2016).

Il Dipartimento, nel triennio in esame, è stato sede della scuola di dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari e ha partecipato alla scuola di dottorato in Scienze del Suolo e degli Alimenti. Il corso di dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari, attivo dal 1/1/2014, dottorato di Area 03, è stato istituito come trasformazione della Scuola di Dottorato omonima. Il corso di dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari si pone come obiettivo specifico quello di promuovere la formazione di giovani ricercatori (early stage researchers) in grado di affrontare le sfide tecnologiche presenti e future in tutti i settori delle Scienze Chimiche. Questo percorso di alta formazione deve fornire le migliori prospettive di carriera sia nell'ambito accademico che in quello non accademico. Non a caso il corso di dottorato in Scienze Chimiche e Molecolari del Dipartimento di Chimica ospita uno dei primissimi casi di Dottorato di alta formazione in apprendistato, svolto in convenzione con la azienda Bio Chemtex (Dottorando: Tangorra) e di European Industrial Doctorates -EID- (Dottorando: De Tullio) svolto in convenzione con la multinazionale Merck.

Il Dipartimento promuove inoltre stage e tirocini in azienda di studenti e laureati dei CdS ad esso afferenti ed è parte attiva nelle attività di alternanza scuola-lavoro, che consiste nella realizzazione di percorsi progettati, attuati, verificati e valutati, sotto la responsabilità dell'istituzione scolastica o formativa, sulla base di apposite convenzioni con le imprese, o con le rispettive associazioni di rappresentanza, o con le camere di commercio, industria, artigianato e agricoltura, o con gli enti pubblici e privati, ivi inclusi quelli del terzo settore, disponibili ad accogliere gli studenti per periodi di apprendimento in situazione lavorativa, che non costituiscono rapporto individuale di lavoro art.4 D.Lgs. 15 aprile 2005, n. 77

SINTESI DELLA VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA RIASSUNTI DAL QUADRO B3.

Nella recente valutazione della qualità della ricerca il Dipartimento di Chimica, è riuscito a emergere sia a livello locale che nazionale (indice IDVA 1,067). La ricerca Dipartimentale presenta uno standard elevato e omogeneo, perfettamente in linea con i valori nazionali. Tale risultato è stato ottenuto grazie alle seguenti scelte strategiche:

aver coniugato ricerca di base con ricerca applicata;

aver favorito il trasferimento tecnologico;

aver impegnato fondi per la formazione di giovani ricercatori (che purtroppo non è possibile stabilizzare) capaci di portare una forte spinta all'innovazione.

il successo di questo percorso è dovuto alla capacità del Dipartimento di attrarre fondi, sia pubblici che privati, che vengono investiti sulla preparazione e formazione di giovani ricercatori (non permanenti). Nel prossimo futuro questa politica virtuosa potrebbe diventare insostenibile in assenza di risorse economiche pubbliche e private. Se ciò dovesse accadere, non sarà possibile sfruttare al meglio l'ingegno e le intuizioni dei giovani ricercatori che sarebbero costretti ad abbandonare il Dipartimento di Chimica andando a rendere più competitive altre università Italiane e Straniere.

Per fronteggiare tale eventuale sfavorevole circostanza, il Dipartimento ha accantonato un budget da impiegare per supportare economicamente un adeguato numero di giovani post doc e/o finanziare alcune borse di Dottorato.

OBIETTIVI DI RICERCA PLURIENNALI

Il programma Horizon 2020 supporterà l'UE nelle sfide globali fornendo a ricercatori e innovatori gli strumenti necessari alla realizzazione dei propri progetti e delle proprie idee.

Come è noto, la struttura di Horizon 2020 è composta essenzialmente da cinque programmi trasversali nell'ambito delle seguenti tematiche: micro e nanoelettronica, nanotecnologie, materiali avanzati, biotecnologie, fotonica tecniche di produzione avanzata. La ricerca del dipartimento di Chimica si inquadra fin d'ora nella strategia Horizon 2020, come ampiamente dimostrato dal documento PNR del dipartimento stesso e dalle linee di ricerca riportate nel quadro B1.b

Il programma dell'attività di ricerca pluriennale del Dipartimento prevede la conferma delle sopraccitate tematiche di ricerca in quanto ritenute fondamentali per l'ulteriore

crescita scientifica del dipartimento e coerenti con le tematiche HORIZON 2020. Inoltre, in linea con il potenziamento strutturale ottenuto con il progetto PONa3_00369 LABORATORIO SISTEMA, che a partire dal 2012 e sino al 2014 ha consentito e consentirà l'implementazione del parco macchine, si prevede un potenziamento delle ricerche riguardanti la sintesi, lo studio e la caratterizzazione di nuovi composti, nuove superfici e nuovi materiali nonché il potenziamento degli studi relativi alla modifica di superfici e materiali. Il tutto anche valutando adeguatamente eventuali proprietà e applicazioni innovative. Il fine ultimo è il miglioramento della qualità della ricerca raggiungendo i seguenti obiettivi:

OBIETTIVO 1 - Mantenimento del livello di finanziamento pubblico-privato della ricerca.

INDICATORI PER IL MONITORAGGIO:

1.1 importo finanziato da enti pubblici e privato almeno pari a quello annuo medio degli anni 2011-2013 (al netto del contributo straordinario del PON SISTEMA) o comunque in grado di supportare adeguatamente la ricerca dipartimentale.

OBIETTIVO 2 - Consolidare e se possibile aumentare il numero e la qualità di pubblicazioni di ricerca su riviste internazionali.

INDICATORI PER IL MONITORAGGIO:

2.1 Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca su riviste internazionali ISI.

OBIETTIVO 3 - Consolidare e/o aumentare il numero degli interventi a convegni e workshops internazionali e a tenere seminari in università straniere.

INDICATORI PER IL MONITORAGGIO:

3.1 numero di partecipazioni a convegni e workshops internazionali;

3.2 numero di seminari in università straniere.

3.3 numero di congressi organizzati da docenti e ricercatori del Dipartimento

OBIETTIVO 4 - Aumentare la capacità di attrazione internazionale, in particolare a livello di Assegni e Dottorati di Ricerca.

INDICATORI PER IL MONITORAGGIO:

4.1 numero di ospiti stranieri che trascorrono più di un mese nel Dipartimento per ricerche in collaborazione;

4.2 numero di domande per i concorsi di dottorato da parte di candidati stranieri.

4.3 numero di studenti di dottorato stranieri.

OBIETTIVO 5 - Promuovere convenzioni e progetti formativi per lo svolgimento di tirocini di studenti/laureati/dottori di ricerca presso studi professionali ed aziende di elevata qualificazione operanti nel campo delle Scienze Chimiche.

INDICATORI PER IL MONITORAGGIO:

5.1 Numero di tirocini per studenti della Laurea Magistrale presso enti o aziende pubbliche e private

Le azioni previste per raggiungere gli obiettivi sono:

- 1) Creazioni di reti di ricerca multidisciplinari a livello nazionale e internazionale tra ricercatori, aziende operanti nei settori di riferimento, istituti di ricerca e ospedali.
- 2) Coinvolgimento di giovani ricercatori nei progetti di ricerca già avviati in sede, finanziamento degli stage all'estero dei giovani ricercatori, ricerca di collaborazioni con imprese, partecipazione a bandi di ricerca, formazione dei giovani ricercatori per il loro inserimento nel mondo della ricerca accademica ed industriale.
- 3) Incentivazione delle borse di dottorato industriale sia nazionali che europee (EID).

Tali obiettivi saranno raggiunti anche grazie alla predisposizione di una struttura interna che individui i bandi di progetti a cui partecipare e stimoli la partecipazione agli stessi degli afferenti al Dipartimento. Tale struttura supporterà anche i docenti nell'attività di predisposizione delle proposte progettuali nonché nella rendicontazione tecnico amministrativa dei progetti approvati.

Al fine di supportare i ricercatori meno produttivi a causa di carenza di risorse, il dipartimento metterà a disposizione degli stessi risorse economiche

Sarà anche previsto di destinare per ogni raggruppamento disciplinare alcuni spazi da dedicare allo svolgimento di particolari attività progettuali.

Il potenziamento delle strutture di ricerca del Dipartimento si otterrà sfruttando al meglio le risorse del progetto PONa3_00369 Laboratorio SISTEMA, il quale prevede finanziamenti specifici per il potenziamento strutturale e strumentale. Tale potenziamento sarà coordinato dal Gruppo di Ricerca Laboratorio SISTEMA una struttura organizzata presente all'interno del dipartimento.

Sezione B - Sistema di gestione



QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

La struttura organizzativa del Dipartimento di Chimica si articola attraverso i seguenti organi:

il Consiglio;

il Direttore;

la Giunta;

All'inizio del 2014 la struttura del Dipartimento sarà arricchita con:

la Commissione Paritetica docenti-studenti;

il Comitato di Valutazione della Ricerca;

le Commissioni tematiche.

Il Consiglio è composto da tutti i docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento e da rappresentanze del personale tecnico-amministrativo, dei dottorandi e degli studenti.

Il Direttore ha la rappresentanza del Dipartimento e presiede il Consiglio e la Giunta, cura l'esecuzione delle deliberazioni, promuove le attività del Dipartimento, intrattiene rapporti con gli altri Organi dell'Università ed esercita tutte le altre attribuzioni previste dalle leggi, dallo Statuto e dai Regolamenti dell'Università di Bari.

La Giunta è composta dal Direttore, dal Segretario Amministrativo, da rappresentanti delle tre fasce di docenza, del personale tecnico-amministrativo e degli studenti; essa coadiuva il Direttore nell'espletamento delle sue funzioni, esercita quelle a essa delegate dal Consiglio e svolge attività di indirizzo e governo della ricerca dipartimentale.

L'attività di ricerca è condotta dai Gruppi di Ricerca secondo quanto descritto nel quadro B.1.b. Questi, ai quali partecipano anche non strutturati o ricercatori di altre amministrazioni (essenzialmente CNR), sono coordinati da un responsabile scientifico e svolgono l'attività nei laboratori

L'attività di indirizzo e governo della ricerca dipartimentale, della sua programmazione e valutazione e della distribuzione delle risorse disponibili è attualmente al momento di competenza della Giunta di Dipartimento. Essa si è occupata principalmente della valutazione della ricerca per individuare le migliori strategie per rispondere al VQR 2004/2010.

Nel corso del triennio oggetto di valutazione, erano presenti commissioni di area che operavano a livello di area scientifica 03 (Scienze Chimiche). Tali commissioni analizzavano i dati della ricerca di tutti i docenti dell'area 03 dell'Università di Bari, e in base a queste valutazioni distribuivano i limitati fondi di Ateneo destinati alla ricerca. Fino al 2012 è stata anche operativa una commissione di area che aveva il compito di assegnare le borse di studio post dottorato e gli assegni di ricerca attribuiti, dall'Ateneo, all'area 03. Questa commissione considerava come titoli preferenziali le pubblicazioni su riviste internazionali ed il possesso del titolo di dottore di ricerca. Successivamente l'Ateneo non ha più distribuito borse di studio o assegni di ricerca che sono rimasti esclusivamente a carico dei progetti di ricerca finanziati con fondi esterni. I coordinatori dei progetti chiedono di istituire bandi ad hoc per assegni di ricerca il Direttore e la giunta ne valutano la congruità e specifiche commissioni, di volta in volta individuate dal Consiglio di Dipartimento e composte da docenti scelti in funzione delle specificità dei temi di ricerca del bando, valutano le domande dei concorrenti.

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.	Processi via plasma per applicazioni industriali	FRACASSI Francesco	9	Prof. Ord. Riccardo dAGOSTINO (in quiescenza dal 1 Nov 2012) Dr. Fabio PALUMBO (IMIP CNR) Dr.ssa Eloisa SARDELLA (IMIP CNR) Dr. Roberto GRISTINA (IMIP CNR) Dr.ssa Fiorenza FANELLI (IMIP CNR) Sig. Savino COSMAI (tecnico) (IMIP CNR)
2.	Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici	NATILE Giovanni	6	
3.	Chimica delle Biomolecole e dei Sistemi Inorganici	ARNESANO Fabio	5	Daniilo Benny Belviso (assegnista CNR)
4.	Soft Matter	PALAZZO Gerardo	4	
5.	Bioelettronica	TORSI Luisa	8	
6.	Laser, Plasma e Molecole	GORSE Claudine	6	Dell'Aglio Marcella (ricercatore CNR-IMIP) De Pascale Olga (ricercatore CNR-IMIP) Gaia Micca Longo (Assegnista CNR-IMIP) Antonio Panarese (Assegnista CNR-IMIP)
7.	CHIMICA FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI	AGOSTIANO Angela	11	Ricercatori IPCF-CNR: Roberto Comparelli, Lucia Curri, Paola Fini, Chiara Ingrosso, Francesco Milano, Marinella Striccoli, Massimo Trotta
8.	Computational Chemistry	MAVELLI Fabio	4	
9.	Processi ecocompatibili e catalisi	QUARANTA Eugenio	2	
10.	Prodotti chimici e fuels da fonti rinnovabili	DIBENEDETTO Angela	3	
11.	Sviluppo e caratterizzazione di materiali per applicazioni biomediche	DE GIGLIO Elvira	2	Damiana Cafagna (dottoranda)

12.	Sviluppo di nuovi nanomateriali e loro applicazioni: (i) come antimicrobici; (ii) in spettrometria di massa; (iii) in sensoristica	CIOFFI Nicola	5	
13.	Sviluppo di metodi innovativi basati sulla spettrometria di massa per applicazioni in campo alimentare, clinico e dei beni culturali	ZAMBONIN Carlo	4	
14.	Scienze "omiche" ed applicazioni avanzate della spettrometria di massa	PALMISANO Francesco	5	Barbara Introna (dottoranda)
15.	Materiali organici ed ibridi per optoelettronica	FARINOLA Gianluca Maria	10	Dr. Cosimo Cardellicchio CNR ICCOM Bari Dr. Stefania Cicco CNR ICCOM Bari Dr. Omar Hassan Omar CNR ICCOM Bari Dr. Vita Pinto (contratto co.co.co.) Dr. Antonio Cardone CNR ICCOM Bari Dr. Giuseppe Marzano (assegnato di ricerca)
16.	Metodologie ecocompatibili per applicazioni sintetiche e biotecnologiche	NACCI Angelo	8	Altro Personale (CNR): Caterina Fusco, Ricercatore CNR; Cosimo Anese Personale non strutturato post-doct ICCOM Nico Marzulli, tecnologo CNR Monopoli Antonio assegnista UNIBA
17.	Materiali e protocolli innovativi per la Diagnostica finalizzata alla Conoscenza, al Restauro e alla Conservazione dei Beni Culturali	SABBATINI Luigia	6	
18.	Laboratorio di Sostenibilita Ambientale	DE GENNARO Gianluigi	10	Annamaria Demarinis Lioitile; Antonio Mazzone
19.	laboratorio SISTEMA	TORSI Luisa	14	personale TA: Simoncarlo Giacummo, Nicola Giovanni Di Masi, Domenico Benedetti
20.	Plasmas for Semiconductor Materials	CAPEZZUTO Pio	2	Giovanni Bruno (CNR); Maria Losurdo (CNR); Maria Michela Giangregorio (CNR); Giuseppe Valerio Bianco (CNR); Alberto Sacchetti (CNR).

Schede inserite da altra Struttura (tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura).

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1.	Film sottili	VALENTINI Antonio (Interuniversitario di Fisica)	5	Cicala G, CNR-IMIP
2.	Microtecnologie e Catalisi per la Sintesi Organica Innovativa	LUISI Renzo (Farmacia-Scienze del Farmaco)	3	
3.	Chimica Bio-organica ed Organometallica	CAPRIATI Vito (Farmacia-Scienze del Farmaco)	5	SALOMONE ANTONIO (SLMNTN74L29L049K), Assegnista Consorzio Interuniversitario Nazionale di ricerca in Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi SASSONE FRANCESCA (SSSFNC87L44A662I), Assegnista Consorzio Interuniversitario Nazionale di ricerca in Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi
4.	Supporto scientifico finalizzato alla simulazione dell'applicazione alla TARSA delle strutture tariffarie della T.I.A., ricercando idonei sistemi per la contabilità dei materiali raccolti; Assistenza scientifica orientata alla definizione dell'utilizzazione della leva fiscale per il miglioramento delle performance ambientali degli Enti Locali e delle imprese.	URICCHIO Antonio Felice (Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture")	7	dott.ssa Marida URBANO, Dottore di ricerca; dott.ssa Annalisa ANACLERIO, Dottoranda di ricerca; Rocco PEDOTO, esperto in riscossione dei tributi locali, UNIBA; dott.ssa Elena NUNZIANTE, cultore della materia in Diritto tributario; dott.ssa Maria Antonia De Nicolò, personale EP Uniba; dott.ssa Sabina MARTEMUCCI, personale Cat C UNIBA; dott.ssa Marta BASILE, Dirigente Regione Puglia.
5.	Elaborazione di un modello di applicazione dei principi e degli strumenti dell'ecologia industriale ad un'area vasta	NOTARNICOLA Bruno (Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture")	5	Dott.ssa Elisabetta Laiola; dott. Luca Lazzaro; Ing. Domenico De Venuto. Contratti collaborazione occasionale.

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

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.	LSR Fortessa X20	MAVELLI Fabio	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario	03
2.	Spettrometro di massa ESI-Q-TOF	CATALDI Tommaso	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2005	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario	03
3.	Spettrometro di massa MALDI-TOF-LR	CATALDI Tommaso	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2005	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario	03
4.	SOPHAS - AUTOMATED SYNTHSIZER (Zinsser)	DIBENEDETTO Angela	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2010	Interna allateneo	Progetti di ricerca	03
5.	LCMS - IT - TOF (Shimadzu)	NACCI Angelo	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
6.	ICP - MS ELAN 9000	MANGONE Annarosa	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
7.	ICP - MS NEXION 300 con LA	MANGONE Annarosa	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
8.	XPLORA	MANGONE Annarosa	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
9.	LABRAM HR EVOLUTION	MANGONE Annarosa	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
10.	ASSORBIMENTO ATOMICO AA6701 Shimadzu	MANGONE Annarosa	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2000	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
11.	KEITHLEY MOD. 4200 SCS ANALIZZATORE DI PARAMETRI	TORSI Luisa	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
							Progetti di ricerca,	

12.	SPR BIONAVIS	TORSI Luisa	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
13.	SPETTROMETRO XPS THETAPROBE (Thermoscientific)	FAVIA Pietro, SABBATINI Luigia	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2005	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
14.	Micro-TOMOGRFO (Bruker)	FAVIA Pietro	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
15.	Apparato di deposizione PECVD	MILELLA Antonella	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
16.	Spettrometro di RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE N.M.R. 500 MHz (AGILENT)	COLAFEMMINA Giuseppe, D'ACCOLTI Lucia, FRACASSI Francesco	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
17.	Spettrometro XPS	FRACASSI Francesco	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
18.	Strumento DSC e TGA con GC-MS ed FT-IR	MILELLA Antonella	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
19.	Strumento di RISONANZA PLASMONICA	PALAZZO Gerardo	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
20.	MICROSCOPIO CONFOCALE	PALAZZO Gerardo	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
21.	Strumento di RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE N.M.R. 700 MHz (Bruker)	AGOSTIANO Angela, LONGOBARDI Francesco	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
22.	CryoPROBE ad elevate prestazioni per N.M.R. 700 MHz (Bruker)	NATILE Giovanni, ARNESANO Fabio	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
23.	Spettrometro di massa dei Rapporti Isotopici IRMS (Thermo Scientific)	AGOSTIANO Angela, LONGOBARDI Francesco	Health and Food Domain	Regionali/Nazionali, Internazionali	2008	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	03
24.	Spettrometro di RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE N.M.R. 600 MHz (BRUKER)	DIBENEDETTO Angela, NATILE Giovanni	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2007	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
25.	Spettrometro di RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE N.M.R. 300 MHz (Bruker)	NATILE Giovanni	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2000	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
26.	Apparato UltrafastSpectroscopy	AGOSTIANO Angela	Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche	03
27.	Gas-cromatografo Trace Ultra con rivelatore selettivo	BABUDRI Francesco, FARINOLA	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2006	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03

	di massa PolarisQ	Gianluca Maria					Contratti di ricerca	
28.	Spettrometro di massa MALDI-TOF Microflex Bruker Daltonics	BABUDRI Francesco, FARINOLA Gianluca Maria	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2008	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
29.	Glove box Jacomex GP(Concept)-T4 con evaporatore per metalli e materiali organici PVD75 KJ Lesker	BABUDRI Francesco	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
30.	Microscopio a Forza Atomica (AFM) XE-100 Park	FARINOLA Gianluca Maria	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
31.	Cromatografo HPLC con triplo detector (RI, LALS, RALS, viscosimetrico) TDA 305 Viscotek	FARINOLA Gianluca Maria	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
32.	Spettrometro di massa Q-Exactive con sistema cromatografico UPLC (Thermo Fisher Scientific, Inc.)	CATALDI Tommaso	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
33.	Spettrometro di massa Velos Pro con sistema cromatografico UPLC (Thermo Fisher Scientific, Inc.)	CATALDI Tommaso	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
34.	Spettrometro di massa LCQ Classic con sistema cromatografico LC. (Thermo Fisher Scientific, Inc.)	CATALDI Tommaso	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	1999	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
35.	Spettrometro di massa MALDI- TOF/TOF 5800	CATALDI Tommaso	Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
36.	Laboratorio Mobile	DE GENNARO Gianluigi	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	03
37.	Sistema GC/MS a triplo quadrupolo Agilent Mod.7000B	DE GENNARO Gianluigi	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	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
38.	Landmarks of Science I e II, Monographs and Journals Collezione del Seminario di Storia della Scie	GUARAGNELLA Pasquale	Social Sciences and Humanities	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali	2003	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca	10
39.	SISTEMI DI NEXT GENERATION SEQUENCING NGS	GESUALDO Loreto, SVELTO Maria	Environmental Sciences, Health and Food Domain	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Collaborazioni scientifiche	06, 05
40.	UNITA' DI DIGITALIZZAZIONE DI VETRINI ISTOLOGICI IN FLUORESCENZA	GESUALDO Loreto, SVELTO Maria	Health and Food Domain	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Collaborazioni scientifiche	06, 05
41.	SISTEMA ANALITICO PER ANALISI IN CITOMETRIA A FLUSSO (CITOFUORIMETRO)	GIORGINO Francesco, SVELTO Maria	Health and Food Domain	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Collaborazioni scientifiche	06, 05

42.	MICROSCOPIO CONFOCALE	GENNARINI Gianfranco, SVELTO Maria	Environmental Sciences, Health and Food Domain	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Collaborazioni scientifiche	05
43.	SISTEMI DI NEXT GENERATION SEQUENCING NGS	FAVALE Stefano, SVELTO Maria	Environmental Sciences, Health and Food Domain	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Collaborazioni scientifiche	06, 05
44.	SISTEMA GASCROMATOGRAFICO CON SPETTROMETRO DI MASSA DOTATO DI RILEVATORE A IONIZZAZIONE DI FIAMMA E	GOBBETTI Marco, SVELTO Maria	Environmental Sciences, Health and Food Domain	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Collaborazioni scientifiche	07, 05
45.	MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE QUANTA 250 ESEM	RESTA Onofrio	Environmental Sciences, Health and Food Domain	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo, Esterna allateneo	Collaborazioni scientifiche	06
46.	SPETTROMETRO PER RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE VARIAN 400 MHz	COLAFEMMINA Giuseppe, CAPRIATI Vito, SABBATINI Luigia	Environmental Sciences, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2005	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	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
1.	Biblioteca Nicola Gallo Dipartimento di Chimica	4.200	4.990	326

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
2.	Sistema Bibliotecario di Ateneo (SIBA)		0	0
3.	Centro Bibliotecario di Scienze Informatiche e Ambientali		1.968	186
4.	Biblioteca del Centro Interuniversitario Seminario di Storia della Scienza		6.730	341

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.	AGOSTIANO	Angela	Professore Ordinario	03	03	CHIM/02
2.	BABUDRI	Francesco	Professore Ordinario	03	03	CHIM/06
3.	CAPEZZUTO	Pio	Professore Ordinario	03	03	CHIM/03
4.	CATALDI	Tommaso	Professore Ordinario	03	03	CHIM/01
5.	CIMINALE	Francesco	Professore Ordinario	03	03	CHIM/06
6.	FRACASSI	Francesco	Professore Ordinario	03	03	CHIM/03
7.	GORSE	Claudine	Professore Ordinario	03	03	CHIM/03
8.	LONGO	Savino	Professore Ordinario	03	03	CHIM/03
9.	NATILE	Giovanni	Professore Ordinario	03	03	CHIM/03

10.	PALMISANO	Francesco	Professore Ordinario	03	03	CHIM/01
11.	SABBATINI	Luigia	Professore Ordinario	03	03	CHIM/01
12.	TORSI	Luisa	Professore Ordinario	03	03	CHIM/01
13.	ZAMBONIN	Carlo	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.	ARNESANO	Fabio	Professore Associato non confermato	03	03	CHIM/03
2.	CASSIDEI	Luigi	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/02
3.	CATUCCI	Lucia	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/02
4.	CIOFFI	Nicola	Professore Associato non confermato	03	03	CHIM/01
5.	COSMA	Pinalysa	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/02
6.	DIBENEDETTO	Angela	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
7.	FARINOLA	Gianluca Maria	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/06
8.	FAVIA	Pietro	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
9.	FRAGALE	Carlo	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
10.	LOSITO	Ilario	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/01
11.	NACCI	Angelo	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/06
12.	PACIFICO	Concetta	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
13.	PALAZZO	Gerardo	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/02
14.	QUARANTA	Eugenio	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03
15.	TOMMASI	Immacolata Concetta	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/03

Ricercatori

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ARESTA	Antonella Maria Carmela	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/01
2.	CALVANO	Cosima Damiana	Ricercatore non confermato	03	03	CHIM/01
3.	CAPOZZI	Maria Annunziata Marcella	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06
4.	CIRIACO	Fulvio	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
5.	COLAFEMMINA	Giuseppe	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
6.	D'ACCOLTI	Lucia	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06
7.	DE GENNARO	Gianluigi	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/12
8.	DE GIACOMO	Alessandro	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
9.	DE GIGLIO	Elvira	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/01
10.	DITARANTO	Nicoletta	Ricercatore non confermato	03	03	CHIM/01
11.	GIUNGATO	Pasquale	Ricercatore confermato	13	13	SECS-P/13
12.	INTINI	Francesco Paolo	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
13.	LONGOBARDI	Francesco	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
14.	MANGONE	Annarosa	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/01
15.	MARGIOTTA	Nicola	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03
16.	MAVELLI	Fabio	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/02
17.	MILELLA	Antonella	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/03

18.	MUSIO	Roberta	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06
19.	PUNZI	Angela	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06
20.	RAGNI	Roberta	Ricercatore confermato	03	03	CHIM/06

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.	FANIZZA	Elisabetta	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/02
2.	MAGLIULO	Maria	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	03	03	CHIM/01

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.	BRATTOLI	Magda	Assegnista	03	03	CHIM/12
2.	CIASCA	Cosimo Vincenzo	Assegnista	03	03	CHIM/06
3.	COPPOLA	Carla Maria	Assegnista	03	03	CHIM/03
4.	CORRICELLI	Michela	Assegnista	03	03	CHIM/02
5.	COTUGNO	Pietro	Assegnista	03	03	CHIM/06
6.	D'AMMANDO	Giuliano	Assegnista	03	03	CHIM/03
7.	DAMBRUOSO	Paolo Rosario	Assegnista	03	03	CHIM/12
8.	DE LEO	Vincenzo	Assegnista	03	03	CHIM/02
9.	DE VIETRO	Nicoletta	Assegnista	03	03	CHIM/03
10.	DI GILIO	Alessia	Assegnista	03	03	CHIM/12
11.	DILONARDO	Elena	Assegnista	03	03	CHIM/01
12.	INTRANUOVO	Francesca	Assegnista	03	03	CHIM/03
13.	MARZOCCA	Annalisa	Assegnista	03	03	CHIM/12
14.	MELISI	Domenico	Assegnista	02	02	FIS/07
15.	NITTI	Maria Angela	Assegnista	02	02	FIS/07
16.	OPERAMOLLA	Alessandra	Assegnista	03	03	CHIM/06
17.	PETRACCONI	Stefania	Assegnista	03	03	CHIM/12
18.	PICCA	Rosaria Anna	Assegnista	03	03	CHIM/01
19.	PLACIDO	Tiziana	Assegnista	03	03	CHIM/02
20.	TUTINO	Maria	Assegnista	03	03	CHIM/12
21.	VALENTINI	Marco	Assegnista	02	02	FIS/07
22.	VAN DER WERF	Inez Dorothe'	Assegnista	03	03	CHIM/01
23.	VENTRELLA	Andrea	Assegnista	03	03	CHIM/02

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.	ACQUAVIVA	Marianna	Dottorando	03	03	CHIM/01
2.	ALTAMURA	Emiliano	Dottorando	03	03	CHIM/02
3.	BOSSO	Piera	Dottorando	03	03	CHIM/03
4.	CAGGIANI	Maria Cristina	Dottorando	03	03	CHIM/01
5.	CAMPOREALE	Giuseppe	Dottorando	03	03	CHIM/03
6.	CASIELLO	Michele	Dottorando	03	03	CHIM/06
7.	CITTI	Cinzia	Dottorando	03	03	CHIM/06
8.	DE TULLIO	Donato	Dottorando	03	03	CHIM/01
9.	DI BITONTO	Luigi	Dottorando	03	03	CHIM/03
10.	DUMITRU	Liviu Mihai	Dottorando	03	03	CHIM/01
11.	ELRASHEDY	Remah Mahmoud Fathallah Mostafa	Dottorando	03	03	CHIM/03
12.	GALLIANI	Angela	Dottorando	03	03	CHIM/03
13.	GERMINARIO	Giulia	Dottorando	03	03	CHIM/01
14.	GIORGIO	Gianfranco	Dottorando	03	03	CHIM/02
15.	GIRELLI	Chiara Roberta	Dottorando	03	03	CHIM/03
16.	GRANAFEI	Sara	Dottorando	03	03	CHIM/01
17.	GRASSO	Mariagrazia	Dottorando	03	03	CHIM/03
18.	IANNONE	Francesco	Dottorando	03	03	CHIM/06
19.	KORAL	Can	Dottorando	03	03	CHIM/03
20.	LASORSA	Alessia	Dottorando	03	03	CHIM/03
21.	MALLARDO	Valentina	Dottorando	03	03	CHIM/06
22.	MANGINI	Vincenzo	Dottorando	03	03	CHIM/03
23.	MASTRANGELO	Anna Maria	Dottorando	03	03	CHIM/03
24.	MASTROPASQUA TALAMO	Maurizio	Dottorando	03	03	CHIM/06
25.	MULLA	Mohammad Yusuf Shafi	Dottorando	03	03	CHIM/01
26.	MURGOLO	Sapia	Dottorando	03	03	CHIM/12
27.	PALMISANI	Jolanda	Dottorando	03	03	CHIM/12
28.	PORCELLI	Francesca	Dottorando	03	03	CHIM/12
29.	RIZZI	Ruggiero	Dottorando	03	03	CHIM/06
30.	RIZZI	Vito	Dottorando	03	03	CHIM/02
31.	SALTARELLA	Teresa	Dottorando	03	03	CHIM/03
32.	SAVINO	Salvatore	Dottorando	03	03	CHIM/03
33.	SINGH	Mandeep	Dottorando	03	03	CHIM/01
34.	SPORTELLI	Maria Chiara	Dottorando	03	03	CHIM/01
35.	TANGORRA	Rocco Roberto	Dottorando	03	03	CHIM/02
36.	VONA	Danilo	Dottorando	03	03	CHIM/06
37.	ZENZOLA	Marina	Dottorando	03	03	CHIM/06
38.	ZIANNI	Rosalia	Dottorando	03	03	CHIM/01

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	12
Area Biblioteche	1
Area Amministrativa - Gestionale	4
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	1

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	1
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	0
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0