



Anno 2013

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria chimica, materiali, ambiente"

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

Sezione A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento



QUADRO A.1

A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento

Il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, promuove e coordina l'attività di ricerca nei settori di seguito elencati:

- dei fondamenti chimici e chimico-fisici nei diversi ambiti tecnologici, con particolare riguardo a quelli che si riferiscono ai materiali, alle loro proprietà e alla loro interazione con l'ambiente, fornendo una sintesi dei principi comuni alle diverse fenomenologie e alle diverse categorie di sostanze, ivi inclusi gli aspetti applicativi della chimica applicata alla tutela dell'ambiente e ai materiali/prodotti destinati al settore delle costruzioni civili ed industriali;
- dell'ingegneria della sicurezza e protezione civile, delle materie prime primarie e secondarie e della loro valorizzazione, dei beni culturali, degli idrocarburi e fluidi nel sottosuolo, con particolare riguardo a: sicurezza ed analisi di rischio in cantieri, opere civili e minerarie di natura impiantistica; scavi, modellazione geostatistica, valorizzazione delle risorse, trattamento di solidi particolati; risorse fluide sotterranee; tecniche di perforazione; produzione e stoccaggio di fluidi;
- dei processi di fabbricazione, trasformazione, controllo, degrado e smaltimento dei materiali metallici e di quelli coinvolti nei loro processi produttivi; scelta, sviluppo e controllo dei materiali, metallurgia fisica, strutturale e meccanica, siderurgia, processi e trattamenti metallurgici;
- dei materiali sia strutturali che funzionali di interesse tecnico e ingegneristico con particolare riguardo a: relazioni tra struttura, formulazione, processo, prestazioni e proprietà; progettazione, tecnologie di produzione, trattamento e trasformazione, impiego, analisi, caratterizzazione e controllo di qualità; comportamento in servizio, resistenza a corrosione ed usura, degrado, conservazione, ripristino e riciclo; metodologie, tecniche e trattamenti destinati alla funzionalizzazione anche superficiale;
- della messa a punto e dello sviluppo delle metodologie e delle tecnologie dell'industria di processo, per il recupero o la salvaguardia dell'ambiente e per il risanamento di siti contaminati, basate su metodi fisici, chimici, elettrochimici e biologici, con particolare riguardo a: sperimentazione di tecnologie innovative; modellazione di fenomeni chimico-fisici, apparecchiature e processi mediante la termodinamica, la cinetica chimica, i fenomeni di trasporto; modellazione dei processi chimici con metodi matematici, statistici e probabilistici; simulazione a fini di analisi, ottimizzazione e controllo delle apparecchiature e dei processi;
- delle metodologie di analisi, sviluppo e progettazione di processi ed impianti industriali, con particolare riguardo a: studio dei processi e progettazione impiantistica; definizione del sistema reagente e dei relativi apparecchi; elaborazione di schemi comprendenti la strumentazione di protezione e controllo; valutazione dei costi; analisi e modellazione di sistemi, apparecchiature, processi ed impianti industriali chimici; analisi degli aspetti di sicurezza e di compatibilità ambientale;
- della modellazione, valutazione geostatistica, valorizzazione delle materie prime minerali; caratterizzazione, tecnologia e applicazioni di minerali e rocce di interesse industriale e dei prodotti di trasformazione, recupero ambientale, fonti di energia sostenibili.

Le tematiche sopra descritte sono realizzate e perseguite in rapporto ad attività istituzionali che vedono anche uno stretto collegamento con il territorio ed il mondo produttivo, attraverso progettualità supportata da Enti Pubblici e Privati, nazionali ed Internazionali.

Il DICMA partecipa, istituzionalmente e tramite i propri ricercatori, a Centri di ricerca universitari (CISTEC), Centri di ricerca e servizi con attività didattica (CERSITES), Joint Lab (Centro Hydro-Eco, Centro Nanolab) e, tramite i propri ricercatori, a spin-off imprenditoriali.

Il DICMA è impegnato in progetti di ricerca europei, internazionali e nazionali. Svolge, inoltre, una attività di consulenza scientifica etecnologica a favore di società private, gruppi industriali e Istituzioni pubbliche, in settori che vanno dall'energia, all'ambiente, ai materiali ed alle materie prime.

Le modalità di realizzazione delle attività sopra richiamate (non trascurando le ricerche effettuate per libera iniziativa ed ispirazione dei docenti e ricercatori) sono quelle tipiche della ricerca scientifica. Queste modalità individuano gli obiettivi annuali e triennali che possono essere riassunti come segue:

OBIETTIVO N.1: Consolidamento e mantenimento della produttività scientifica.

MONITORAGGIO: riesame a distanza di tre anni, con verifiche annuali

SCADENZA OBIETTIVO: triennale

Il Dipartimento esercita il monitoraggio dei risultati della propria ricerca scientifica in relazione anche alla progressiva diminuzione delle unità di personale docente e ricercatore avvenuta negli anni. Il calo dei finanziamenti pubblici alla ricerca, purtroppo costante da alcuni anni a questa parte, fa temere che il numero di docenti o ricercatori inattivi, al momento molto ridotto, possa aumentare. Per ovviare a questo possibile rischio è stata intrapresa una rivalutazione dei gruppi di ricerca allo scopo di evitare la presenza di gruppi troppo piccoli.

OBIETTIVO N.2: Mantenimento ed aggiornamento della strumentazione.

MONITORAGGIO: riesame a distanza di tre anni, con verifiche annuali

SCADENZA OBIETTIVO: triennale

Il Dipartimento, nei limiti delle proprie disponibilità di bilancio (decrementi) pone particolare attenzione ed impegno nella manutenzione ed aggiornamento della strumentazione scientifica necessaria per lo svolgimento delle ricerche. Le principali facilities o strumentazioni scientifiche sono curate da responsabili all'uopo individuati tra i docenti e ricercatori del Dipartimento che maggiormente le utilizzano.

OBIETTIVO N.3: Promozione delle collaborazioni interne ed esterne.

MONITORAGGIO: riesame a distanza di tre anni, con verifiche annuali

SCADENZA OBIETTIVO: triennale

I docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento godono di una significativa rete di collaborazioni scientifiche con enti pubblici e privati. Il Dipartimento intende conservare ed estendere questa rete di collaborazioni.

OBIETTIVO N.4: Miglioramento dell'attrattività dei corsi di formazione scientifica nei confronti di studenti provenienti anche da altre regioni o da altre nazioni (obiettivo indicato nel Piano Strategico 2012-2015 di Sapienza Università di Roma - link:

http://www.uniroma1.it/sites/default/files/PianoStrategico2012_2015_0.pdf, pag.32).

MONITORAGGIO: riesame a distanza di tre anni, con verifiche annuali

SCADENZA OBIETTIVO: triennale

Il Dipartimento intende valutare l'efficacia delle azioni con il numero di studenti stranieri e/o provenienti da altre regioni d'Italia che si iscrivono ai corsi di Dottorato e di Formazione erogati dal Dipartimento in ogni anno accademico

Sezione B - Sistema di gestione



QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

La struttura organizzativa formale del Dipartimento, articolato su due Sedi (plesso di Via Eudossiana e di Via del Castro Laurenziano), è basata sulla presenza degli organi di governo istituzionali Direttore, Giunta di Dipartimento e Consiglio di Dipartimento. Non è presente una articolazione in Sezioni, formalizzata ai sensi del Regolamento vigente, ma sono definite aree tematiche tra loro interconnesse nella operatività di ricerca e didattica.

La programmazione e distribuzione delle risorse, nonché la valutazione delle attività di ricerca, è di pertinenza istruttoria della Giunta del Dipartimento e di pertinenza deliberativa del Consiglio nella sua interezza.

Le aree tematiche tecnico-scientifiche principali sono:

- **AMBIENTE E SICUREZZA:** nella denominazione del Dipartimento è inclusa la parola Ambiente, in considerazione del fatto che molti dei membri e laboratori del Dipartimento lavorano in campo ambientale nel trattamento dei reflui liquidi, gassosi e solidi, coprendo praticamente tutti gli aspetti del settore. Le attività di ricerca e didattica sulla sicurezza sono iniziate in modo sistematico negli ultimi 15-20 anni, ed hanno interessato varie applicazioni;

- **BIOTECNOLOGIE:** Sotto il nome biotecnologie sono raggruppate le aree di ricerca in campo alimentare, farmaceutico, biomedico e bio-ecologico. Tali ricerche, sono state sviluppate soprattutto dopo l'introduzione degli indirizzi alimentare e biotecnologico nei corsi di laurea in Ingegneria Chimica e in altri indirizzi dell'Ingegneria. Parte delle ricerche in questa area riguardano le nanotecnologie e i biocarburanti;

- **CHIMICA DELLE TECNOLOGIE:** Sotto questo nome vengono raggruppate le ricerche che fanno capo alla sede di Chimica (Fondamenti Chimici delle Tecnologie), sede che si fa carico di fornire i corsi di chimica generale e inorganica a tutta l'Ingegneria. Alcune delle importanti ricerche della sede sono ripartite in altre macroaree (es. materiali, energia, ecc.). Una attività internazionale riconosciuta si basa sull'applicazione di metodi elettrochimici e sui materiali nanostrutturati. Altre ricerche riguardano nuovi processi e sintesi e lo studio dei materiali.

- **ENERGIA:** In campo energetico, il Dipartimento vanta una lunga tradizione in materia di processi per la produzione ed il trattamento dalle fonti fossili (carbone, gas e petrolio) e per il loro utilizzo. Lo studio dei giacimenti e le ricerche sui processi estrattivi e di trasformazione (petroliferi, petrolchimici e di altro tipo) fanno tradizionalmente parte dell'attività di ricerca e didattica del Dipartimento. Attualmente le ricerche prendono in considerazione, fra l'altro, la produzione dell'idrogeno, gli idrati del metano, i processi petroliferi in fase di estrazione e di produzione, la geotermia e lo stoccaggio di gas nel sottosuolo, le celle a combustibile, la valorizzazione energetica delle biomasse;

- **TECNOLOGIA DEI MATERIALI E METALLURGIA:** tutte le sedi del Dipartimento sono in minore o maggior misura tradizionalmente interessate da attività che riguardano i materiali in senso ampio. La ex-sede di Metallurgia, già Istituto, è attiva nell'ambito dei processi metallurgici e dei materiali metallici. Le ricerche e le attività sui materiali

coprono un campo vastissimo che va dai materiali metallici e leghe per applicazioni strutturali e funzionali nei vari settori dell'ingegneria (meccanica, aerospazio, energetica, ecc), ai calcestruzzi (materiali ceramici in genere), ai bitumi, ai polimeri e materie plastiche, ai materiali compositi, ai materiali nanostrutturati. Gli studi della corrosione, delle superfici, inclusa l'ingegnerizzazione delle stesse, e le ricerche per la protezione dei materiali ricadono in questa vasta macroarea, così come l'analisi dei processi per la preparazione dei materiali e le indagini non distruttive;

- MATERIE PRIME: Il Dipartimento Ingegneria Chimica Materiali Ambiente è nato dalla convergenza in una unica struttura di vari istituti e corsi di laurea. Uno di questi, molto importante nel passato e tuttora attivo è quello che faceva capo al Corso di Ingegneria Mineraria e all'Istituto di Arte Mineraria (o Sede di Materie Prime), esteso anche alla sede di Latina (Polo Pontino della Sapienza. Il settore svolge ricerche in campo ambientale, dei materiali e, ovviamente, delle materie prime, con un proprio attrezzato laboratorio in grado di fornire servizi anche all'esterno.

- RESTAURO E BENI CULTURALI: Il Dipartimento ospita il Centro di Ricerca in Conservazione del Patrimonio Storico-Architettonico (CISTeC) creato nel 1994; molte attività si sono sviluppate nel Dipartimento per la conservazione dei Beni Culturali, sia all'interno che all'esterno del Centro.

Soprattutto negli ultimi anni, un crescente numero di membri del Dipartimento si dedica allo studio dei materiali costituenti i monumenti e altri oggetti d'arte, finalizzando le ricerche al recupero e alla conservazione.

Tali ricerche riguardano il campo della metallurgia antica, dei protettivi, degli antigraffiti, dei materiali lapidei (o leganti) antichi e della diagnostica in genere.

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.	Scienza e Tecnologia dei Materiali e Ingegneria delle superfici	VALENTE Teodoro	12	
2.	Principi di ingegneria chimica, termodinamica dei processi e teoria dello sviluppo, fondamenti chimici delle tecnologie	GIRONI Fausto	14	
3.	Ingegneria delle Materie Prime e Ambientale	BONIFAZI Giuseppe	14	
4.	Metallurgia	CAVALLINI Mauro	8	
5.	Ingegneria della Sicurezza	GUARASCIO Massimo	8	
6.	Impianti chimici, cristallizzazione, analisi di rischio	MAZZAROTTA Barbara	11	
7.	Chimica Applicata	PAOLINI Antonio Evangelista	10	
8.	Georisorse	CAPPELLI Andrea	4	
9.	Chimica Industriale e Tecnologica	DE FILIPPIS Paolo	9	

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.	Bioregione e metabolismo urbano. Scenari e strategie per lo sviluppo locale e tecnologie sostenibili -Gruppo di Ricerca Interdisciplinare e interdipartimentale di membri del Ce.R.S.I.Te.S. (Centro di Ricerca e Servizi per Innovazione Tecnologica Sostenibile del Polo di Latina di Sapienza);	BUDONI Alberto (Ingegneria civile, edile e ambientale)	6	Ing. Sara Feudo; Ing. Patrick Maurelli

2.	Biomateriali innovativi per il tissue engineering e il drug delivery	DENTINI Mariella (Chimica)	14 DENTINI) Altro Personale: Cesare Cametti (Professore ordinario - Dip. Fisica) Laura Conti Devirgiliis (Professore ordinario - Dip. Biologia e Biotecnologie Charles Darwin) Collab. nazionali: Alberto Rainer (Università Campus Bio-Medico di Roma) -- Rossella Bedini (Istituto Superiore di Sanità) -- Mara Massimi (Università dell'Aquila) -- Dino Accoto (Università Campus Bio-Medico di Roma) -- Elisa Messina (Policlinico Umberto I) Collab. internazionali: Ali Khademhosseini, Professor at Harvard-MIT's Division of Health Sciences and Technology (HST), Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School, Cambridge, USA -- Piotr Garstecki, Professor at Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland -- Francisco del Monte, Tenured Scientist at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC), Spain -- M. Luisa Ferrer, Tenured Scientist at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), of the Spanish Research Council (CSIC), Spain -- Stefania Nardecchia, Associate Researcher, Materials Chemistry, Polymer Chemistry and Nanotechnology, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil -- Wojciech Świąszkowski, Professor, Ph.D. D.Sc. Eng., Faculty of Materials Science and Engineering, Warsaw University of Technology, Poland -- Jakub Jaroszewicz, Researcher, Materials Engineering, Warsaw University of Technology, Faculty of Materials Science and Engineering, Poland -- Jan Guzowski, Researcher at Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland -- M. Concepcion Serrano, Postdoctoral Associate at Group of Bioinspired Materials, at the Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC), Spain -- Olivier Schussler, University of Geneva - Division of Cardiovascular Surgery GE, Switzerland NUOVI APPROCCI DI BIO E NANOFABBRICAZIONE PER L'OTTENIMENTO DI MATERIALI INNOVATIVI PER APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE (RESP. CLEOFE PALOCCI) Collab. nazionali: Nocca Giuseppina (Università Cattolica del Sacro Cuore) -- Paradossi Gaio (Università degli Studi di Roma Tor Vergata) -- Massimi Mara (Università degli Studi dell'Aquila) -- Diociaiuti Marco (Istituto Superiore di Sanità) Collab. internazionali: Kamel Gihan (Helwan University) -- Sub Reddy (University of Surrey) -- Pedro Vasquez Verdes (Universidade de Santiago de Compostela)
3.	Analisi e sviluppo dei processi chimici e biotecnologici	TORO Luigi (Chimica)	8 RIMOZIONE DI METALLI PESANTI DA SOLUZIONI ACQUOSE MEDIANTE BIOMASSE (RESP. FRANCESCA PAGNANELLI) Collab. nazionali: Francesco Vegliò (Università degli Studi dell'Aquila) Collab. internazionali: Anna Kaksonen (CSIRO University, Australia) -- Nohman Jbari (Moroccan Foundation for Advanced Science, Innovation and Research) -- Maneesha P. Ginige (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation) -- Ka Yu Cheng (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation) -- Alessio Cibati (University of Kwazulu-Natal) -- Erkan Sahinkaya (İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ) RECUPERO DI METALLI DA RIFIUTI TECNOLOGICI (RESP. LUIGI TORO) Altro Personale: Marco Bellagamba (Dottorato Ingegneria chimica dei processi 26° ciclo) Collab. nazionali: HTR (High Tech Recycling) Centro di ricerca Interuniversitario -- Vegliò Francesco Università de L'Aquila -- Beolchini Francesca Università Politecnica delle Marche Collab. internazionali: Havlik Tomas (Technická univerzita v Kočicích) -- Kopacek Bernd (Vienna University of Technology) -- Giuseppe Granata (Waseda University)
4.	Tecniche analitiche e metodi chemiometrici innovativi per sistemi ad elevata complessità	BUCCI Remo (Chimica)	17 CARATTERIZZAZIONE E APPLICAZIONE ANALITICA DI NANOCOMPOSITI E NANOPARTICELLE (RESP. MARTA LETIZIA ANTONELLI) Collab. nazionali: Blanco Ignazio (UNICT) -- Abate Lorenzo (UNICT) TERMODINAMICA DEI COMPLESSI. EQUILIBRI IN SOLUZIONE (RESP. MARIA ROSA FESTA) Altro Personale: Lorella Gentile (Assegnista 01/07/2010-30/07/2011, Co. co.co. 01/02/2012-30/09/2012, 01/10/2012-31/03/2013) METODI ANALITICI BASATI SULL'IMPIEGO DEGLI ENZIMI (RESP. ANNA MARIA GIRELLI) METODI CHEMIOMETRICI AVANZATI PER LA CARATTERIZZAZIONE E L'AUTENTICAZIONE DI MATRICI REALI COMPLESSE (RESP. FEDERICO MARINI) Collab. nazionali: Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Modena e Reggio Emilia -- Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione (INRAN, ora CRA-NUT) -- Unità di Ricerca per la Valorizzazione qualitativa dei cereali (CRA-QCE) -- Prof. Marina Cocchi, Università di Modena e Reggio Emilia Collab. internazionali: Prof. Rasmus Bro, Università di Copenhagen (Danimarca) -- Prof. Anna de Juan, Università di Barcellona (Spagna) -- Prof. Beata Walczak, Università della Slesia (Polonia) -- Dr. Aoife Gowen, University College Dublin (Irlanda) -- Prof. Roumiana Tsenkova, Università di Kobe (Giappone) ANALISI DEI GAS SVILUPPATI (EGA - ENVOLVED GAS ANALYSIS) (RESP. STEFANO MATERAZZI) Altro Personale: Simonetta De Angelis Curtis (Personale a disposizione del Laboratorio chimico per la sicurezza) Collab. nazionali: Reparto Investigazioni Scientifiche (RIS) di Roma -- Consiglio per la Ricerca in Agricoltura (Ente CRA) - Ministero per le Politiche Agricole Alimentari e Forestali Collab. internazionali: University of Houston - Texas - USA -- University of Kielce - Polonia INDAGINI DIAGNOSTICHE APPLICATE AI BENI CULTURALI (RESP. MARIA PIA SAMMARTINO) BIOCENSORI, IMMUNOCENSORI E TERMOANALISI DI MATRICI BIOFARMACOLOGICHE E DI BENI CULTURALI (RESP. MAURO TOMASSETTI) Collab. nazionali: Luigi Campanella (Italian Association of Conservation Scientists)
5.	Processi e Impianti Industriali Chimici	MAJONE Mauro (Chimica)	11 PROCESSI BIOELETTROCHIMICI (RESP. MAURO MAJONE) Collab. nazionali: Istituto di Ricerca sulle Acque, CNR (PRIN 2012 WISE e MINOTAURUS) -- Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Venezia (PRIN 2012 WISE) -- Dipartimento di Ingegneria Chimica, Università di Bologna (PRIN 2012 WISE e MINOTAURUS) -- Aulenta Federico (CNR-IRSA) -- Rossetti Simona (CNR-IRSA) PROCESSI COMBINATI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI, PER LA BONIFICA DI ACQUE DI Falda CONTAMINATE (RESP. MARCO PETRANGELI PAPINI) Altro Personale: Lucia Pierro (Dottorato Ingegneria chimica e dei processi 26° ciclo) Bianchi Federica (Tirocinio 11/05/2011 - 20/07/2012, Co.co.co 01/12/2012 - 31/05/2013, Borsista 15/09/2013 - 15/09/2014) PRODUZIONE DI POLIMERI BIODEGRADABILI (POLIDROSSIALCANOATI) DA SUBSTRATI ORGANICI DI SCARTO (RESP.

MARIANNA VILLANO) Collab. nazionali: Dipartimento di ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali, Università di Bologna (ECOBIOACP) -- Istituto di Ricerca sulle Acque, IRSA-CNR (WATER4CROPS) Collab. internazionali: Dipartimento di chimica, Università Nuova di Lisbona (ECOBIOCAP) -- Spanish Council for Scientific Research, CSIC (ECOBIOCAP) -- Institute for polymers and composites, Minho University (ECOBIOCAP) -- AnoxKaldnes, Sweden (ROUTES)

6.	Ingegneria Elettrica	SANTINI Ezio (Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica)	35	Marcello D'Amore (Professore Emerito), Alessandro DAloia (Dottorando XXVI ciclo, AR), Alessandro Proietti (CoCoCo), Ilaria Rago (CoCoCo)
7.	Fotonica ultraveloce	FAZIO Eugenio (Scienze di base e applicate per l'ingegneria)	2	Remy Passier, assegnista SBAI fino ad aprile-maggio 2013

QUADRO B.2 | B.2 Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento

Informazioni non pubbliche

QUADRO B.3 | B.3 Riesame della Ricerca Dipartimentale

Informazioni non pubbliche

Sezione C - Risorse umane e infrastrutture

Quadro C.1 - Infrastrutture

QUADRO C.1.a | C.1.a Laboratori di ricerca

Di seguito l'elenco dei principali laboratori di ricerca:

- Laboratorio Idrati & Laboratorio Processi e Prodotti per l'Energia
- Laboratorio Beni Culturali
- Laboratorio di Chimica Applicata ai Materiali Non-Metallici
- Laboratorio Tecnologia e Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente
- Laboratorio Leganti Inorganici e Calcestruzzi
- Laboratorio Materiali Compositi e Controlli non Distruttivi
- Laboratorio di Analisi Strumentale e Controllo dei Materiali
- Laboratorio di Cristallizzazione industriale & Laboratorio dei processi a membrane
- Laboratorio di Analisi a rischio
- Laboratorio Flussi multifase e di impianti chimici
- Laboratorio Ingegneria Alimentare e Impianti Biochimici
- Laboratorio di metallografia ottica ed elettronica
- Laboratorio di proprietà meccaniche, termiche, termomeccaniche, tribologiche e tecnologiche
- Laboratorio di metallurgia chimica
- Laboratorio di rivestimenti, strutture e superfici
- Laboratorio per la Valorizzazione delle Materie Prime e dei Fluidi del Sottosuolo
- Laboratorio per la Caratterizzazione dei Materiali Particolati
- Laboratorio di calcolo
- Laboratorio di principi e termodinamica dell'ingegneria chimica

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
	Apparecchiature per analisi termiche		Environmental Sciences, Material and Analytical	Interni, Regionali/Nazionali,		Interna allateneo,	Progetti di ricerca, Collaborazioni	

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ANNESINI	Maria Cristina	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/24
2.	BONIFAZI	Giuseppe	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/29
3.	CAVALLINI	Mauro	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/21
4.	CHIANESE	Angelo	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/25
5.	GIONA	Massimiliano	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/24
6.	GIRONI	Fausto	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/24
7.	GUARASCIO	Massimo	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/28
8.	MAZZAROTTA	Barbara	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/25
9.	PAOLINI	Antonio Evangelista	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/22
10.	VALENTE	Teodoro	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/22

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.	ADROVER	Alessandra	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/26
2.	ALIMONTI	Claudio	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/30
3.	BARTULI	Cecilia	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/22
4.	BONICELLI	Maria Grazia	Professore Associato confermato	03	03	CHIM/07
5.	BRAVI	Marco	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/25
6.	BUBBICO	Roberto	Professore Associato (L. 240/10)	09	09	ING-IND/25
7.	DE FILIPPIS	Paolo	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/27
8.	DI PALMA	Luca	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/22
9.	FELLI	Ferdinando	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/21
10.	LAVECCHIA	Roberto	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/24
11.	LUPI	Carla	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/21
12.	MANGIALARDI	Teresa	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/22
13.	MEDICI	Franco	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/22
14.	NATALI	Stefano	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/21
15.	PIGA	Luigi	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/29
16.	RASPA	Giuseppe	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/28
17.	RUSSO	Paola	Professore Associato (L. 240/10)	09	09	ING-IND/27
18.	VERDONE	Nicola	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/25

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.	BORRUTO	Adelina Teresa Maria	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/21
2.	CAPPELLI	Andrea	Ricercatore confermato	04	04	GEO/09
3.	CERBELLI	Stefano	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/24
4.	FESTA	Giovanni Battista	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/21
5.	LA MARCA	Floriana	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/29
6.	LOMBARDI	Mara	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/28
7.	PARISI	Mariapaola	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/25

8.	PETRUCCI	Elisabetta	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/22
9.	PILONE	Daniela	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/21
10.	SANTARELLI	Maria Laura	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/27
11.	SAVIANO	Giovanna	Ricercatore confermato	04	04	GEO/09
12.	SCARSELLA	Marco	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/27
13.	SCIARRA	Giulio	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/28
14.	SERRANTI	Silvia	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/29
15.	VALENTE	Marco	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/22

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.	MARRA	Francesco	Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)	09	09	ING-IND/22
2.	SANTONICOLA	Mariagabriella	Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)	09	09	ING-IND/22
3.	SIMONI	Silvano	Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)	09	09	ING-IND/09
4.	STOLLER	Marco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-IND/25
5.	TIRILLO'	Jacopo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-IND/22
6.	ZUORRO	Antonio	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-IND/24

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.	BONACQUISTI	Valerio	Assegnista	09	09	ING-IND/25
2.	BROGGI	Alessandra	Assegnista	09	09	ING-IND/27
3.	DE CAPRARIIS	Benedetta	Assegnista	09	09	ING-IND/27
4.	GIANCONTIERI	Vincenzo	Assegnista	09	09	ING-IND/29
5.	GUERANI	Walter	Assegnista	09	09	ING-IND/24
6.	PALMIERI	Roberta	Assegnista	09	09	ING-IND/29
7.	PICONE	Nicoletta	Assegnista	09	09	ING-IND/29
8.	RENDA	Roberto	Assegnista	09	09	ING-IND/09
9.	SARASINI	Fabrizio	Assegnista	09	09	ING-IND/22
10.	SOLDO	Elena	Assegnista	09	09	ING-IND/30
11.	VARRONE	Cristiano	Assegnista	09	09	ING-IND/22
12.	VENDITTOZZI	Cristian	Assegnista	09	09	ING-IND/21

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.	ABO ATIA	Thomas	Dottorando	03	09	ING-IND/26
2.	ACCARDI	Daniele Salvatore	Dottorando	09	09	ING-IND/22
3.	ACQUARELLI	Chiara	Dottorando	09	09	ING-IND/31
4.	AUGELLETTI	Rosaria	Dottorando	09	09	ING-IND/24
5.	BAIAMONTE	Lidia	Dottorando	09	09	ING-IND/22
6.	BERARDI	Davide	Dottorando	09	09	ING-IND/30
7.	BOROCCI	Gabriele	Dottorando	09	09	ING-IND/32
8.	CAMPANARI	Sabrina	Dottorando	09	09	ING-IND/25
9.	CAPOBIANCO	Giuseppe	Dottorando	09	09	ING-IND/29
10.	CAROZZA	Nicola Antonello	Dottorando	09	09	ING-IND/22
11.	COLOSI	Cristina	Dottorando	03	03	CHIM/04
12.	COSTANTINI	Marco	Dottorando	03	03	CHIM/04
13.	D'ONOFRI	Roberta	Dottorando	09	09	ING-IND/22
14.	DE ANGELIS	Francesco	Dottorando	09	09	ING-IND/33
15.	DE MARTINO	Tairi	Dottorando	09	09	ING-IND/28
16.	DE PAOLI	Michela	Dottorando	09	09	ING-IND/29
17.	DE TORA	Francesca	Dottorando	09	09	ING-IND/25
18.	DI BATTISTA	Antonella	Dottorando	09	09	ING-IND/27
19.	DI CAPRIO	Fabrizio	Dottorando	09	09	ING-IND/26
20.	DI SANTO ALBERTALI	Veronica Alejandra	Dottorando	09	09	ING-IND/27
21.	FERRANTE	Luca	Dottorando	09	09	ING-IND/22
22.	FRATTARI	Sara	Dottorando	09	09	ING-IND/24
23.	GENTILI	Simone	Dottorando	09	09	ING-IND/33
24.	GNONI	Angela Anna	Dottorando	09	09	ING-IND/30
25.	IPPOLITO	Nicol Maria	Dottorando	09	09	ING-IND/22
26.	LAI	Agnese	Dottorando	09	09	ING-IND/25
27.	LUCIANI	Valentina	Dottorando	09	09	ING-IND/29
28.	MAFFEI	Gianluca	Dottorando	09	09	ING-IND/24
29.	MAMMARELLA	Livia	Dottorando	09	09	ING-IND/22
30.	MARETTO	Moreno	Dottorando	09	09	ING-IND/25
31.	MARRA	Fabrizio	Dottorando	09	09	ING-IND/31
32.	MASSI	Federica	Dottorando	09	09	ING-IND/28
33.	MENALE	Carla	Dottorando	09	09	ING-IND/25
34.	MEROLA	Giovanni	Dottorando	03	03	CHIM/01
35.	MOSCA ANGELUCCI	Domenica	Dottorando	09	09	ING-IND/24
36.	MURMURA	Maria Anna	Dottorando	09	09	ING-IND/24
37.	PAGLIA	Laura	Dottorando	09	09	ING-IND/22
38.	PALIOTTA	Licia	Dottorando	09	09	ING-IND/31
39.	PALMIERI	Roberta	Dottorando	09	09	ING-IND/29
40.	POLESE	Claudia	Dottorando	09	09	ING-IND/22
41.	POTENZA	Fabio	Dottorando	09	09	ING-IND/29

42.	QUATTROCIOCCHI	Gaia	Dottorando	09	09	ING-IND/27
43.	RINALDI	Andrea	Dottorando	09	09	ING-IND/31
44.	RUZMANOVA	Yana	Dottorando	09	09	ING-IND/25
45.	SCHEMBARI	Maddalena	Dottorando	09	09	ING-IND/33
46.	SCHIAVI	Pier Giorgio	Dottorando	03	09	ING-IND/26
47.	SCIARRETTA	Nicolo'	Dottorando	09	09	ING-IND/29
48.	SILVANI	Ludovica	Dottorando	09	09	ING-IND/25
49.	STRAMAZZO	Daniele	Dottorando	09	09	ING-IND/29
50.	STRINCONE	Marco	Dottorando	09	09	ING-IND/28
51.	TEODORI	Sabrina	Dottorando	09	09	ING-IND/32
52.	VERDEMARE	Daniele	Dottorando	09	09	ING-IND/25
53.	ZEPELLI	Marco	Dottorando	09	09	ING-IND/25
54.	ZITO	Giuseppe Damiano	Dottorando	09	09	ING-IND/32

Attività didattica e di ricerca - Pers. EPR (art.6 c.11 L.240/10)

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

No data found

Specializzandi

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

No data found



QUADRO C.2.b

C.2.b Personale tecnico-amministrativo

Personale di ruolo

Area Amministrativa	3
Area Servizi Generali e Tecnici	1
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	10
Area Biblioteche	3
Area Amministrativa - Gestionale	4
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0

Personale con contratto a tempo determinato

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