



Anno 2013

Università degli Studi di PALERMO >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)"

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
	In quel che segue saranno descritte le motivazioni scientifiche e culturali che hanno portato alla costituzione del DICAM, insieme agli obiettivi di ricerca della compagine scientifica del Dipartimento. In apposito file pdf saranno poi illustrate le aree di ricerca in cui il DICAM ha pensato di strutturarsi, insieme ai suoi obiettivi Poliennali, in linea con il Piano Strategico di Ateneo. MOTIVAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI PER LA COSTITUZIONE DEL DIPARTIMENTO La costituzione del nuovo Dipartimento è stata attuata in piena coerenza alla politica di sviluppo dell'Ateneo così come esposta nel documento del 3.05.2010, Piano strategico 2010-2014 dell'Università di Palermo. La necessità di realizzare una struttura Dipartimentale di maggiori dimensioni, con un maggiore numero di ricercatori e con un più esteso spettro di interessi e competenze scientifiche e culturali, risulta inoltre in armonia con gli indirizzi emersi dal DDL sulla Università. Nello specifico sono stati unificati Dipartimenti che hanno delle precise competenze nell'area della Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale e dei Materiali. La formazione del nuovo Dipartimento ha rappresentato occasione per concentrare in un'unica struttura di ricerca competenze e interessi scientifici che hanno radici comuni e con una ampia area di sovrapposizioni tematiche. I temi unificanti spaziano dalle concezioni e dalla progettazione di rilievi metrici, applicazioni geomatiche per l'ambiente costruito e/o naturale, delle infrastrutture Civili, quali infrastrutture viarie (strade ferrovie ed aeroporti), infrastrutture idrauliche (dighe, acquedotti, fognature, ecc), infrastrutture geotecniche (gallerie, opere di sostegno, costruzioni di terra e opere di fondazione) a cui si aggiungono e con le quali interagiscono aspetti legati all'ampia area della meccanica strutturale e alla tematica delle costruzioni applicate a diversi contesti ingegneristici. Un ulteriore aspetto di particolare interesse è legato all'interazione delle infrastrutture civili con l'ambiente ed il territorio e dei beni culturali. Quest'ultima tematica, di grande attualità ed interesse, può essere fortemente sviluppata attraverso il sinergico impegno di diverse componenti (progettazione, monitoraggio e piani di intervento) che trovano tutte collocazione all'interno della nuova struttura Dipartimentale. Gli aspetti legati alla ricerca di base sui materiali e le strutture sono sostanzialmente identici in tutti i settori dell'Ingegneria delle costruzioni civili e dell'Ingegneria Aerospaziale, mentre si evidenziano significative differenze nei campi di applicazione. E' tuttavia possibile, e per certi versi auspicabile, che le differenti aree applicative, attingendo a metodologie e approcci comuni, possano virtuosamente interagire scambiando spunti ed impostazioni facilmente trasferibili da un ambito all'altro. L'istituzione di un Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali, è particolarmente attuale per l'importanza, unanimemente riconosciuta, che i settori coinvolti hanno assunto con una connotazione che promuove professionalità non solo ampiamente richieste ma ben definite sotto il profilo culturale. OBIETTIVI DI RICERCA DELLA COMPAGINE SCIENTIFICA DEL DIPARTIMENTO I criteri unificanti nei quali i proponenti si sono identificati al momento della costituzione del Dipartimento sono di seguito riportati: Incentivazione della qualità, intesa come qualificata produzione scientifica collocata su riviste a larga diffusione internazionale e soggette a procedure di revisione anonima (Impact factor e citation index sono parametri riconosciuti, accettati come elementi qualificanti di autovalutazione dipartimentale). Perseguimento, in coerenza con il Piano strategico di Ateneo, di percorsi di eccellenza dei risultati di ricerca così come valutati da ANVUR e così come considerati per la quota premiale dell'FFO. In particolare si cercherà di massimizzare gli indici IRD1 e IRD3 così come già definiti da ANVUR. Promozione di virtuosi processi cooperativi e competitivi atti a incrementare la produzione scientifica, la visibilità e l'autorevolezza del Dipartimento sia in ambito di Ateneo che nazionale ed internazionale. Premialità basata sul riconoscimento dell'impegno, dei meriti e dei risultati conseguiti in ambito scientifico, didattico, organizzativo e di reperimento di risorse finanziarie. Attenzione a forme di sostegno solidale alle esigenze di tutti i gruppi e settori di ricerca al fine di incrementare le prestazioni e gli indici di valutazione del Dipartimento. Programmazione di nuovi ingressi e avanzamenti basati sulla necessità di potenziamento di gruppi sottodimensionati e/o sul valore scientifico dei potenziali candidati desunto da oggettivi parametri di produzione scientifica e di curriculum accademico. Il Dipartimento intende puntare all'eccellenza scientifica dei suoi componenti, reclutando sulla base del merito e del curriculum scientifico, non escludendo di effettuare scelte di ricercatori di elevato e comprovato valore provenienti da altre sedi nazionali o internazionali.

Sezione B - Sistema di gestione



QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

In quel che segue viene descritta la struttura del DICAM, sulla base del regolamento del Dipartimento, aggiornato ed approvato dopo l'attuazione della L. 240.

Il documento pdf allegato riporta il regolamento che il DICAM si è dato, ai fini di attribuire le risorse umane nel rispetto delle finalità e degli obiettivi di ricerca indicati al punto A.1

Compiti del Dipartimento

1. Il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM), come da D.R. n° 4806 del 12.12.2012 promuove, coordina, verifica e diffonde le attività di ricerca dei suoi componenti, che afferiscono e perseguono le tematiche di ricerca proprie ai seguenti settori scientifico disciplinari (SSD):

- ICAR/01 Idraulica
- ICAR/02 Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia
- ICAR/03 Ingegneria Sanitaria-Ambientale
- ICAR/04 Strade Ferrovie ed Aeroporti
- ICAR/05 Trasporti
- ICAR/06 Topografia e Cartografia
- ICAR/07 Geotecnica
- ICAR/08 Scienza delle Costruzioni
- ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni
- ICAR/22 Estimo
- GEO/05 Geologia
- ING-IND/04 Costruzioni e Strutture Aerospaziali
- ING-IND/05 Impianti Aerospaziali
- ING-IND/06 Fluidodinamica
- ING-IND/07 Propulsione Aerospaziale
- ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali
- ING-IND/23 Chimica Fisica
- ING-IND/24 Principi di Ingegneria Chimica

Organi dipartimentali che coordinano la ricerca

Commissione Ricerca di Dipartimento;

Commissione per la Valutazione della Qualità della Ricerca;

Collegio di Dottorato;

Giunta di Dipartimento (gestione fondi di ricerca);

Consiglio di Dipartimento

Il Dipartimento, attraverso la verifica degli obiettivi individuati dalla sua Commissione Ricerca:

- Assicura il monitoraggio della efficienza dell'utilizzo dei fondi di ricerca
- Assicura la verifica dell'efficienza del sistema infrastrutturale di ricerca del dipartimento attraverso la disponibilità di luoghi adeguati deputati alla ricerca
- Assicura la verifica dell'esistenza di un efficace supporto amministrativo/contabile all'utilizzo dei fondi di ricerca
- Assicura la verifica dell'esistenza di un efficace sistema di supporto al personale di ricerca nelle attività di relazione internazionale

Organi e strutture organizzative del Dipartimento

1. Sono organi del Dipartimento:

- il Consiglio di Dipartimento (C.d.D.);
- la Giunta di Dipartimento (GdG);
- il Direttore.

Attribuzioni e compiti del Consiglio di Dipartimento

1. Il Consiglio di Dipartimento (C.d.D.) è l'organo al quale è affidata l'attività di sviluppo e di programmazione del Dipartimento e la scelta dei relativi criteri di attuazione.

Pertanto, il Consiglio di Dipartimento:

- a) approva il presente regolamento interno con il quale sono disciplinate le modalità di svolgimento delle attribuzioni del Dipartimento e l'organizzazione interna del medesimo, le norme di funzionamento degli organi e quanto altro ritenuto necessario per l'adempimento delle funzioni istituzionali;
- b) stabilisce i criteri generali per l'uso coordinato dei mezzi e degli strumenti in dotazione e per la utilizzazione dei fondi e degli spazi assegnati;
- c) assicura l'osservanza delle direttive stabilite dal Direttore Generale di Ateneo, per l'impiego del personale tecnico, amministrativo e di biblioteca assegnato al Dipartimento;
- d) approva il piano triennale di ricerca e definisce gli obiettivi e le aree di attività indicando le disponibilità di strutture, servizi, strumentazione.
- e) approva le convenzioni di ricerca e di consulenza e promuove accordi con soggetti pubblici e privati, per l'utilizzo di competenze specifiche e per il reperimento di fondi utili a svolgere attività inerenti alla ricerca e alla didattica;
- f) delibera la proposta di costituzione o adesione alla/e Struttura/e di raccordo;
- g) propone con propria deliberazione, alle Strutture di raccordo, l'istituzione, l'attivazione, la modifica, la disattivazione dei Corsi di studio di cui all'articolo 35 comma 1 lettere a) e d) dello Statuto;
- h) provvede, per quanto di competenza e a integrazione della programmazione effettuata dalle Strutture di raccordo, al conferimento di incarichi di insegnamento o di attività integrative, anche attraverso la stipulazione di contratti di docenza;
- i) promuove, cura e rendiconta le attività legate ai tirocini curriculari ed extracurriculari;
- j) esprime parere sulle domande di afferenza dei docenti al Dipartimento, in caso di trasferimento, in accordo con le procedure stabilite dai regolamenti di Ateneo;
- k) propone al Consiglio di Amministrazione le richieste di reclutamento o di trasferimento dei professori e dei ricercatori a tempo determinato ed indeterminato coerentemente con i piani della ricerca e della didattica e ne cura le relative procedure di proposta e di chiamata;
- l) sottopone al Direttore Generale le richieste di attribuzione delle unità del personale tecnico-amministrativo e bibliotecario in accordo sia con le esigenze di didattica (e cioè in relazione ai corsi di studio, alla numerosità degli studenti e alle tipologie di attività svolte), sia con le esigenze di ricerca (e cioè in relazione al volume delle risorse finanziarie, alla manutenzione dei locali e delle attrezzature);
- m) approva le richieste di finanziamento;
- n) approva la proposta di budget di previsione da sottoporre all'amministrazione centrale;
- o) approva le proposte da presentare al Consiglio di Amministrazione di acquisto di materiale bibliografico, strumenti, attrezzature e arredi, nonché l'esecuzione di lavori e la fornitura di servizi che non siano, per importo, di competenza del Direttore;
- p) approva l'eventuale articolazione del Dipartimento in Sezioni o la loro disattivazione;
- q) approva, a maggioranza assoluta degli aventi diritto al voto, i regolamenti interni relativi a specifici aspetti organizzativi compreso il regolamento che disciplina la modalità di funzionamento delle Sezioni;
- r) approva, per quanto di sua competenza, le proposte di istituzione e/o di rinnovo dei Dottorati di Ricerca;
- s) esprime parere per richieste di congedo per motivi di studio e ricerca di Docenti e Ricercatori che afferiscono al Dipartimento;
- t) approva, in base a specifiche richieste di singoli o di gruppi di Professori o Ricercatori afferenti al Dipartimento, le richieste per l'attivazione di assegni di ricerca, indicandone, ove richiesto, l'ordine di priorità, e designa, per ogni assegno di ricerca attribuito, una commissione giudicatrice;
- u) designa la commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa per l'attribuzione di contratti co. co. co., occasionali, professionali, borse di studio;
- v) conferisce gli incarichi professionali per l'affidamento a personale esterno all'Università;
- w) determina annualmente la quota dei finanziamenti per la ricerca scientifica da destinare alle spese generali di funzionamento del Dipartimento.
- x) approva l'istituzione di Centri Interdipartimentali tra i cui proponenti ci siano docenti del Dipartimento;
- y) delibera quanto predisposto dalla Giunta di Dipartimento;
- z) esercita ogni altra attribuzione che gli sia assegnata dallo Statuto, dai Regolamenti di Ateneo e dal presente Regolamento interno e in conformità alla normativa vigente.

Composizione del Consiglio

1. Il Consiglio di Dipartimento è composto da:

- il Direttore, che lo convoca e lo presiede;
- i Professori, i Ricercatori di ruolo e i Ricercatori a tempo determinato;
- il Responsabile amministrativo con funzione di segretario verbalizzante e voto deliberativo;
- una rappresentanza del Personale tecnico-amministrativo pari al 10% del personale docente;
- una rappresentanza dei titolari di borsa di studio o di assegno di ricerca o di contratti di ricerca pluriennali assegnati al Dipartimento in numero pari al 10% del personale docente;
- una rappresentanza degli studenti iscritti ai corsi di specializzazione e dottorato di ricerca di cui il dipartimento è sede amministrativa pari al 10% del personale docente.

Compiti della Giunta del Dipartimento

1. La Giunta è l'organo al quale è affidata l'elaborazione delle proposte e delle attività da sottoporre al C.d.D. e ogni altra attività istruttoria ad esso espressamente richiesta dal Direttore o dal Consiglio

Pertanto la Giunta:

- a) propone, nei limiti stabiliti dal Regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità dell'Università, l'acquisto di materiale bibliografico, di strumenti, attrezzature e arredi, l'assegnazione di spazi, nonché l'esecuzione di lavori o la fornitura di servizi
- b) predispone annualmente le richieste di finanziamento e di assegnazione del personale tecnico-amministrativo necessarie per il funzionamento del Dipartimento;
- c) predispone il piano annuale delle ricerche del Dipartimento su indicazione dei docenti e delle sezioni (art. 4 comma 3) in cui il Dipartimento è organizzato;
- d) predispone un breve rapporto sul funzionamento dei Laboratori (art. 17) del Dipartimento su indicazione dei responsabili scientifici dei Laboratori.

e) predisporre annualmente una relazione sulle attività svolte dal Dipartimento da allegare al bilancio unico di Ateneo;

f) predisporre annualmente la proposta di budget di previsione.

2. Alla Giunta possono essere assegnati dal C.d.D. ulteriori compiti amministrativi e attività che risultino conformi ai Regolamenti di Ateneo e alle leggi vigenti, anche di propria competenza, specificandone nella delega, approvata a maggioranza assoluta degli aventi titolo, durata e finalità.

Composizione della Giunta

1. La Giunta è composta da:

- il Direttore, che la convoca e la presiede;
- il responsabile amministrativo con funzione di segretario verbalizzante e voto deliberativo;
- 4 professori ordinari;
- 4 professori associati;
- 4 ricercatori;
- 3 rappresentanti eletti del personale tecnico-amministrativo;
- 1 rappresentante di assegnisti e dei ricercatori a tempo determinato o contrattisti;
- 1 rappresentante degli studenti di dottorato.

2. L'elezione dei componenti della Giunta avviene con voto limitato nell'ambito delle singole componenti. Le operazioni elettorali per la designazione delle rappresentanze dei Componenti non di diritto della Giunta sono disciplinate dall'apposito regolamento di Ateneo.

3. Ove già non eletti in Giunta possono prendere parte alle riunioni di Giunta i Coordinatori delle sezioni attivate, i Delegati del Direttore e il Vicario del Responsabile Amministrativo, senza diritto di voto.

4. La Giunta dura in carica secondo quanto previsto dai Regolamenti e dallo Statuto di Ateneo e in ogni caso decade al termine del mandato del Direttore. In caso di indisponibilità permanente (dimissioni, avanzamenti di carriera o altro) di un componente della Giunta, subentra il primo dei non eletti nella stessa categoria. In mancanza, si procede a elezioni integrative.

Compiti del Direttore

1. Il Direttore rappresenta il Dipartimento ed esercita le seguenti attribuzioni:

- a) convoca e presiede il Consiglio e la Giunta di Dipartimento;
- b) assicura l'esecuzione alle delibere degli Organi del Dipartimento;
- c) adotta, nei casi di urgenza, i provvedimenti necessari riferendone per la ratifica agli organi competenti del Dipartimento nella prima seduta utile;
- d) stipula i contratti e le convenzioni di competenza del Dipartimento;
- e) presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta di budget di previsione predisposta dalla Giunta e corredata dalla relativa relazione tecnica;
- f) designa il Direttore Vicario fra i professori componenti la Giunta.
- g) designa inoltre propri delegati almeno alle seguenti funzioni: 1) alla Didattica; 2) alla Ricerca e Laboratori scientifici; 3) per le Biblioteche 4) alla gestione del Laboratorio Ufficiale di Prove su Materiali e Strutture.
- h) dispone direttamente gli acquisti di beni e servizi entro i limiti finanziari previsti dal Regolamento per l'Amministrazione e la Contabilità senza necessità di sottoporli all'approvazione del Consiglio;
- i) dispone la cancellazione dei beni mobili dagli inventari per fuori uso, perdita, cessione, furto per gli importi stabiliti dal Regolamento per l'Amministrazione e la Contabilità;
- j) autorizza le missioni dei singoli componenti il Dipartimento.
- k) ogni altra funzione attribuita in forza di leggi, regolamenti o disposizioni di Organi superiori.

Responsabile Amministrativo

1. Il Responsabile Amministrativo, nominato dal Direttore Generale, nel rispetto delle linee programmatiche predisposte dagli organi collegiali e sotto la vigilanza del Direttore del Dipartimento provvede, coadiuvato da eventuali collaboratori, alla gestione amministrativa, assumendone la relativa responsabilità.

Nello specifico svolge le seguenti funzioni:

- a) assicura lo svolgimento delle attività amministrativo-contabili del Dipartimento;
- b) partecipa alle sedute del Consiglio e della Giunta del Dipartimento con funzione di segretario verbalizzante e con voto deliberativo;
- c) gestisce in accordo con il Direttore, il fondo economato con le procedure di cui all'art. 29 e 70 del Regolamento per l'Amministrazione la Finanza e la Contabilità dell'Ateneo e provvede all'accertamento delle entrate, all'assunzione degli impegni di spesa, nonché alla sottoscrizione dei documenti contabili.
- d) in solido con il Direttore del Dipartimento è responsabile della tenuta dell'archivio degli atti ufficiali del Dipartimento e dei documenti contabili.

Laboratori del Dipartimento

- 1. Per una migliore organizzazione interna, e per un più efficace raggiungimento dei propri fini istituzionali, il Dipartimento attiva Laboratori Scientifici attrezzati con la finalità di fornire un adeguato supporto ai compiti di ricerca, all'espletamento dei lavori conto terzi e di supporto alla didattica senza autonomia amministrativa.
- 2. Il Dipartimento si dota di un Regolamento generale dei Laboratori
- 3. Ogni Laboratorio ha la possibilità di definire una specifica organizzazione e un regolamento interno, approvato dal C.d.D.
- 4. Al fine dell'esercizio di alcune specifiche prestazioni conto terzi, ogni Laboratorio fa riferimento allo specifico Regolamento di Dipartimento
- 5. Il Direttore, al fine di un adeguato funzionamento dei laboratori, ne affida a un Professore o Ricercatore interno la responsabilità scientifica

6. Alla fine di ogni anno i Responsabili scientifici dei Laboratori predispongono un Rapporto annuale che contiene le principali informazioni sulle attività svolte, sulla produzione scientifica e attività didattica, sulle eventuali attrezzature acquisite e sugli eventuali introiti in termini di finanziamenti e/o fatturazioni conto terzi.

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.	Ingegneria Idraulica e Ambientale	LA LOGGIA Goffredo	46	Maltese Antonio, assegnista di ricerca, ICAR/02
2.	Geomatica	LO BRUTTO Mauro	9	Scianna Andrea (Ricercatore CNR Palermo)
3.	Aerospaziale	MILAZZO Alberto	6	
4.	Ingegneria dei Materiali	LA MANTIA Francesco Paolo	22	Borsisti e contrattisti: - Francesco Nicoletti - Giuseppe Vitale - Salvatore Montesanto - Antonio Testa - Massimiliano Pasta - Salvatore Di Lorenzo - Adriano Giambrone
5.	Trasporti	AMOROSO Salvatore	11	
6.	AREA INFRASTRUTTURE VIARIE	GIUFFRE' Orazio	10	
7.	AREA STRUTTURALE E GEOTECNICA	DI PAOLA Mario	39	

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.	Gruppo di Ricerca Interdipartimentale sulle Tecnologie della Conoscenza	CHELLA Antonio (Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica)	46	
2.	Modelli matematici e matematica pura	BAGARELLO Fabio (Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM))	17	Dr. Francesco Gargano (CNR) Prof. Francesco Oliveri (Università di Messina) Prof. Emmanuel Haven (Leicester University, England) Prof. Andrei Khrennikov, (Linnaeus University, Växjö-Kalmar, Sweden) Prof. Andreas Fring (London University College) Dr. Miloslav Znojil, (Rez, Czech Republic) Prof.ssa Maria Fragouloupoulou (Atene) Prof. Syed Twareque Ali (Montreal) Prof. Jean Pierre Gazeau (Parigi) Prof Mauro Fabrizio (Università di Bologna), Prof. David Jou (Universitat Autònoma de Barcelona) Prof. Carlo Ferruccio Barengi (University of Newcastle) Prof. Yuri A. Sergeev (University of Newcastle) Prof. Ladislav Skrbek (Charles University, Prague, Czech Republic) Dott. Luca Galantucci (Politecnico di Milano) Prof. M. Quadrio (Politecnico di Milano) Prof. P. Luchini (Università di Salerno) Prof. Bessem Samet (College of Science, King Saud University) Prof. Mohamed Jleli (College of Science, King Saud University)

▶

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

Il DICAM si avvale del proprio laboratorio, nato dall'unificazione dei laboratori dei Dipartimenti in esso confluiti, alcuni dei quali svolgono le proprie attività da circa un secolo. Le principali attività del laboratorio sono:

- il supporto alla ricerca applicata con prove speciali finalizzate allo studio di nuove tecniche e prodotti;
- le prove standard su materiali e strutture;
- le prove e i rilievi in situ;
- le verifiche di tarature di macchine e strumenti di misura.

In ragione delle diverse competenze scientifiche disponibili, il laboratorio si articola in diverse sezioni, ciascuna coordinata da docenti strutturati di Dipartimento.

1. Aerospaziale. Responsabile scientifico Prof. Alberto Milazzo.
2. Dinamica delle Strutture. Responsabile scientifico Prof. Antonina Pirrotta.
3. Elettrochimica dei Materiali. Responsabile scientifico Prof. Francesco Di Quarto.
4. Geomatica e GIS. Responsabile scientifico Dott. Mauro Lo Brutto.
5. Geotecnica. Responsabile scientifico Prof. Calogero Valore.
6. Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Responsabile scientifico Prof. Donatella Termini.
7. Ingegneria Sanitaria Ambientale. Responsabile scientifico Prof. Salvatore Nicosia.
8. Materiali e Strutture. Responsabile scientifico Prof. Salvatore Benfratello.
9. Strade, Ferrovie e Aeroporti. Responsabile scientifico Prof. Orazio Giuffrè.
10. Telerilevamento. Responsabile scientifico Ing. Giuseppe Ciraolo.
11. Materiali Naturali, Compositi e Ibridi. Responsabile scientifico Prof. Antonino Valenza.
12. Materiali per il Restauro e la Conservazione. Responsabile scientifico Ing. Bartolomeo Megna.
13. Lavorazione e Prove su Materie Plastiche e su Bioplastiche. Responsabile scientifico Prof. Francesco Paolo La Mantia.

Alle diverse sezioni afferiscono i docenti, i ricercatori e ed il personale tecnico/amministrativo di Dipartimento.

Il Laboratorio del DICAM è Laboratorio Ufficiale dello Stato Italiano ai sensi delle seguenti normative:

- Art. 20 della legge n°1086/71;
- Art. 59 del DPR n°380/2001.

Le attività del Laboratorio sono rese accessibili tramite sito web dedicato, all'indirizzo <http://portale.unipa.it/dipartimenti/dicam/laboratori/>. Allo stesso indirizzo è reperibile tutto il materiale correlato all'attività di conto terzi offerta complessivamente dal Laboratorio del DICAM

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.	SISTEMA DINAMICO DI PROVA PER CONGLOMERATI BITUMINOSI GCTS ATM-02	CELAURO Clara	Physical Sciences and Engineering	Interni	2009	Interna all'ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	08
2.	Reometro rotazionale Ares G2 (TA Instruments)	LA MANTIA Francesco Paolo	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2009	Interna all'ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
3.	Reometro rotazionale SR5 (Rheometric Scientific)	LA MANTIA Francesco Paolo	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2001	Interna all'ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
4.	Reometro a capillare Rheologic 1000 (Ceast)	LA MANTIA Francesco Paolo	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2005	Interna all'ateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09

5.	Estrusore modulare bivate co-rotante EBV 19/35 (O.M.C.)	LA MANTIA Francesco Paolo	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2001	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
6.	Sistema di coestrusione tristrato Collin	LA MANTIA Francesco Paolo	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2012	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
7.	Estrusore monovite equipaggiato con testa per filmatura in bolla Brabender	LA MANTIA Francesco Paolo	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	1998	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
8.	Spettrometro FT-IR Spectrum One accoppiato al microscopio IR Autoimage (Perkin Elmer)	LA MANTIA Francesco Paolo	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2007	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
9.	Sistema per analisi dinamico-meccaniche DMTA V (Rheometric Scientific)	LA MANTIA Francesco Paolo	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2000	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
10.	Pressa per stampaggio ad iniezione µ30 (Sandretto)	LA MANTIA Francesco Paolo	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	1998	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
11.	Estrusore a testa piana Brabender accoppiato con calandra CR 72T (Collin)	LA MANTIA Francesco Paolo	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2002	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
12.	Micro-estrusore Haake MiniLab (Thermo Scientific)	LA MANTIA Francesco Paolo	Material and Analytical Facilities	Regionali/Nazionali	2000	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09

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
13.	Macchina prova materiali MTS 810 servo-idraulica 100 kN.	PASTA Antonino, PITARRESI Giuseppe	Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2006	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario	09
14.	Diffratometro SAXS Bruker Nanostar-U	CAPONETTI Eugenio	Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2008	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario	03
15.	Microscopio Elettronico a Trasmissione JEOL Jems-2100	CAPONETTI Eugenio	Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2008	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario	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 del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali	50.367	8.174	430
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.	Biblioteca Digitale	0	0	0
3.	Biblioteca centrale Facoltà di Ingegneria	28.903	11.479	798
4.	Biblioteca Centro Abilità Diverse	111	32	0

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.	AMOROSO	Salvatore	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/05
2.	BEVILACQUA	Antonio	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/04
3.	BORINO	Guido	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/08
4.	DAVI'	Giuseppe	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/04
5.	DI PAOLA	Mario	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/08
6.	DI QUARTO	Francesco	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/23
7.	GIAMBANCO	Giuseppe	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/08
8.	GIUFFRÈ	Orazio	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/04
9.	LA LOGGIA	Goffredo	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/02
10.	LA MANTIA	Francesco Paolo	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/22
11.	LA MENDOLA	Lidia	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/09
12.	MAZZOLA	Mario Rosario	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/02
13.	PANZECA	Teotista	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/08
14.	PAPIA	Maurizio	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/09
15.	RIZZO	Giovanni	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/22
16.	SANTAMARIA	Monica	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/23
17.	SIMONOTTI	Marco	Professore Ordinario	08	08b	ICAR/22
18.	TUCCIARELLI	Tullio	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/01
19.	VALENZA	Antonino	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/22
20.	VALORE	Calogero	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/07
21.	VILLA	Benedetto	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/06
22.	VIVIANI	Gaspere	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/03

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.	AIRO' FARULLA	Camillo	Professore Associato non confermato	08	08a	ICAR/07
2.	ARICI	Marcello	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/09
3.	BENFRATELLO	Salvatore	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/08
4.	BRUCATO	Valerio Maria Bartolo	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/24

5.	CAMPIONE	Giuseppe	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/09
6.	CANNAROZZO	Marcella	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/02
7.	CAVALERI	Liborio	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/09
8.	COLAJANNI	Piero	Professore Associato (L. 240/10)	08	08a	ICAR/09
9.	DI MINO	Gaetano Maria	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/04
10.	FERRERI	Giovanni Battista	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/01
11.	FRANCO	Vincenzo	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/06
12.	GRANA'	Anna	Professore Associato non confermato	08	08a	ICAR/04
13.	LA CARRUBBA	Vincenzo	Professore Associato non confermato	09	09	ING-IND/22
14.	LOMBARDO	Giuseppe	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/07
15.	MALLANDRINO	Giuseppe	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/02
16.	MARRETTA	Rosario	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/06
17.	MIGLIORE	Marco	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/05
18.	MILAZZO	Alberto	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/04
19.	NAPOLI	Enrico	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/01
20.	NICOSIA	Salvatore	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/03
21.	NOCILLA	Nicola	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/07
22.	PALIZZOLO	Luigi	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/08
23.	PIRROTTA	Antonina	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/08
24.	RUISI	Vincenzo	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/08
25.	SALVO	Giuseppe	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/05
26.	SCAFFARO	Roberto	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/22
27.	SCIBILIA	Nunzio	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/09
28.	TERMINI	Donatella	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/01

Ricercatori

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

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	BARBARO	Gaspere	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/08
2.	BENEDETTI	Ivano	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/04
3.	CANDELA	Angela	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/02
4.	CELAURO	Clara	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/04
5.	CIRAOLO	Giuseppe	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/02
6.	CIUNA	Marina	Ricercatore confermato	08	08b	ICAR/22
7.	CUCCHIARA	Calogero	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/09
8.	DARDANELLI	Gino	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/06
9.	DINTCHEVA	Nadka Tzankova	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/22
10.	ERCOLI	Laura Rita Anna	Ricercatore confermato	04	04	GEO/05
11.	FILECCIA SCIMEMI	Giuseppe	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/08
12.	LO BRUTTO	Mauro	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/06
13.	MANNINA	Giorgio	Ricercatore non confermato	08	08a	ICAR/03
14.	MEGNA	Bartolomeo	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/22

15.	NASELLO	Carmelo	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/02
16.	NOTO	Leonardo	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/02
17.	ORLANDO	Pietro	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/06
18.	PARRINELLO	Francesco	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/08
19.	TORREGROSSA	Michele	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/03
20.	ZICCARELLI	Maurizio	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/07
21.	ZINGALES	Massimiliano	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/08
22.	ZITO	Marianna	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/08

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.	ARICO'	Costanza	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	08	08a	ICAR/01
2.	FIORE	Vincenzo	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	09	09	ING-IND/22
3.	SPADA	Antonino	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)	08	08a	ICAR/08
4.	VIOLA	Francesco	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	08	08a	ICAR/02

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.	ARBOREA	Stefania	Assegnista	08	08a	ICAR/02
2.	ARENA	Claudio	Assegnista	08	08a	ICAR/02
3.	ARNONE	Elisa	Assegnista	08	08a	ICAR/02
4.	BOTTA	Luigi	Assegnista	09	09	ING-IND/22
5.	CAPODICI	Fulvio	Assegnista	08	08a	ICAR/02
6.	CAPODICI	Marco	Assegnista	08	08a	ICAR/03
7.	CARFI' PAVIA	Francesco	Assegnista	09	09	ING-IND/24
8.	CERAULO	Manuela	Assegnista	09	09	ING-IND/22
9.	COSENZA	Alida	Assegnista	08	08a	ICAR/03
10.	DI LORENZO	Salvatore	Assegnista	08	08a	ICAR/08
11.	DI TRAPANI	Daniele	Assegnista	08	08a	ICAR/03
12.	FASO	Giuseppe	Assegnista	08	08a	ICAR/02
13.	FLAUTO	Domenico	Assegnista	09	09	ING-IND/04
14.	FORTUNATO	Antonino	Assegnista	08	08a	ICAR/02
15.	FRANCIPANE	Antonio	Assegnista	08	08a	ICAR/02
16.	GRANATA	Michele Fabio	Assegnista	08	08a	ICAR/09
17.	GUELI	Roberto	Assegnista	08	08a	ICAR/01

18.	LANZA	Placido Alfredo	Assegnista	08	08a	ICAR/03
19.	LO CONTI	Francesco	Assegnista	08	08a	ICAR/02
20.	MAIO	Andrea	Assegnista	09	09	ING-IND/22
21.	MISTRETTA	Maria Chiara	Assegnista	09	09	ING-IND/22
22.	PARLA	Giuseppe	Assegnista	08	08a	ICAR/04
23.	PUMO	Dario	Assegnista	08	08a	ICAR/02
24.	QERAXHIU	Lydra	Assegnista	08	08a	ICAR/02
25.	ROSONE	Marco	Assegnista	08	08a	ICAR/07
26.	SAMMARTANO	Vincenzo	Assegnista	08	08a	ICAR/01
27.	SINAGRA	Marco	Assegnista	08	08a	ICAR/01
28.	VITANZA	Enrico	Assegnista	08	08a	ICAR/01
29.	ZIMBARDO	Margherita	Assegnista	04	04	GEO/05
30.	ZITO	Liborio	Assegnista	08	08a	ICAR/08

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.	ABOUISSA	Abdulhafed Abdalla Ashour	Dottorando	08	08a	ICAR/03
2.	ALOTTA	Gioacchino	Dottorando	08	08a	ICAR/08
3.	ARRIGO	Rossella	Dottorando	09	09	ING-IND/22
4.	BONADONNA	Riccardo	Dottorando	08	08a	ICAR/05
5.	CAMMAROTO	Biagio	Dottorando	08	08a	ICAR/01
6.	CARACCILOLO	Domenico	Dottorando	08	08a	ICAR/02
7.	CHIAPPONE	Sandro	Dottorando	08	08a	ICAR/04
8.	DI FRANCO	Francesco	Dottorando	09	09	ING-IND/23
9.	DI GIOVANNA	Manlio	Dottorando	08	08a	ICAR/05
10.	DI MATTEO	Alberto	Dottorando	08	08a	ICAR/08
11.	DI SALVO	Fabio	Dottorando	08	08a	ICAR/06
12.	DI TRAPANI	Fabio	Dottorando	08	08a	ICAR/09
13.	FORESTIERI	Angelo	Dottorando	08	08a	ICAR/02
14.	GAMBINO	Benedetto	Dottorando	08	08a	ICAR/08
15.	GRISTINA	Susanna	Dottorando	08	08a	ICAR/06
16.	GUADAGNANO	Francesca	Dottorando	08	08a	ICAR/05
17.	INCONTRERA	Antonia	Dottorando	08	08a	ICAR/02
18.	KHATIBI	Reza	Dottorando	09	09	ING-IND/22
19.	LANZA	Placido Alfredo	Dottorando	08	08a	ICAR/03
20.	LO BURGIO	Antonino	Dottorando	08	08a	ICAR/05
21.	MACALUSO	Giuseppe	Dottorando	08	08a	ICAR/09
22.	MAGGIO	Vincenzo	Dottorando	08	08a	ICAR/06
23.	MARINO	Sergio	Dottorando	08	08a	ICAR/04
24.	MARITANO	Luigi	Dottorando	08	08a	ICAR/05
25.	MELI	Paola	Dottorando	08	08a	ICAR/06

26.	MONACO	Alessia	Dottorando	08	08a	ICAR/09
27.	MONTEFORTE	Massimiliano	Dottorando	08	08a	ICAR/01
28.	MORICI	Claudia	Dottorando	08	08a	ICAR/03
29.	MORICI	Elisabetta	Dottorando	09	09	ING-IND/22
30.	NASO	Susanna	Dottorando	08	08a	ICAR/01
31.	NOTO	Silvia	Dottorando	08	08a	ICAR/04
32.	PINNOLA	Francesco Paolo	Dottorando	08	08a	ICAR/08
33.	PULEO	Valeria	Dottorando	08	08a	ICAR/02
34.	SANFILIPPO	Luigi	Dottorando	08	08a	ICAR/05
35.	SANTORO	Natalia	Dottorando	08	08a	ICAR/05
36.	SCALICI	Tommaso	Dottorando	09	09	ING-IND/22
37.	SCORDO	Alessandro	Dottorando	08	08a	ICAR/05
38.	SERRA	Patrizia	Dottorando	08	08a	ICAR/05
39.	SPADA	Eleonora	Dottorando	08	08a	ICAR/01
40.	TABBUSO	Pietro	Dottorando	08	08a	ICAR/08
41.	VITANZA	Enrico	Dottorando	08	08a	ICAR/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

	QUADRO C.2.b	C.2.b Personale tecnico-amministrativo
---	---------------------	---

Personale di ruolo

Area Amministrativa	4
Area Servizi Generali e Tecnici	1
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	10
Area Biblioteche	6
Area Amministrativa - Gestionale	3
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0

Personale con contratto a tempo determinato

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

