



2014 -2017

## Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA >> SUA-RD di Struttura: "DIIES"

### 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 DIIES è un dipartimento multidisciplinare al quale afferiscono ricercatori (PO, PA, RU, RTD) appartenenti alle aree CUN 01, 02, 08, e 09. Svolge un'intensa attività di ricerca relativamente a Fisica e spettroscopia ottica, Ingegneria dei Trasporti e Logistica, Sistemi e Servizi Avanzati di Telecomunicazioni, Ingegneria del software e sicurezza informatica, Microelettronica e Fotonica, Campi Elettromagnetici per le Telecomunicazioni e l'imaging, Misure Elettriche ed Elettroniche, Sistemi per l'Energia, Controlli Automatici, Metodi Matematici per l'Ingegneria.

Le Aree CUN in cui si colloca il Dipartimento sono:

Area 01 - Scienze matematiche e informatiche;

Area 02 - Scienze fisiche;

Area 08 - Ingegneria civile ed architettura;

Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione.

L'area CUN prevalente, in termini numerici, è l'Area 09, ma la presenza di docenti di Area 08 e delle Aree di Base permette al Dipartimento di contare su un'ampia gamma di competenze trasversali.

Il Dipartimento intende in primo luogo consolidare la quantità e soprattutto la qualità delle ricerche svolte.

Tale consolidamento verrà perseguito secondo due principali direttrici, entrambe aventi uno scopo culturale ben preciso.

In particolare, in primo luogo si intende trarre vantaggio dal carattere multidisciplinare (ed inter-area) del dipartimento per generare nuovi risultati metodologici ed applicativi attraverso la cross-fertilizzazione tra le diverse aree. Una seconda direttrice intende invece caratterizzare in senso maggiormente internazionale le attività di ricerca del Dipartimento.

Il Dipartimento si pone dunque i seguenti obiettivi di ricerca pluriennali:

- 1) Migliorare il posizionamento della ricerca dipartimentale nel quadro nazionale e internazionale;
- 2) Consolidare la capacità del Dipartimento di attrarre risorse da fonti esterne da destinare al rafforzamento delle attività istituzionali;
- 3) Consolidare la cooperazione con le imprese e favorire l'inserimento dei giovani avviati alla ricerca (dottorandi/assegnisti) nel mondo del lavoro.

Le azioni specifiche relative agli obiettivi sono sintetizzate nel seguente schema:

<b>Obiettivo 1: Migliorare il posizionamento della ricerca dipartimentale nel quadro nazionale e internazionale</b>	
<b>Azioni</b>	<b>Indicatori/monitoraggio</b>
Azione 1.1 - consolidare la qualità della produzione scientifica.	A. Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca indicizzati in banca dati SCOPUS o ISI
Azione 1.2 - promuovere la collaborazione interdisciplinare tra le diverse aree scientifiche del Dipartimento	A. Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca aventi come coautori persone di diverse aree scientifiche del Dipartimento.
Azione 1.3 - promuovere e sostenere il coinvolgimento di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti del Dipartimento in organismi esteri.	A. Numero di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti del Dipartimento coinvolti in organismi esteri.
Azione 1.4 - incrementare la qualità dei corsi di Dottorato di Ricerca.	A. Numero di seminari e corsi organizzati nell'ambito dei dottorati. B. Numero di partecipazioni pro-capite a scuole e congressi nazionali e internazionali dei dottorandi.
Azione 1.5 – Sostenere attività dei settori con basso numero di afferenti	A. Numero di pubblicazioni e iniziative/progetti che includono ricercatori di tali settori
<b>Obiettivo 2: Consolidare la capacità del Dipartimento di attrarre risorse da fonti esterne da destinare al rafforzamento delle attività istituzionali.</b>	
<b>Azioni</b>	<b>Indicatori/monitoraggio</b>
Azione 2.1 - favorire la partecipazione dei docenti a bandi competitivi.	A. Numero di domande di partecipazione a bandi competitivi fatte dai docenti.
Azione 2.2 - consolidare l'attività conto terzi.	A. Somma delle entrate di cassa provenienti dall'attività conto terzi.

<b>Obiettivo 3: Consolidare la cooperazione con le imprese e favorire l'inserimento dei giovani avviati alla ricerca (dottorandi/assegnisti) nel mondo del lavoro.</b>		
<b>Azioni</b>	<b>Indicatori/monitoraggio</b>	
Azione 3.1 - stipulare accordi di cooperazione scientifica e culturale con Università e Istituzioni italiane e straniere.	A. Numero di accordi di cooperazione scientifica e culturale stipulati con Università e Istituzioni italiane e straniere.	
Azione 3.2 - attivare/rinnovare assegni di ricerca e/o borse post-doc su finanziamenti esterni.	A. Numero di assegni di ricerca e/o borse post-doc attivate su finanziamenti esterni.	

▶ QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

Il Dipartimento programma, promuove, coordina e gestisce le attività di ricerca scientifica svolte al proprio interno, nel rispetto dell'autonomia scientifica dei singoli professori e ricercatori. Le modalità per la gestione e il funzionamento del Dipartimento sono contenute nel Regolamento interno, redatto secondo quanto previsto dallo Statuto dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, approvato dal Senato Accademico.

La struttura organizzativa del Dipartimento DIIES si articola nei seguenti organi di indirizzo e governo:

- il Consiglio di Dipartimento;
- il Direttore;
- la Giunta di Dipartimento;
- la Commissione paritetica docenti-studenti.

Il Consiglio di Dipartimento è l'organo deliberante con funzioni generali di indirizzo, di programmazione e di coordinamento delle attività del Dipartimento. In materia di ricerca, nei limiti previsti dalla legge, dallo Statuto dell'Università Mediterranea e dai Regolamenti di Ateneo, spetta al Consiglio:

- definire i criteri ed adottare le conseguenti delibere in merito all'utilizzazione del budget assegnato al Dipartimento per il perseguimento dei propri compiti istituzionali, alla destinazione delle quote dei fondi di ricerca per le spese generali del Dipartimento ed al coordinamento del personale, dei mezzi, degli spazi e delle attrezzature in dotazione al Dipartimento;
- deliberare sull'acquisizione e ripartizione di nuove risorse, beni e finanziamenti;
- deliberare sulle attività di ricerca scientifica programmate dal Dipartimento;
- approvare la stipula dei contratti e delle convenzioni di interesse del Dipartimento;
- deliberare sull'attivazione di Corsi di Dottorato di Ricerca

Il Direttore ha la rappresentanza del Dipartimento ed è responsabile della sua gestione. Esercita le funzioni di iniziativa, coordinamento e programmazione.

La Giunta del Dipartimento è composta dal Direttore, che la presiede, dal Vicedirettore, dai Coordinatori dei Corsi di Studio e dei Dottorati di Ricerca e dal Segretario Amministrativo del Dipartimento, con funzione consultiva e verbalizzante. A ciascuno dei componenti della Giunta il Direttore può delegare lo svolgimento di specifiche funzioni o di particolari attività, rientranti nella propria competenza e non richiedenti l'esercizio personale.

La Commissione paritetica svolge attività di monitoraggio dell'offerta formativa, della qualità della didattica e dell'attività di servizio agli studenti da parte dei professori e dei ricercatori. Individua gli indicatori per la valutazione dei risultati della didattica e delle attività di servizio agli studenti.

All'interno del Dipartimento è attiva la Commissione per l'Assicurazione dei livelli di Qualità (AQ) del Dipartimento, che svolge le seguenti funzioni:

- programmare e organizzare le procedure di Assicurazione della Qualità della formazione e della ricerca del Dipartimento, coerentemente con quanto programmato e pianificato dal Presidio di Qualità dell'Ateneo;
- assicurare il flusso di informazioni con i gruppi di Assicurazione di Qualità dei Corsi di Studio, con la Commissione Paritetica e con il Presidio di Qualità dell'Ateneo;
- sovrintendere allo svolgimento delle procedure di Assicurazione della Qualità in conformità a quanto programmato.

Schede inserite da questa Struttura

N.	Nome gruppo	Responsabile Scientifico / Coordinatore	Num. Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1	Fisica e Spettroscopia Ottica	MESSINA Giacomo Domenico Savio	3	
2	Microelettronica e Fotonica	DELLA CORTE Francesco Giuseppe	6	
3	Sistemi e Servizi Avanzati di Telecomunicazioni	IERA Antonio	15	
4	Analisi Matematica	FATTORUSSO Luisa Angela Maria	3	
5	Geometria ed Analisi Numerica	BONANZINGA Vittoria	3	
6	Calcolo e Problemi di Equilibrio	CONTRONEI Mariantonia	3	
7	Controlli Automatici per la robotica e l'aeronautica	SCORDAMAGLIA Valerio	2	
8	Ingegneria dei Trasporti	RUSSO Francesco	7	
9	Ingegneria Informatica	BUCCAFURRI Francesco Antonio	5	
10	Campi Elettromagnetici per le telecomunicazioni, la diagnostica non invasiva, e la terapia	ISERNIA TOMMASO	7	
11	Misure Elettriche ed Elettroniche e Sistemi Elettrici per l'Energia	DE CAPUA Claudio Roberto Maria	5	
12	Elettrotecnica	ANGIULLI Giovanni	2	

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

N.	Nome gruppo	Responsabile Scientifico / Coordinatore	Num. Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale

Il DIIES persegue e mette in atto una politica di assicurazione della qualità della ricerca soprattutto finalizzata a:

- garantire l'efficacia e l'efficienza nel raggiungimento degli obiettivi di ricerca definiti nella SUA-RD e nel Piano Strategico di Dipartimento;
- favorire il miglioramento degli indici di valutazione periodica della ricerca;
- promuovere la collaborazione interdisciplinare tra le diverse aree di ricerca del Dipartimento e le collaborazioni internazionali.

Per il raggiungimento delle suddette finalità, si avvale anche del supporto delle seguenti strutture organizzative interne:

1. Commissione Scientifica;
2. Gruppo di Assicurazione della Qualità.

La Commissione Scientifica rappresenta la struttura di riferimento per l'organizzazione e la gestione del monitoraggio delle attività di ricerca di base e applicata svolte in ambito dipartimentale. A tale scopo, la Commissione individua gli indicatori di valutazione, specifica le modalità di raccolta dei dati da analizzare, definisce linee e piani d'azioni mirati.

In particolare, nell'ottica di tenere sotto controllo e migliorare il livello qualitativo di processi e prodotti connessi alle attività multidisciplinari di ricerca, viene posta l'attenzione soprattutto sui seguenti aspetti:

- utilizzo efficiente dei fondi di ricerca;
- individuazione di punti di forza e di debolezza dell'attività svolta dai singoli gruppi di ricerca;
- possibilità di accesso a fonti di finanziamento, con particolare attenzione al caso dei piccoli gruppi di ricerca;
- relazioni con realtà (singoli ricercatori/gruppi/enti) internazionali;
- adeguata visibilità nazionale/internazionale;
- organizzazione delle attività del Dottorato;
- adeguatezza del sistema infrastrutturale di ricerca (laboratori/studi) all'interno del Dipartimento;
- efficienza del supporto amministrativo/gestionale per gli adempimenti connessi all'utilizzo dei fondi di ricerca.

Il Gruppo di Assicurazione della Qualità svolge un ruolo di supervisione e coordinamento del sistema di assicurazione della qualità della ricerca, sviluppando attività orientate alla qualità attraverso:

- attivazione di processi di autovalutazione;
- individuazione delle opportunità di miglioramento attraverso il riesame dei risultati;
- sensibilizzazione e coinvolgimento del personale dipartimentale, a tutti i livelli;
- pieno rispetto delle specifiche relative agli incarichi di lavoro;
- progettazione di processi innovativi.

Il Rapporto di Monitoraggio annuale delle attività di ricerca è redatto annualmente dal Gruppo di Assicurazione della Qualità del Dipartimento (GAQD) e sintetizza, attraverso l'analisi di una serie di indicatori attinenti alle varie attività di ricerca nelle quali risultano coinvolti i membri del Dipartimento, i risultati ottenuti nel corso dell'anno dalla ricerca dipartimentale.

Gli indicatori presi in esame, in numero di 19, si riferiscono alle cinque principali tipologie di attività di ricerca. In particolare: (A) Pubblicazione di articoli scientifici (indicatori da I1 a I6); (B) Attività di cooperazione e interscambio (indicatori da I7 a I9); (C) Attività editoriali e organizzative (indicatori da I10 a I14); (D) Inviti, riconoscimenti e premi (indicatori da I15 a I17); (E) Coinvolgimento in progetti di ricerca (indicatori I18 e I19).

I valori degli indicatori di cui al gruppo A vengono automaticamente calcolati da un apposito software che si interfaccia con la banca dati Scopus, mentre i valori degli indicatori relativi ai gruppi B, C, D, E vengono ricavati dall'analisi delle Schede di Monitoraggio somministrate dal GAQD, e compilate dai membri del Dipartimento.

I valori degli indicatori calcolati al 31 dicembre 2017 sono riassunti in Tabella 1.

### **1. Analisi degli indicatori per l'anno 2017**

In questa sezione verranno analizzati i valori ottenuti per ogni gruppo di indicatori, valutandone il risultato in termini assoluti e in termini comparativi rispetto ai valori dei due anni precedenti 2015 e 2016.

#### **1.1. Indicatori di gruppo A: Pubblicazioni di articoli scientifici.**

L'analisi evidenzia un consistente valore assoluto nel numero di articoli di ricerca indicizzati in banca dati Scopus (indicatore I1=92), che si evidenzia in relazione al personale strutturato (indicatore I2) mostrando un valore di 2,79 articoli per strutturato prodotti in media dagli strutturati del Dipartimento.

Il dato risulta sostanzialmente in linea col trend triennale, in modesta diminuzione rispetto allo scorso anno.

Si conferma invece ancora abbastanza limitato il numero di pubblicazioni a carattere intersettoriale (indicatore I3) che indica che solo il 4,3% delle pubblicazioni prodotte ha coinvolto coautori appartenenti a diverse aree dipartimentali (comunque percentuale in lieve aumento rispetto agli anni precedenti), mentre continua il trend positivo sul numero di pubblicazioni aventi coautori stranieri (indicatore I5), 34 in tutto, circa il 36% del totale.

#### **1.2. Indicatori di gruppo B: Attività di cooperazione e interscambio.**

Dall'analisi degli indicatori del gruppo B, si rileva che il DIIES ha sottoscritto 18 accordi di cooperazione con Università ed enti nazionali e stranieri (indicatore I7), dato in linea con l'anno precedente e in crescita del 46% rispetto ad inizio triennio, e gli strutturati del DIIES hanno trascorso 6 periodi di permanenza all'estero nell'anno solare (indicatore I8), confermando i buoni risultati nel triennio. In netto aumento il numero di visiting professors ospitati (indicatore I9), che aumentano del 40% rispetto all'anno precedente, e sono oltre il doppio di quelli ospitati ad inizio triennio.

Si ritiene quindi che, in termini assoluti, l'attività continui a dimostrare una buona tendenza alla cooperazione e all'interscambio, mantenendo le performance positive dei due anni precedenti in 2 indicatori su 3, e migliorando sostanzialmente i già buoni valori del terzo indicatore.

#### **1.3. Indicatori di gruppo C: Attività editoriali e organizzative.**

Gli indicatori I10 e I11 mostrano chiaramente che gli strutturati del DIIES continuano a svolgere un'attività editoriale piuttosto intensa (61 collaborazioni con riviste) a carattere largamente internazionale. Il dato migliora sostanzialmente (aumento di circa il 30%) i già buoni risultati del 2015-2016.

Continua a mostrarsi proficua la partecipazione a comitati organizzatori di conferenze, prevalentemente internazionali (indicatore I13), mantenendo il miglioramento di circa il 24% rispetto ad inizio triennio. L'indicatore I14 mostra infine che i membri del DIIES sono stati coinvolti nell'anno 2017 in 6 attività di valutazione dottorandi in collegi stranieri, il doppio rispetto al 2015 e il triplo rispetto all'anno precedente.

In questa categoria di attività riscontriamo quindi un trend di miglioramento in tutti gli indicatori.

#### **1.4. Indicatori di gruppo D: Inviti, riconoscimenti e premi.**

Gli indicatori I15, I16 e I17 mostrano che i membri del DIIES hanno ricevuto nel 2017 un discreto numero di riconoscimenti e premi, diminuendo solo leggermente il numero di comunicazioni su invito a convegni internazionali rispetto all'anno precedente, e aumentando leggermente il numero dei premi.

### **1.5. Indicatori di gruppo E: Coinvolgimento in progetti di ricerca.**

Appare in aumento il numero di partecipazioni a progetti internazionali (indicatore I18, pari a 2, mentre negli anni precedenti era stato pari a 0), e si mostra anche in aumento il numero di domande di partecipazione a bandi competitivi (indicatore I19, pari a 14, migliore del 40% rispetto all'anno passato, e leggermente migliore anche rispetto ad inizio triennio). Si evidenzia anche un miglioramento della percentuale dei progetti ammessi a finanziamento, che sfiora il 36% (l'anno precedente era stata del 20%, e ad inizio triennio del 23%).

### **2. Punti di forza e di debolezza**

In sintesi, l'analisi condotta evidenzia i seguenti punti di forza nelle attività di ricerca condotte all'interno del Dipartimento:

PF1) Consistente attività di pubblicazione indicizzate SCOPUS

PF2) Buone collaborazioni internazionali, che si rafforzano ulteriormente, soprattutto nel numero di visiting professors ospitati.

PF3) Intensa partecipazione ad attività editoriali e di organizzazione di conferenze, come negli anni precedente, e con tendenza all'aumento.

PF4) Buon livello di riconoscimenti, premi e relazioni ad invito.

PF5) Buon livello di domande di partecipazione a bandi competitivi, con buoni risultati di ammissione al finanziamento.

Appaiono invece deboli i seguenti aspetti:

PD1) Scarsa contaminazione tra differenti settori del Dipartimento nella conduzione di ricerche comuni, stessa debolezza evidenziata nell'anno precedente.

PD2) Ancora piuttosto basso il numero di progetti di ricerca internazionali, comunque in trend di aumento

Mentre si confermano sostanzialmente i punti di forza dell'intero triennio, e si evidenzia la tendenza al superamento della debolezza nel coinvolgimento in attività di valutazione di dottorandi in collegi stranieri, si nota anche la netta tendenza al miglioramento nel coinvolgimento in progetti di ricerca, che ha portato all'inserimento del punto di forza PF5.



<b>Indicatore</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>I1.</b> Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca indicizzati in Banca Dati Scopus	129	119	92
<b>I2.</b> Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca indicizzati in Banca Dati Scopus/numero strutturati (37-33-33)	3,48	3,60	2,79
<b>I3.</b> Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca indicizzati in Scopus aventi come coautori persone di diverse aree scientifiche del Dipartimento	3	4	4
<b>I4.</b> Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca indicizzati in Scopus aventi come coautori persone di diverse aree scientifiche del Dipartimento/numero strutturati (37-33-33)	0,08	0,12	0,12
<b>I5.</b> Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca indicizzati in Scopus aventi almeno un coautore straniero	29	37	34
<b>I6.</b> Numero di pubblicazioni di articoli di ricerca indicizzati in Scopus aventi almeno un coautore straniero/numero strutturati (37-33-33)	0,78	1,12	1,03
<b>I7.</b> Numero di Accordi di cooperazione scientifica e culturale con Università e Istituzioni italiane e straniere	13	19	18
<b>I8.</b> Numero di periodi di permanenza all'estero presso Università/Enti per ragioni didattiche/di ricerca (escluse partecipazioni a convegni).	7	7	6
<b>I9.</b> Numero di visiting professors presso il DIIES	12	20	28
<b>I10.</b> Numero di partecipazioni a editorial boards di riviste nazionali	1	1	1
<b>I11.</b> Numero di partecipazioni a editorial boards di riviste internazionali	47	46	60
<b>I12.</b> Numero di partecipazioni a comitati organizzatori di convegni nazionali	0	2	1
<b>I13.</b> Numero di partecipazioni a comitati organizzatori di convegni internazionali	29	36	35
<b>I14.</b> Numero di partecipazioni a commissioni di valutazione dottorandi in collegi stranieri	3	2	6
<b>I15.</b> Numero di comunicazioni su invito a convegni nazionali	1	2	0
<b>I16.</b> Numero di comunicazioni su invito a convegni internazionali	12	21	15
<b>I17.</b> Numero di premi/riconoscimenti ottenuti	12	7	8
<b>I18.</b> Numero di partecipazioni a progetti internazionali	0	0	2
<b>I19.</b> Numero di domande di partecipazione a bandi competitivi nazionali/internazionali (di cui ammessi a finanziamento)	13 (3)	10 (2)	14 (5)

**Tabella 1. Valori degli indicatori per gli anni 2015, 2016 e 2017**

### **3. Azioni da intraprendere**

In conseguenza dell'analisi effettuata, e in particolare dell'emergere dei punti di debolezza di cui alla sezione precedente, il GAQD ritiene sia necessario l'avvio delle seguenti azioni correttive:

3.1. Adottare opportuni meccanismi di incentivazione, anche economica, per l'organizzazione di attività inter-settoriali, ad esempio convegni a carattere interdisciplinare nella cui organizzazione siano coinvolti membri del Dipartimento appartenenti ad aree scientifiche diverse. Emerge anche la generale convinzione del GAQD circa l'importanza di organizzare periodicamente seminari informativi che illustrino le attività dei singoli gruppi di ricerca, coinvolgendo in particolar modo i dottorandi.

3.2. Per quanto attiene il punto di debolezza relativo ai progetti internazionali, il gruppo ritiene assolutamente necessario incrementare l'attività di diffusione delle informazioni relative ai bandi internazionali, in collegamento con le strutture di Ateneo predisposte a tale scopo.

## Sezione C - Risorse umane e infrastrutture

### Quadro C.1 – Infrastrutture

#### ▶ QUADRO C.1.a

#### C.1.a Laboratori di ricerca

Presso il DIIES operano diversi laboratori di ricerca <http://www.diies.unirc.it/laboratori.php> :

- ARTS – Telecomunicazioni
- Automazione e Controlli
- Calcolo e Problemi di Equilibrio
- Elettronica e Microelettronica
- Fisica e Spettroscopia Ottica
- Ingegneria Informatica
- Laboratorio Mobile per Misure Ambientali
- Laboratorio Mobile per il Monitoraggio dell’Inquinamento Elettromagnetico
- LAB RENEW\_MEL Laboratorio pubblico privato per la ricerca e lo sviluppo di sistemi e tecnologie innovative per le energie rinnovabili<sup>1</sup>
- LAST - Laboratorio Analisi dei Sistemi di Trasporto
- LEMMA – Laboratorio di Elettromagnetismo: Metodi e Applicazioni
- LOGICA - Laboratorio Tecnologico della Logistica in Calabria
- Metodi Matematici e Numerici per l'ingegneria
- Misure Elettriche ed Elettroniche
- Prove su Materiali Stradali, Ferroviari ed Aeroportuali

Tutti i laboratori sono facilmente fruibili da parte di tesisti, tirocinanti, dottorandi e ricercatori del dipartimento. Al momento, solo in alcuni laboratori è presente del personale tecnico specifico, e le attività sono gestite e controllate in diversi casi dal personale docente e ricercatore del Dipartimento stesso. A valle del potenziamento strutturale e dell’acquisizione di nuove risorse strumentali raggiunti attraverso i fondi PON, il Dipartimento intende rafforzare nel prossimo futuro la presenza di personale tecnico specifico, utilizzando anche risorse attese da fondi regionali.

<sup>1</sup> finanziato nell'ambito del PON R&C Avviso n. 713/Ric. del 29/10/2010 – Titolo III- “Creazione di nuovi Distretti e/o nuove Aggregazioni Pubblico- Private” per il periodo 1/12/2014-31/3/2018

▶ QUADRO C.1.b

C.1.b Grandi attrezzature di ricerca

N.	Nome o Tipologia <sup>2</sup>	Responsabile scientifico	Classificazione <sup>3</sup>	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto <sup>4</sup>	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza <sup>5</sup>	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura <sup>6</sup>	Area
1	Sistema micro-Raman ad alta risoluzione tipo Horiba HR-Evolution	FAGGIO Giuliana, MESSINA Giacomo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2013	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
2	Microscopio metallografico/confocale laser 1500 ingrandimenti	DELLA CORTE Francesco RAO Sandro	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2013	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
3	Set-up sperimentale per la caratterizzazione di dispositivi elettronici	DELLA CORTE Francesco, RAO Sandro	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2013	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
4	Set-up sperimentale per la lavorazione di microchip	DELLA CORTE Francesco, RAO Sandro	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2013	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
5	Set-up sperimentale per la caratterizzazione di dispositivi fotonici	DELLA CORTE Francesco, RAO Sandro	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2013	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9

<sup>2</sup>Tipologia:

- Ad uso esclusivo
- Ad uso condiviso

<sup>3</sup>Classificazione ESFR:

- Social Sciences and Humanities
- Environmental Sciences
- Energy
- Health and Food Domain
- Material and Analytical Facilities
- Physical Sciences and Engineering
- e-Infrastructures

<sup>4</sup>Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto

- Interni
- Regionali/Nazionali
- Internazionali
- Altri fondi

<sup>5</sup>Utenza:

- Interna all'Ateneo
- Esterna all'Ateneo

<sup>6</sup>Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura:

- Progetti di ricerca
- Collaborazioni scientifiche
- Prestazioni a tariffario
- Contratti di ricerca

6	Stazione di misura per la caratterizzazione di sollecitazioni termiche mediante Termocamera FLIR	DE CAPUA Claudio Roberto Maria, MORELLO Rosario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2013	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
7	Banco di prova per la misura di tensione, corrente, potenza ed indici di power quality	DE CAPUA Claudio Roberto Maria, MORELLO Rosario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2013	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
8	Stazione di misura per la caratterizzazione di sollecitazioni meccaniche e vibrazioni	DE CAPUA Claudio Roberto Maria, MORELLO Rosario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2013	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
9	Banco di prova per la caratterizzazione di batterie	DE CAPUA Claudio Roberto Maria, MORELLO Rosario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2013	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
10	Stazione di misura per il monitoraggio dei campi elettromagnetici	DE CAPUA Claudio Roberto Maria, MORELLO Rosario	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2013	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
11	MICROSCOPIO SEM	DELLA CORTE Francesco, MESSINA Giacomo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2015	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
12	MICROSCOPIO TEM	FAGGIO Giuliana, MESSINA Giacomo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2015	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
13	Diffrattometro a Raggi X	FAGGIO Giuliana, MESSINA Giacomo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2015	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9
14	Ellissometro spettroscopico	FAGGIO Giuliana, MESSINA Giacomo	Physical Sciences and Engineering	Regionali/ Nazionali	2015	Interna all'ateneo	Progetti di Ricerca	9

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome	Numero di monografi e cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
1	Biblioteca del DIIES	5479	1100	0

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome	Numero di monografi e cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
1	Biblioteca di Ingegneria	4000	0	0

**QUADRO C.2.a** C.2.a Personale

**Professori Ordinari**

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area CUN	Area VQR	SSD	Fino al
1	Buccafurri	Francesco Antonio	Professore Ordinario	09	H1	ING-INF/05	2017
2	De Capua	Claudio Roberto Maria	Professore Ordinario	09	E4	ING-INF/07	2017
3	Della Corte	Francesco	Professore Ordinario	09	E3	ING-INF/01	2017
4	Gattuso	Domenico	Professore Ordinario	08	A3	ICAR/05	2017
5	Idone	Giovanna	Professore Ordinario	01	A3	MAT/05	2014
6	Iera	Antonio	Professore Ordinario	09	F2	ING-INF/03	2017
7	Isernia	Tommaso	Professore Ordinario	09	F1	ING-INF/02	2017
8	Messina	Giacomo Domenico Savio	Professore Ordinario	02	B1	FIS/01	2017
9	Pietrafesa	Matilde	Professore Ordinario	09	C2	ING-IND/11	2016
10	Russo	Francesco	Professore Ordinario	08	A3	ICAR/05	2017

**Professori Associati**

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area CUN	Area VQR	SSD	Fino al
1	Bonanzinga	Vittoria	Professore Associato Confermato	01	A2	MAT/03	2017
2	Carbone	Rosario	Professore Associato Confermato	09	E2	ING-IND/33	2017
3	Carotenuto	Riccardo	Professore Associato Confermato	09	E3	ING-INF/01	2017
4	Fattorusso	Luisa Angela Maria	Professore Associato Confermato	01	A3	MAT/05	2017
5	Giuffrè	Sofia	Professore Associato	01	A3	MAT/05	2017
6	Molinaro	Antonella	Professore Associato Confermato	09	F2	ING-INF/03	2017
7	Nucara	Antonio	Professore Associato Confermato	09	C2	ING-IND/11	2016
8	Praticò	Filippo Giammaria	Professore Associato Confermato	08	A3	ICAR/04	2017
9	Ricciardelli	Francesco D'Assisi	Professore Associato Confermato	08	B3	ICAR/09	2015
10	Rosaci	Domenico	Professore Associato	09	H1	ING-INF/05	2017
11	Ursino	Domenico	Professore Associato	09	H1	ING-INF/05	2016
12	Vitetta	Antonino	Professore Associato Confermato	08	A3	ICAR/05	2017

**Ricercatori**

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area CUN	Area VQR	SSD	Fino al
1	Angiulli	Giovanni	Ricercatore Confermato	09	E1	ING-IND/31	2017
2	Bevacqua	Martina Teresa	Ricercatore T.D.	09	F1	ING-INF/02	2017
3	Campolo	Claudia	Ricercatore T.D.	09	F2	ING-INF/03	2017
4	Araniti	Giuseppe	Ricercatore Confermato	09	F2	ING-INF/03	2017
5	Cotronei	Mariantonia	Ricercatore Confermato	01	A5	MAT/08	2017
6	Faggio	Giuliana	Ricercatore Confermato	02	B1	FIS/01	2017
7	Failla	Gioia	Ricercatore Confermato	01	A2	MAT/03	2017
8	Lax	Giuanluca	Ricercatore Confermato	09	H1	ING-INF/05	2017
9	Marino	Concettina	Ricercatore Confermato	09	C2	ING-IND/11	2016
10	Militano	Leonardo	Ricercatore T.D.	09	F2	ING-INF/03	2017
11	Morabito	Andrea Francesco	Ricercatore Confermato	09	F1	ING-INF/02	2017
12	Morello	Rosario	Ricercatore T.D.	09	E4	ING-INF/07	2017
12	Musolino	Giuseppe	Ricercatore Confermato	08	A3	ICAR/05	2017
13	Panuccio	Paola	Ricercatore Confermato	08	F1	ICAR/21	2017
14	Pezzimenti	Fortunato	Ricercatore Confermato	09	E3	ING-INF/01	2017
15	Rao	Sandro	Ricercatore T.D.	09	E3	ING-INF/01	2017
16	Ruggeri	Giuseppe	Ricercatore Confermato	09	F2	ING-INF/03	2017
17	Scordamaglia	Valerio	Ricercatore Confermato	09	G1	ING-INF/04	2017

**Assegnisti**

N.	Cognome	Nome	Area CUN	Area VQR	SSD
1	Amadeo	Marica			
2	Fotia	Lidia			
3	Merenda	Massimo			
4	Palmeri	Roberta			
5	Pizzi	Sara			



**Dottorandi**

<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Ciclo</b>
	Nicolazzo	Serena Luigina	29
	Farris	Ivan	29
	Orsino	Antonino	29
	Pangallo	Giovanni	29
	De Falco	Patrizia	29
	Ferraro	Angelo	29
	Scopelliti	Pasquale	30
	Palmeri	Roberta	30
	Pantò	Fabiola	30
	Agnello	Giuseppe	30
	De Martino	Giuseppe	31
	Nicolaci	Pasquale Giuseppe	31
	Bellizzi	Gennaro	31
	Giuffrè	Maria Concetta	31
	Ruffa	Filippo	31
	Gnisci	Andrea	31
	Fedele	Rosario	31
	Mauro	Giorgio Sebastiano	32
	Fulco	Gaetano	32
	Giglio	Ignazio	32
	Lo Giudice	Paolo	32
	Fratto	Stefania	32
	Fuda	Giuseppe	32
	Maiolo	Giuseppe Andrea	32
	Rinaldi	Federica	33
	Vikhrova	Olga	33
	Garompolo	David	33
	Musarella	Lorenzo	33
	Battaglia	Giada Maria	33
	Milotta	Giuseppe Massimiliano	33

Segretario Amministrativo:  
Dr Santacaterina Santo

AREA Contabile /gestionale  
Responsabile: Rag Bilardi Giuseppe

Servizio I:  
Rag. Giuseppe Bilardi Responsabile  
Sig. Leo Orlando

Il Servizio comprende: Budget; Contabilità Generale; Gestione Fondi; Patrimonio; Procedure previdenziali e fiscali.

Servizio II:  
Dott.ssa Stefania Nava Responsabile  
Il Servizio comprende: Gestione amministrativa delle procedure di forniture di beni e servizi.

AREA Didattica  
Responsabile ad interim Dr Santacaterina Santo

Servizio I:  
Dott.ssa Antonella Molinaro Responsabile  
Il Servizio comprende: Corsi di Studio (incluso Sistema AVA), carriera degli studenti, appelli di esame, Piani di Studio.

Servizio II:  
Dott.ssa Teresa Aricò Responsabile  
Il Servizio comprende: Manifesto degli Studi; sedute di Laurea; commissioni di esame; Esami di Stato; Formazione Post-Laurea e Master; TOLC-I, affidamenti e delle supplenze.

Servizio III:  
Sig.ra Concetta Crea Responsabile  
Il Servizio comprende: supporto agli studenti, gestione logistica delle aule, Tirocini formativi.

AREA Ricerca e Terza Missione  
Responsabile Dott.ssa Laura Lonetto

Servizio I:  
Dott.ssa Laura Lonetto Responsabile  
Il servizio comprende: Fondi Strutturali e Comunitari; Dottorato di Ricerca; Assegni di Ricerca.

Servizio II:  
Dott.ssa Stefania Nava Responsabile  
Il Servizio comprende: Supporto alla stipula delle Convenzioni Conto Terzi, Trasferimento Tecnologico, Brevetti, Spin-off.

Area Servizi Generali  
Responsabile ad interim Dr Santo Santacaterina

**Servizio Protocollo:**

Sig.ra Maria Angela Marando Responsabile

Il servizio comprende: Protocollo informatico, gestione dei flussi documentali e degli archivi, Servizi generali.

**Servizio Informatico e Tecnico:**

Ing. Giovanni Reitano Responsabile

Sig. Giandomenico Posillipo

Il Servizio comprende: Gestione del patrimonio tecnico/informatico del Dipartimento.

**Servizio Biblioteca:**

Dott.ssa Maria Iaria Responsabile

Sig.ra Caterina Ciancio

Il Servizio si articola in una Biblioteca ad alta specializzazione scientifica che costituisce la sezione DIIES della Biblioteca d'Area di Ingegneria e nel supporto alla stessa Biblioteca di Area.

**Servizio Sicurezza :**

Ing. Corrado Rindone Responsabile

Il servizio è finalizzato a svolgere attività di interfaccia con il Servizio di Prevenzione e Protezione (SPP) di Ateneo.

**Servizio Comunicazione e Informazione:**

Sig. Leo Orlando Responsabile

Il Servizio ha il compito di massimizzare la conoscenza delle attività di Ricerca, Didattica e Terza missione, attraverso la divulgazione sui mezzi di comunicazione disponibili (sito web, social network, mail ecc.).

**Servizio Missioni:**

Sig.ra Maria Angela Marando Responsabile

Il servizio comprende: Calcolo e liquidazione missioni.

Al Laboratorio Analisi di Sistemi di Trasporto L.A.S.T. è assegnato in qualità di Responsabile Tecnico l'Ing. Corrado Rindone.

Al Laboratorio di Fisica è assegnato in qualità di Responsabile Tecnico il dott. Giuseppe Apa.

Sono inoltre costituiti i seguenti gruppi di lavoro

- Gruppo Sicurezza sul Lavoro e Primo Soccorso  
(Bilardi Giuseppe; Orlando Leo; Posillipo Giandomenico)

- Gruppo Terza Missione

(Giuseppe Apa; Teresa Aricò; Giuseppe Bilardi; Caterina Ciancio; Concetta Crea; Maria Iaria; Laura C. Lonetto; Maria Angela Marando; Antonella Molinaro; Stefania Nava; Leo Orlando; Giandomenico Posillipo; Giovanni Reitano; Corrado Rindone; Santo Santacaterina.)