



**COMMISSIONE DI GESTIONE DELL'ASSICURAZIONE DI QUALITÀ DELLA  
RICERCA DIPARTIMENTALE E DELLA TERZA MISSIONE  
DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

***VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 16/10/2019***

Il giorno 29 maggio 2019 alle ore 15:15 presso l'“Aula Valerio Grasso” del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, si riunisce la Commissione di Gestione AQ della Ricerca Dipartimentale e della Terza Missione del Dipartimento di Ingegneria (CAQ-RD&TM).

Sono presenti i Proff. Cavaleri, Cellura, Cosentino, Dispenza, Micale, Milazzo, Pirrone, Pitarresi, Tinnirello, e il dott. Zanca.

Sono assenti giustificati: i proff. Bruccoleri, Granà, Dintcheva e il dott. Dominici.

Il Delegato alla Ricerca, Prof. Alberto Milazzo, assume le funzioni di Presidente della seduta e dichiara aperti i lavori, assegnando alla Prof.ssa Valentina Cosentino le funzioni di Segretario.

Il Presidente dà lettura dell'Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Monitoraggio azioni previste per l'anno 2019
- 3) Varie ed eventuali

**1. Comunicazioni**

Il Presidente comunica che è pervenuta a tutti i docenti la nota prot. 99619 del 16.10.2019 da parte dell'Area Qualità, Programmazione e Supporto Strategico con la quale si comunica che a breve sarà disponibile la simulazione della valutazione VQR-like della produzione scientifica condotta con il software UNIBAS per il periodo 2014-18.

**2. Monitoraggio azioni previste per l'anno 2019**

Il Presidente ricorda che in data 20.5.2019 il Consiglio di Dipartimento ha approvato il documento di riesame per l'anno 2018 successivamente modificato – a seguito di alcune osservazioni pervenute dal PQA – dalla CAQ-RD&TM nella seduta del 29.5.2019 giusta delega assunta nel Consiglio di Dipartimento del 20.5.2019.

Il Presidente richiama brevemente i contenuti delle azioni ed invita i Delegati alla Ricerca, ai Laboratori ed al Dottorato di Ricerca a relazionare brevemente sullo stato di avanzamento delle azioni previste relativamente ai loro ambiti di competenza. Per quanto riguarda gli Obiettivi della Terza Missione relaziona il Delegato alla Ricerca, basandosi sulle informazioni trasmesse dal Delegato alla Terza Missione, assente giustificato nella riunione odierna. La sintesi del relazionato stato di avanzamento delle Azioni 2018 è riportato nell'Allegato 1 al presente verbale, di cui fa parte integrante.



Si apre una breve discussione dalla quale emerge:

- la consapevolezza di un importante lavoro svolto dal Dipartimento per il dispiegamento delle azioni proposte ed il perseguimento dei prefissati obiettivi;
- la presa d'atto che talune azioni non potranno essere completate nell'anno 2019 in ragione della loro complessità, soprattutto considerato che il Dipartimento di Ingegneria ha attraversato nel 2019 una articolata fase di avvio a seguito della sua istituzione. Le suddette azioni dovranno probabilmente essere novellate nel prossimo anno per il loro completamento.

### 3. Varie ed eventuali

Su impulso di diversi componenti della Commissione viene sollevata l'opportunità di una interlocuzione con gli Organi di Governo dell'Ateneo allo scopo di rappresentare osservazioni e proposte che possano migliorare la gestione delle attività di ricerca e di conseguenza la qualità della stessa. A seguito di breve discussione si dà mandato al Delegato alla Ricerca di organizzare un incontro con rappresentanti degli Organi di Governo dell'Ateneo (CdA e/o Delegati).

La prof.ssa Cosentino segnala che, in relazione al caricamento dei prodotti della ricerca su IRIS, diversi colleghi hanno espresso perplessità in merito all'accettazione delle politiche di Ateneo sull'Open Access e all'accesso ai pdf caricati attraverso il portale pubblico. Si conviene che il Delegato alla Ricerca assumerà informazioni dai bibliotecari incaricati della validazione dei prodotti su IRIS al fine di verificare attività, controlli e responsabilità sul tema, con conseguente diffusione delle informazioni ai docenti del Dipartimento.

Ultimata la discussione dell'ultimo punto all'OdG, il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 17:00.

Il Presidente  
Prof. Alberto Milazzo

Il Segretario  
Prof.ssa Valentina Cosentino



## OBIETTIVI DELLA RICERCA

### **Obiettivo n. 1: Migliorare la produttività e la qualità della ricerca**

#### **Azioni**

#### ***a) Determinazione di obiettivi annuali di incremento/mantenimento/programmazione della produttività scientifica, con particolare riferimento agli articoli su rivista Q1, a livello di SSD.***

Nel mese di luglio sono stati chiesti ai rappresentanti dei SSD in Consiglio Scientifico gli obiettivi annuali di incremento/mantenimento/programmazione della produttività scientifica con esiti comunicati e illustrati nella seduta del CdD del 4.9.2019. Si rileva l'opportunità di riproporre l'azione anche nei prossimi anni e che questa dovrebbe essere completata entro il mese di febbraio.

Il Delegato alla Ricerca nei suoi interventi di presentazione dei risultati della ricerca in CdD ha invitato gli operatori della ricerca a privilegiare le sedi editoriali più prestigiose (Q1 di elevato ranking) al fine di massimizzare la qualità della produzione scientifica.

**Stato di Avanzamento Azione:** 100%.

#### ***b) Promuovere le collaborazioni scientifiche internazionali degli operatori alla ricerca del Dipartimento per incrementare le pubblicazioni con co-authorship internazionale.***

E' stato promosso l'accesso al bando CORI (e-mail del Delegato alla ricerca del 10/05/2019).

E' stato avviato il processo conoscitivo della realtà di ricerca del dipartimento e di studio per l'attivazione di un sistema di incentivazione della ricerca dipartimentale. In particolare, si è insediata una commissione dipartimentale relativa ai progetti strategici con la quale il Delegato alla Ricerca ha interloquito per la produzione di un documento di proposta. In questo ambito, il Dipartimento ha attivato alcune iniziative che rientrano in tale sistema (premi dipartimentali).

**Stato di Avanzamento Azione:** 65%.

#### ***c) Recuperare i SSD scientificamente meno attivi.***

I SSD hanno proposto i loro target editoriali dai quali si evince che molti settori a bassa produttività non prevedono significativi miglioramenti nella quantità/qualità della loro produzione. Alcuni tra i settori "in crisi" non hanno fornito target. Da alcuni incontri tra il Delegato alla Ricerca ed esponenti di alcuni di questi settori emerge una sofferenza legata alle risorse disponibili per la ricerca quando correlate al carico didattico (settori monocomponente e/o con basse risorse progettuali). Per taluni settori appare evidenziarsi una sorta di indifferenza rispetto alle pratiche editoriali (settori monocomponente con soggetti accademicamente non giovani).

E' stato avviato il processo per l'attivazione di un sistema di incentivazione della ricerca dipartimentale che consideri iniziative relative al recupero scientifico di SSD in "crisi". In particolare, si è insediata una commissione dipartimentale relativa ai progetti strategici con la quale il Delegato alla Ricerca ha interloquito per la produzione di un documento di proposta.

**Stato di Avanzamento Azione:** 75%.

#### ***d) Avvio accorpamento spaziale di laboratori caratterizzati da affinità in termini di gestione, impianti a supporto e competenze del personale tecnico.***

La frammentazione dei laboratori del Dipartimento di Ingegneria deriva da un ritardo naturale nella omogeneizzazione del neo-costituito dipartimento, ottenuto dall'accorpamento degli ex dipartimenti DICAM, DIID e DEIM, rispetto alla data di avvio. Il processo di omogeneizzazione dei laboratori è stato immediatamente avviato subito dopo la istituzione del Dipartimento di Ingegneria con la ricognizione degli stessi in termini di localizzazione, spazi destinati, attrezzature presenti, caratteristiche degli impianti, personale tecnico a supporto, gruppi di ricerca impegnati. La ricognizione in questione ha messo in evidenza che, degli oltre 100 laboratori che conta il Dipartimento di Ingegneria, dislocati sugli edifici 6, 8, 9 del complesso di Viale delle Scienze, così come ereditati dai Dipartimenti DICAM, DEIM e DIID, alcuni sono effettivamente caratterizzati da una elevata affinità (ad esempio il gruppo dei laboratori dell'edificio 6 facenti capo al settore della ingegneria chimica) e che in alcuni casi sono presenti dei duplicati (ad esempio le officine meccaniche). L'analisi delle modalità di gestione dei laboratori ha messo anche in evidenza alcune difficoltà nella attuazione delle misure previste dal DL 81/08 sulla sicurezza dei luoghi di lavoro ed in particolare nella razionale individuazione dei soggetti attuatori della sicurezza, proprio in relazione alla loro frammentazione. Ad ogni modo, lo studio preliminare sta attualmente continuando ed avrà come



conclusione, al termine del 2019, la proposta/definizione di un piano di accorpamento da realizzare su base pluriennale.

**Stato di Avanzamento Azione:** 90%.

**e) Utilizzo di simulazioni per la valutazione preliminare dei prodotti della ricerca in base ai criteri VQR (Azione subordinata all'effettivo svolgimento nel 2019 dell'esercizio VQR)**

Azione non attivata poiché non è stato avviato un nuovo esercizio VQR.

**f) Costituzione di un team di informazione e supporto alla scelta dei prodotti da presentare in sede di esercizio VQR (Azione subordinata all'effettivo svolgimento nel 2019 dell'esercizio VQR).**

Azione non attivata poiché non è stato avviato un nuovo esercizio VQR.

#### **Indicatori/monitoraggio:**

**A. Numero di articoli su rivista di categoria Q1 e Q2 (complessivi e dei soggetti in mobilità). Target: incremento del 2,5% rispetto al valor medio del triennio precedente dei prodotti Q1.**

Dato da valutare a gennaio/febbraio 2020. I target editoriali proposti dai singoli SSD confermano la possibilità di raggiungere il target di incremento prefissato e probabilmente superarlo

**B. Numero di prodotti indicizzati con coautore straniero. Target: incremento del 2,5% rispetto al valor medio del triennio precedente.**

Dato da valutare a gennaio/febbraio 2020.

**C. N. articoli/docente per SSD e N. SSD poco attivi su base VQR (settori che non raggiungono il numero di prodotti attesi). Target: diminuzione del 15% dei SSD poco attivi.**

Dato da valutare a gennaio/febbraio 2020.

#### **Obiettivo n. 2: Sostenere e rafforzare la ricerca libera e di base**

##### **Azioni**

**a) Mettere a punto una proposta organica di un sistema di incentivazione della ricerca dipartimentale che stimoli in particolar modo la ricerca libera e di base.**

È stato avviato il processo conoscitivo della realtà di ricerca del dipartimento e di studio per l'attivazione di un sistema di incentivazione della ricerca dipartimentale. In particolare, si è insediata una commissione dipartimentale relativa ai progetti strategici con la quale il Delegato alla Ricerca ha interloquito per la produzione di un documento di proposta. Con riferimento alla ricerca libera e di base il dipartimento non è riuscito ad avviare nell'anno 2019 iniziative di finanziamento

**Stato di Avanzamento Azione:** 60%.

#### **Indicatori/monitoraggio:**

**A. Ammontare dei fondi dipartimentali assegnati.**

Non sono stati assegnati fondi dipartimentali

**B. Numero di articoli Q1 e Q2 pubblicati da docenti con "dotazione finanziaria" (da progetti di ricerca) inferiore a 10.000 €.**

Dato da valutare nel febbraio 2020.

#### **Obiettivo n. 3: Sostenere e rafforzare la progettualità di ricerca.**

##### **Azioni**

**a) Organizzare incontri/seminari per la promozione ed il sostegno alla partecipazione a bandi di ricerca;**

È stato organizzato un incontro dal titolo "La partecipazione al programma di ricerca Horizon2020: opportunità ed esempi di progetti", relatore prof. G. Micale in data 16 luglio 2019 alle ore 15:30 presso l'Aula Rubino del Dipartimento di Ingegneria, Viale delle Scienze Ed.8 – Palermo.



**Stato di Avanzamento Azione: 50%**

***b) Sostenere gli SSD, in particolare quelli più deboli, in attività propedeutiche alla costruzione di network internazionali per la partecipazione a bandi europei;***

È stato avviato il processo conoscitivo della realtà di ricerca del dipartimento e di studio per l'attivazione di un sistema di incentivazione della progettualità di ricerca dipartimentale. In particolare, si è insediata una commissione dipartimentale relativa ai progetti strategici con la quale il Delegato alla Ricerca ha interloquito per la produzione di un documento di proposta.

**Stato di Avanzamento Azione: 50%**

***c) Sostenere la formazione del personale amministrativo sulla predisposizione delle proposte progettuali;***

Azione non attivata per ragioni organizzative legate alla fase di startup dell'amministrazione del nuovo Dipartimento di Ingegneria

**Stato di Avanzamento Azione: 0%**

***d) Monitorare le proposte progettuali presentate.***

L'U.O Ricerca del Dipartimento ha attivato il sistema di monitoraggio delle proposte progettuali

**Stato di Avanzamento Azione: 100%**

**Indicatori/monitoraggio:**

**A. Numero di seminari/incontri organizzati all'interno del Dipartimento dedicati a favorire la partecipazione a bandi europei. Target: 2 seminari/incontri.**

1 seminario organizzato

**B. Numero di proposte progettuali presentate su bandi europei.**

Dato da valutare nel gennaio 2020.

**Obiettivo n. 4: Razionalizzazione l'offerta formativa del Dottorato di Ricerca per aumentarne il livello di qualità e di internazionalizzazione**

**Azioni**

***a) Elaborare nuove proposte di istituzione di Corsi di Dottorato con l'obiettivo di promuovere la coerenza tematica, ridurre la sovrapposizione tra curricula ed incrementare il numero di dottorati internazionali.***

È stato organizzato un incontro, il 24/07/2019, il cui la Delegata ai Dottorati di Ricerca ha interloquito con i Coordinatori dei quattro Corsi di Dottorato del Dipartimento ed con i referenti dei diversi curricula nell'ambito di ciascun dottorato sull'opportunità di ampliare l'offerta formativa, incrementando da 4 a 5 il numero di Corsi di Dottorato, e sulla relativa sostenibilità in termini di borse di dottorato e numerosità dei colleghi. La proposta di un ampliamento e conseguente ristrutturazione dell'offerta, con l'istituzione di cinque Corsi di Dottorato, tutti internazionali, è stata accolta favorevolmente da tutti i presenti.

È stata inviata ai Coordinatori un'email, il 24/09/2019, con la quale i Coordinatori sono stati invitati a discutere la proposta in seno ai Collegi di Dottorato.

È stata programmata una riunione per la seconda metà di novembre (data prevista 25/11/19) a cui saranno invitati i Coordinatori dei Corsi di Dottorato ed i Rappresentanti delle sezioni del Dipartimento per definire le denominazioni ed i coordinatori dei Corsi di Dottorato dell'offerta formativa aa.2020/21 (XXXVI ciclo), gli eventuali curricula, gli obiettivi formativi e i settori scientifico disciplinari coerenti con tali obiettivi per ciascun corso. La riunione sarà seguita dalla presentazione della nuova offerta formativa al Consiglio di Dipartimento entro la fine dell'anno.

**Stato di Avanzamento Azione: 70%**

***b) Fornire supporto agli studenti italiani e stranieri nelle fasi di preparazione della domanda di ammissione alla selezione, partecipazione alla selezione, immatricolazione ed in tutte le fasi successive del Corso di Dottorato, fino al conseguimento del Titolo.***

È stata effettuata una progettazione di massima di un sotto-sito del sito web del sito del Dipartimento attraverso il quale fornire agli studenti stranieri interessati ai Corsi di Dottorato del Dipartimento di Ingegneria una descrizione



breve ed efficace delle finalità formative dei diversi corsi, attraverso cui reperire anche informazioni relative alle procedure di ammissione ai corsi, di immatricolazione e ad altri adempimenti. In previsione della ristrutturazione dell'offerta formativa di tutti i Corsi di Dottorato si è ritenuto di finalizzare la progettazione del sotto-sito web quando saranno definiti denominazioni ed obiettivi formativi dei nuovi Corsi.

**Stato di Avanzamento Azione:** 50%

***c) Promuovere la mobilità internazionale degli studenti di Dottorato italiani.***

Raccolta di informazioni su mobilità in corso e già programmata per il XXXV ciclo e verifica degli accordi Erasmus che prevedono già scambi per il III Ciclo (azione propedeutica anche all'elaborazione della nuova offerta formativa).

**Stato di Avanzamento Azione:** 20%

**Indicatori/monitoraggio:**

**A. Numero corsi dottorato attivati, numero di curricula per dottorato e numero di dottorati internazionali.**  
**Target: incremento del numero di corsi di dottorato da 4 a 5; limitazione a max. 3 numero di curricula per corso di dottorato; attivazione di un ulteriore corso di dottorato internazionale (da 2 a 3)**

Raccolta dati in corso

**B. Numero di domande di partecipazione da parte di studenti UNIPA e di studenti stranieri. Target: incremento del 5% rispetto all'anno precedente**

Raccolta dati in corso

**C. Numero di accordi quadro stipulati con Università Estere e di titoli internazionali conseguiti o in fase di conseguimento. Target: stipula di due nuovi accordi quadro e mantenimento del numero di titoli internazionali conseguiti o in fase di conseguimento**

Raccolta dati in corso; due nuovi accordi quadro (Cina - referente Antonella Pirrotta; USA – referente Prof. Chella).

**OBIETTIVI DELLA TERZA MISSIONE:**

**Obiettivo n. 1: Sostenere e rafforzare le attività di comunicazione e di trasferimento delle conoscenze e delle competenze del Dipartimento sul Territorio Siciliano**

**Azioni**

***a). Mettere in atto un sistema di monitoraggio delle attività di Public Engagement e Placement:***

Sono stati messi in atto una procedura e un sistema per il monitoraggio delle attività di Public Engagement e di Placement. Ogni evento viene aggiunto sulla pagina web del Dipartimento dedicata (<http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/terza-missione/public-engagement/>).

**Stato di Avanzamento Azione:** 100%.

***b). Definire una strategia di comunicazione e di promozione delle attività del Dipartimento verso le forze produttive e gli stakeholder (incluso lo sviluppo della corporate image):***

E' stata impostata la costruzione della Corporate Image del dipartimento (in particolare la grafica del logo e la progettazione di tutta la cartellonistica e delle targhe del dipartimento). Effettuato ordine per tutta la cartellonistica. Pronta la versione definitiva della brochure del dipartimento. Attivata la pagina social Facebook del Dipartimento di Ingegneria (numero totale di followers ad oggi 1032).

**Stato di Avanzamento Azione:** 75%.

***c). Supportare i processi di tirocinio e di inserimento dei laureati nel mondo del lavoro in Sicilia:***

E' stato progettato un questionario online da somministrare a tutti i laureandi di ingegneria contenente alcune domande utili al monitoraggio delle attività di tirocinio e di tesi svolte dagli studenti presso le aziende siciliane o operanti in Sicilia. Il questionario è al vaglio della commissione AQ didattica.

**Stato di Avanzamento Azione:** 90%.



**Indicatori/monitoraggio.**

**A. Numero di eventi di public engagement organizzati dal Dipartimento di tipo OUTBOUND (“il Dipartimento si presenta all’esterno”). TARGET: 5 eventi.**

Target raggiunto

**B. Numero di eventi di public engagement organizzati dal Dipartimento di tipo INBOUND (“l’azienda/lo stakeholder si presenta al Dipartimento”). TARGET: 10 eventi.**

Target raggiunto

**C. Numero di eventi di public engagement organizzati dal Dipartimento di tipo INBOUND alla presenza distudenti di ingegneria: TARGET: 10 eventi.**

Target raggiunto

**Indicatore D. Numero di utenti raggiunti attraverso i canali social. TARGET: 1000.**

Target raggiunto

**E. Numero di tesi e numero di tirocini svolti dagli studenti di tutti i Corsi di Studio afferenti al Dipartimento presso aziende pubbliche e private Siciliane o operanti in Sicilia monitorate. TARGET: 10 (poiché si prevede di completare la messa a punto del sistema di monitoraggio a Ottobre 2019, il target riguarderà solo i laureati di Novembre).**

Misura a Novembre 2019