



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Direttore: Prof. Antonino Valenza



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

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 11/05/2022

Il giorno 11 maggio 2022 alle ore 15:00 si riunisce la Commissione di Gestione AQ della Ricerca Dipartimentale e della Terza Missione del Dipartimento di Ingegneria (CAQ-RD&TM). La riunione si svolge in modalità telematica sul canale teams 'Commissione AQ R&TM' al link:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YTIwNzQyNzUtMGQ4Zi00NjE4LTlIMGMtOWY3NmNjMzUyNTg2%40thead.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%22bf17c3fc-3ccd-4f1e-8546-88fa851bad99%22%2c%22oid%22%3a%22c94a3bdd-e457-4cf4-ac62-00382ffcc52e%22%7d

Sono collegati in teleconferenza i Proff. Bruccoleri, Cavalieri, Cosentino, Crupi, Dalla Riva, Dispenza, Milazzo, Pantano, Pirrone, Santamaria, Termini, Tinnirello, Valenza, il Dott. Dominici e il Geom. Lorello. È assente giustificato il Prof. Colajanni.

Il Delegato alla Ricerca, Prof.ssa Ilenia Tinnirello, assume le funzioni di Presidente della seduta e dichiara aperti i lavori, assegnando alla Prof.ssa Isodiana Crupi le funzioni di Segretario.

Il Presidente dà lettura dell'Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni.
- 2) Analisi dei dati e delle azioni programmate per il miglioramento della Ricerca e Terza Missione del Dipartimento; programmazione delle prossime azioni.
- 3) Varie ed eventuali.

1) Comunicazioni.

Nessuna comunicazione.

2) Analisi dei dati e delle azioni programmate per il miglioramento della Ricerca e Terza Missione del Dipartimento; programmazione delle prossime azioni.

La Prof.ssa Tinnirello presenta lo stato della raccolta dei dati relativi al monitoraggio delle azioni programmate.

In particolare:

- La Prof.ssa Tinnirello ha provveduto alla raccolta dei dati relativi agli Obiettivi n. 1 “*Mantenere/Migliorare la produttività e la qualità della ricerca*” e n. 3 “*Sostenere e rafforzare la ricerca libera e di base, la progettualità di ricerca e l'internazionalizzazione della ricerca*”;

Viale delle Scienze, Edificio 8 – 90128 Palermo – C.F. 80023730825 – P.IVA 00605880822

Direzione: (+39) 091 23863701 - Amministrazione: (+39) 091 23864623 - Fax: (+39) 091 238 60840

e-mail: dipartimento.ingegneria@unipa.it- PEC: dipartimento.ingegneria@cert.unipa.it - Codice IPA: 0IHPZZ

- Il Prof. Cavaleri ha provveduto alla raccolta dei dati relativi all’Obiettivo n.2 *“Rifunzionalizzazione del sistema di laboratori dipartimentali”*;
- la prof. Dispenza ha provveduto alla raccolta dei dati relativi all’Obiettivo n. 4 *“Potenziamento dell’attrattività e dell’internazionalizzazione del Dottorato di Ricerca”*, anche se alcuni dati relativi alla mobilità dei dottorandi sono ancora incompleti;
- il prof. Bruccoleri ha provveduto alla raccolta dei dati relativi all’Obiettivo di Terza Missione (TM) *“Sostenere e rafforzare le attività di comunicazione e di trasferimento delle conoscenze e delle competenze del Dipartimento sul Territorio Siciliano”*, con la collaborazione dell’Ing. Oliveri per i dati del Public Engagement.

La Prof.ssa Tinnirello propone alla Commissione di procedere all’analisi e discussione dei dati del monitoraggio per ciascun Obiettivo, utilizzando quale base di discussione la prima bozza di documento di riesame condivisa nella sezione file del Teams della commissione. La commissione concorda.

La Prof.ssa Tinnirello dà la parola per prima alla Prof.ssa Dispenza che ha esigenze di lasciare presto la riunione per motivi di didattica. La prof.ssa Dispenza presenta i risultati del monitoraggio delle azioni previste relativamente all’obiettivo 4. L’evento di orientamento per le attività di formazione di terzo livello, che era stato progettato nella forma di un forum scientifico in presenza nei mesi maggio-giugno non è stato realizzato a causa del perdurare delle restrizioni sugli accessi al campus universitario legate all’emergenza sanitaria. Per quel che riguarda la promozione internazionale, è stata presentata e finanziata una proposta progettuale CORI, avanzata dalla coordinatrice del dottorato M3AI. Parte del finanziamento sarà utilizzato nel 2022 per la promozione dei cinque corsi di Dottorato attraverso il portale *“FindAPhD.com”*. I lavori di elaborazione dei regolamenti delle attività formative di dottorato sono stati rallentati o rinviati in attesa delle nuove linee guida ministeriali sul Dottorato di Ricerca. È stata avanzata richiesta ad ITAStra di consentire ai dottorandi la frequenza gratuita dei corsi di italiano, richiesta che è stata accolta. Tuttavia, la scarsa presenza nel Campus degli studenti stranieri ha indotto a rinviare di un anno l’organizzazione del corso. Per quel che riguarda la mobilità, il monitoraggio è stato condotto con riferimento ai dottorandi dei cicli da 33° a 36°. Il conseguimento del target è stato verificato per i cicli 33° e 34° che hanno completato il triennio; alcuni dati della mobilità non sono ancora completi. Per la produttività dei dottorandi, il monitoraggio è stato condotto per i cicli da 31° a 35°, ma il raggiungimento del target è stato verificato per cicli 33° per i quali è trascorso un anno dalla conclusione del percorso.

Terminata la discussione dei dati relativi all’obiettivo 4, riprende la parola la Prof.ssa Tinnirello per presentare i dati della produzione scientifica del dipartimento nel biennio 2020-21 (obiettivo 1). Il Dipartimento di Ingegneria ha prodotto 840 pubblicazioni su rivista, di cui 485 in riviste di primo quartile (potenzialmente candidate ad una buona valutazione per la VQR 2020-2023). Il numero totale di articoli Q1 e Q2 è aumentato significativamente rispetto alla media del triennio precedente. Esistono dei comportamenti eterogenei in termini di numero medio di articoli per docente tra docenti di ruoli e settori diversi, con una migliore resa per i settori più numerosi e più inclini alle collaborazioni multidisciplinari. L’analisi mostra quindi che le azioni di incentivazione alle collaborazioni scientifiche internazionali e con i settori più deboli previste dai bandi del SIP-RD, nonché il riconoscimento delle attività di ricerca dei giovani ricercatori sono orientate nella giusta direzione, come testimoniato dalle proposte presentate ai bandi del 2021. La prof.ssa Santamaria segnala la possibilità di rivedere leggermente la formulazione dei bandi per agevolare il processo di valutazione delle proposte. La Prof.ssa Tinnirello chiede alcuni chiarimenti al Prof. Milazzo in base al calcolo di alcuni indicatori (relativi ai soggetti in mobilità) per essere sicura di valutare gli indicatori coerentemente con quanto fatto in passato); l’indice sembra peggiorato rispetto all’anno precedente, ma emerge che le finestre temporali di riferimento non sono coerenti. Inoltre, occorre tener presente che il 46% dei soggetti in

mobilità nel triennio 2019-2021 è costituito da nuovi assunti, per i quali occorre del tempo prima che le attività di ricerca si concretizzino in prodotti pubblicati.

La Prof.ssa Tinnirello presenta anche i dati relativi alla partecipazione ai bandi per l'incentivazione delle attività di ricerca del dipartimento; si rileva che nelle proposte relative ai gruppi di ricerca è stata privilegiata la multi-disciplinarietà e il coinvolgimento dei settori meno produttivi del dipartimento.

Per quel che riguarda l'obiettivo 2, il Prof. Cavaleri illustra i dati raccolti relativi agli interventi sui laboratori. Nel corso del 2021 è stata esitata la proposta per la gestione delle attrezzature di uso comune e lo smaltimento razionale delle attrezzature obsolete; in assenza del documento di valutazione dei rischi, sono stati comunque portati avanti alcuni interventi del 2020 e avviati 5 nuovi interventi di manutenzione/potenziamento, come dettagliato nella tabella in allegato alla bozza del documento di riesame. Il Prof. Cavaleri segnala l'urgenza di prevedere ulteriori interventi di manutenzione e adeguamento e l'opportunità di cambiare leggermente gli indicatori rispetto a quanto fatto in passato, per monitorare le entità degli investimenti invece del numero degli interventi. Nel complesso, ritiene comunque che i dati sono da considerarsi positivamente, anche in considerazione del fatto che si è proceduto in assenza del documento di valutazione dei rischi (DVR).

Per quel che riguarda l'obiettivo 3, la Prof.ssa Tinnirello evidenzia che c'è stata una leggera flessione del numero di proposte presentate sui bandi europei; l'indicatore non ha raggiunto il valore soglia previsto. Bisogna però considerare che il numero totale di progetti presentati nel 2021 da docenti del Dipartimento è cresciuto a 89 (rispetto ai 64 del 2020), con un contributo significativo di proposte sottomesse al bando nazionale PRIN, che probabilmente hanno distolto da altri bandi. Il Prof. Milazzo sostiene che la giustificazione è ragionevole. La riduzione del numero di progetti presentati a bandi europei risente della mancata sottomissione di progetti Erasmus+ o MSCA nel corso del 2021. Si rileva inoltre che è stato potenziato l'Ufficio Ricerca, con l'acquisizione di una nuova unità di personale su punti organico e di due unità di personale a tempo definito al 50% su fondi del Dipartimento, per rispondere alle esigenze di potenziamento evidenziate nel rapporto precedente.

La Prof.ssa Tinnirello da quindi la parola al Prof. Bruccoleri in merito alla discussione delle attività di Terza Missione. Il Prof. Bruccoleri evidenzia che il suo ruolo di delegato si è concluso ad ottobre 2021 e quindi suggerisce di sentire anche i Prof. Pantano (delegato a brevetti e spin-off) e il Prof. Miceli (delegato ai rapporti con le aziende). Il Prof. Bruccoleri illustra i dati raccolti. A causa della Pandemia anche per il 2021 non è stato possibile organizzare l'evento di Public Engagement programmato con le Aziende Siciliane con cui alcuni docenti del DI hanno già rapporti di collaborazione. Sono stati organizzati altri eventi di PE, il cui numero totale risulta inferiore a quanto programmato. Si ritiene che una parte rilevante degli eventi non sia stata monitorata attraverso il canale di comunicazione predisposto (eventinews@ingegneria.unipa.it). Il Prof. Bruccoleri spiega anche che è stato realizzato un sistema di monitoraggio delle tesi in aziende in alcuni CdS (Ingegneria Elettronica e Ingegneria Gestionale). Tuttavia, gli altri CdS hanno utilizzato altri sistemi per il monitoraggio dei dati sulle tesi in collaborazione. L'indicatore rilevato si riferisce soltanto ad alcuni CdS, quelli che hanno effettivamente svolto il monitoraggio e insieme al numero di tirocini in azienda ha già raggiunto il target previsto. Nel complesso i volumi dei contratti ottenuti sono cresciuti, con un incremento significativo degli investimenti dei fondi ottenuti in risorse umane.

La Prof.ssa Tinnirello presenta i dati forniti dalla Prof.ssa Candela in merito alle attività di comunicazione.

Si è continuato a popolare e mantenere la pagina Facebook del DI che infatti ha raggiunto il target di utenti follower. I nuovi "Mi piace" sono stati 191 (+11,7% rispetto al 2020); la fascia di età maggiormente raggiunta nel 2021 è compresa tra 25 e 34 anni.

Dai dati analizzati e dalle discussioni in senso alla Commissione emerge quanto segue:
Il Dipartimento ha varie potenzialità, grazie alle sue competenze multidisciplinari, ai vari laboratori ad ampio spettro, all'ottima capacità progettuali e accesso a fondi di ricerca di molti settori, alle attività di ricerca coerente con gli ambiti tematici previsti dall'agenda di ricerca tecnologica europea, nazionale e regionale. L'offerta dei dottorati è ampia, con molte e fruttuose sinergie. Si rilevano però alcune criticità nei comportamenti di alcuni settori scientifici, nell'attrattività dei corsi di dottorato nei confronti delle università straniere, nel reperimento delle risorse umane (a vari livelli) da reclutare per tutti i bandi del PNRR, nella non adeguata numerosità del personale di ricerca, tecnico e amministrativo.

La Prof.ssa Tinnirello invita tutti a completare la ricognizione e la verifica dei dati e a valutare gli interventi da programmare sulla base di quanto osservato. Convoca quindi un aggiornamento dei lavori della commissione per giorno 13 maggio 2022, in modo da avere un documento completo da discutere al CdD di giorno 16 maggio 2022.

3) Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Ultimata la discussione dell'ultimo punto all'OdG, il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 17:15.

Il Presidente
Prof.ssa Ilenia Tinnirello



Il Segretario
Prof.ssa Isodiana Crupi

