

## Verbale della riunione della Commissione Qualità della Ricerca del Dipartimento di Ingegneria del 03/04/2025

Il giorno 3/04/2025, alle ore 16.30, si è riunita tramite piattaforma Teams la Commissione Qualità della Ricerca del Dipartimento di Ingegneria per discutere il seguente ordine del giorno:

*Verifica e formulazione definitiva dei contenuti relativi alla ricerca nel piano strategico di Dipartimento 2024-2026.*

Sono presenti i professori **Aniello Riccio** e **Alberto Cavallo** e **Roberto Greco**. Il prof. Aniello Riccio assume le funzioni di segretario Verbalizzante.

La commissione, dopo attenta valutazione, formula i contenuti del Piano Strategico di Ateneo per la Ricerca. Dall'analisi degli obiettivi della ricerca e delle verifiche degli obiettivi degli ultimi anni stila l'analisi SWAT per la Ricerca riferita al Dipartimento di Ingegneria:

| PUNTI DI FORZA   | PUNTI DI DEBOLEZZA   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Finanziamento della Ricerca attraverso la partecipazione a progetti competitivi.</i></li> <li>• <i>Collaborazioni in essere con Aziende ed altri Enti di Ricerca Leader.</i></li> <li>• <i>Collaborazioni internazionali attraverso lo scambio di visiting professor e researcher.</i></li> <li>• <i>Utilizzo di risorse da progetti e partecipazioni a call specifiche per l'autofinanziamento di ricercatori.</i></li> <li>• <i>Elevata produttività scientifica sia in termini quantitativi sia in termini qualitativi.</i></li> <li>• <i>Promozione di attività interdisciplinari grazie alla pluralità culturale dei Gruppi Scientifico- Disciplinari.</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Laboratori di Ricerca da adeguare in termini di spazio e personale tecnico alle accresciute esigenze.</i></li> <li>• <i>Spazi ed attrezzature interne e convenzioni con strutture esterne da adeguare per l'accoglienza dei visiting scientists.</i></li> <li>• <i>La Grande numerosità del Dipartimento complica la gestione amministrativa delle attività di Ricerca, col rischio di diminuirne l'efficacia</i></li> <li>• <i>Grande eterogeneità del Dipartimento che, pur essendo un punto di forza per la ricerca, può essere penalizzante in sede di valutazione.</i></li> </ul> |
| OPPORTUNITA'   | MINACCE  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Iniziative di incentivazione alla scrittura di progetti di Ricerca.</i></li> <li>• <i>Presenza di Laboratori di Ricerca caratterizzati da grandi attrezzature finanziate nell'ambito del programma V:ALERE di Ateneo.</i></li> <li>• <i>Sottoscrizione di abbonamenti software e uso di banche dati internazionali per l'accesso alla Ricerca.</i></li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Difficoltà logistiche ed ambientali del territorio.</i></li> <li>• <i>Persistenza delle gravi problematiche edilizie nella Real Casa dell'Annunziata.</i></li> </ul>   |

- *Acquisizione dello Status di Dipartimento di Eccellenza.*
- *Ristrutturazione della Real Casa dell'Annunziata e costruzione di nuove strutture destinate ai laboratori.*

### Punti di forza del Dipartimento di Ingegneria

- Finanziamento della Ricerca attraverso la partecipazione a progetti competitivi in ambito regionale, nazionale ed internazionale sia su Ricerca di Base che Ricerca Applicata all'Industria.
- Collaborazioni in essere con Aziende ed altri Enti di Ricerca Leader a livello Regionale, Nazionale ed Internazionale nei Settori Scientifici di pertinenza del Dipartimento che si concretizzano in Attività di Ricerca condivise e in ulteriori finanziamenti alla Ricerca.
- Collaborazioni internazionali attraverso lo scambio di visiting professor e researcher con numerose istituzioni internazionali.
- Utilizzo di risorse da progetti e partecipazioni a call specifiche per l'autofinanziamento di ricercatori (dottorandi, assegnisti, RTDA, borsisti).
- Elevata produttività scientifica sia in termini quantitativi (numero) sia in termini qualitativi (ottima collocazione editoriale) evidenziata dal monitoraggio in itinere e ampiamente documentata nell'ambito delle SUA-RD degli ultimi anni.
- Promozione di attività interdisciplinari grazie alla eterogeneità dei Gruppi Disciplinari e Gruppi di Ricerca presenti in Dipartimento e alle collaborazioni con altri dipartimenti ed istituzioni esterne.

### Punti di debolezza del Dipartimento di Ingegneria

- Laboratori di Ricerca da adeguare in termini di spazio e personale tecnico alle accresciute esigenze legate all'incremento delle dimensioni del Dipartimento e alle conseguenti attività connesse (dal 2013 alcuni laboratori risultano inaccessibili a causa di problematiche strutturali dell'edificio della Real Casa dell'Annunziata).

- Occorre predisporre spazi interni ed eventualmente convenzioni con strutture esterne per l'accoglienza dei visiting scientists nonché di moderne attrezzature di supporto allo svolgimento di interazioni in remoto con partner internazionali (ad esempio, una sala per videoconferenze)
- La Grande numerosità del Dipartimento complica la gestione amministrativa delle attività di Ricerca, col rischio di diminuirne l'efficacia
- Grande eterogeneità del Dipartimento che, pur essendo un punto di forza per la ricerca, può essere penalizzante in sede di valutazione (valutazioni premiali a livello di Ateneo e a livello Nazionale).

#### Opportunità per il Dipartimento di Ingegneria

- Realizzazione di iniziative di incentivazione alla scrittura di progetti di ricerca per partecipare a bandi competitivi (ad esempio, il programma V:ALERE e i bandi interni per premiare i progetti valutati positivamente ma non finanziati e la progettualità dei giovani ricercatori)
- Presenza di Laboratori di Ricerca caratterizzati da grandi attrezzature finanziate nell'ambito del programma V:ALERE di Ateneo. Tali laboratori (in particolare, il laboratorio diffuso SMILE per il monitoraggio ambientale, il SUPERCALCOLATORE per il calcolo parallelo, ed il Laboratorio di STAMPA 3D per metalli e polimeri) fungeranno da volano per futuri finanziamenti. Si sottolinea che tutte le suddette grandi attrezzature costituiscono anche una concreta opportunità di collaborazione scientifica interdipartimentale all'interno dell'Ateneo su tematiche di ricerca di comune interesse, ma anche solo come "attività di servizio" (uso del supercalcolatore).
- Sottoscrizione di abbonamenti software per pacchetti gestionali diffusi (come la suite Office di Microsoft) o di calcolo scientifico (come il pacchetto MATLAB) e abbonamenti con banche dati internazionali per la gestione della ricerca e per l'accesso alle risorse bibliografiche elettroniche e agli strumenti per il reperimento di bandi di finanziamento competitivi.

- L'acquisizione dello Status di Dipartimento di Eccellenza costituirebbe un'importante spinta per il reclutamento di Giovani Ricercatori e per la sostenibilità in termini di risorse umane del Dipartimento stesso.
- Ristrutturazione della Real Casa dell'Annunziata ed accesso a fondi regionali e nazionali per la costruzione di nuove strutture destinate ai laboratori.

#### Minacce per il Dipartimento di Ingegneria

- Difficoltà logistiche ed ambientali del territorio (scarsità di strutture ricettive per studenti e ricercatori esterni, scarsità di mezzi di trasporto) che riducono notevolmente la possibilità del Dipartimento di proporsi come Hub di Ricerca Nazionale ed Internazionale.
- Difficoltà di espletare in modo efficiente le attività di Ricerca e di allestire nuovi Laboratori o migliorare quelli esistenti a causa delle persistenti gravi problematiche edilizie della Real Casa dell'Annunziata.

L'analisi SWAT suggerisce per il triennio di riferimento la definizione di linee strategiche ed il perseguimento di obiettivi specifici che esaltino i punti di forza del Dipartimento (Incentivazione alla partecipazione a bandi competitivi e ulteriore miglioramento del livello qualitativo e quantitativo dei prodotti di Ricerca), che permettano di cogliere le opportunità per il Dipartimento, (incremento dell'utilizzo di banche dati per la Ricerca ed acquisizione dello status di Dipartimento di Eccellenza) e che, infine, permettano di attenuare i punti di debolezza di diretta pertinenza del Dipartimento stesso (Incremento e miglioramento delle infrastrutture di Ricerca, soprattutto di quelle che limitano il livello di internazionalizzazione della Ricerca).

Il Dipartimento di Ingegneria sulla base dell'analisi dei punti di forza e debolezza illustrati, in sinergia con gli obiettivi strategici di Ateneo e nel rispetto delle peculiarità delle Tematiche e delle Metodologie dei Gruppi Scientifico Disciplinari di cui si compone, definisce le seguenti linee strategiche per la Ricerca nel triennio in esame.

- 1) Perseguire il miglioramento continuo della produzione scientifica che consolidi la visibilità e la reputazione dell'Ateneo con particolare attenzione ai giovani ricercatori.
- 2) Creare opportunità crescenti per i ricercatori, con particolare attenzione al percorso di crescita dei giovani, così da creare un ambiente sempre più incoraggiante e innovativo

attraverso la partecipazione a bandi di Ricerca Competitivi a livello Regionale, Nazionale ed Internazionale.

- 3) Creare un ambiente favorevole allo sviluppo di attività di ricerca di base e applicata attraverso l'acquisizione e condivisione di infrastrutture scientifiche e tecnologiche adeguate (strumentazioni scientifiche di Ateneo e Dipartimento, banche dati, applicativi per la ricerca di finanziamenti, accesso ad archivi e altre risorse elettroniche, infrastrutture per lo sviluppo di interazioni scientifiche internazionali da remoto).
- 4) Promuovere la diffusione dei prodotti scientifici che offrono un contributo rilevante e distintivo per la comunità accademica di riferimento internazionale, attraverso le collaborazioni internazionali e l'adozione di meccanismi di disseminazione condivisi in ambito internazionale.
- 5) Perseguire la valorizzazione dei risultati attraverso l'applicazione di opportuni sistemi incentivanti, che tengano altresì conto dell'attuazione di programmi di ricerca a livello nazionale e internazionale.

La proposta di Piano Strategico di Dipartimento per la Ricerca per il triennio 2024-2026 verrà mostrata e discussa in Consiglio di Dipartimento.

La riunione termina alle ore 18:00.

Il Segretario verbalizzante

*Prof. Aniello Riccio*

