

Modalità del loro monitoraggio per l'anno di riferimento tenendo conto delle criticità e dei punti di miglioramento emersi e indicati nel quadro B3.

Nelle tabelle seguenti sono sintetizzati gli obiettivi con le conseguenti azioni e il relativo monitoraggio.

Obiettivo 1: Il miglioramento quantitativo e qualitativo della produzione scientifica del Dipartimento

Monitoraggio Riesame 2015
Scadenza obiettivo.....2017

Obiettivo 1: Il miglioramento quantitativo e qualitativo della produzione scientifica del Dipartimento	
Azioni	Indicatori/monitoraggio
Azione 1.1 - Eliminare o ridurre il numero dei ricercatori inattivi	Indicatore di Inattività INAT = n° Ricercatori Inattivi / Num. Afferenti Si intende per Ricercatore inattivo chi non ha pubblicazioni nel periodo di riferimento
	Indicatore di partecipazione a Convegni e Seminari CON = somma _i (CON _i) / Num. Afferenti CON _i = a ₁ · NCS _i + a ₂ · NCI _i NCS _i = numero di Convegni e Seminari cui l'afferente <i>i-esimo</i> ha relazionato, nel periodo considerato NCI _i = numero di Convegni Internazionali in cui l'afferente <i>i-esimo</i> ha relazionato, nel periodo considerato. I due pesi a ₁ e a ₂ (0< a ₁ <1) devono essere calibrati dalla Commissione AQD e servono a dare un peso diverso alle due componenti dell'indicatore. La loro somma deve essere pari a 1 (a ₁ + a ₂ =1)
Azione 2.1 - Migliorare la qualità dei prodotti scientifici del dipartimento	Indicatore della Produzione Scientifica Dipartimentale PSD = somma _i (PSI _i) / Num. Afferenti PSI _i = a ₁ · A _i + a ₂ · B _i + a ₃ · C _i + a ₄ · D _i + a ₅ · E _i Per ogni Ricercatore afferente al dipartimento (<i>i</i>) si pesano le pubblicazioni scientifiche, suddivise nelle categorie indicate dal ministero, ovvero: A - Contributo su Rivista B - Contributo in volume (Capitolo o Saggio) C - Monografia o trattato scientifico D - Contributo in Atti di Convegno E - Altro I cinque pesi (a ₁ , a ₂ , a ₃ , a ₄ , a ₅) dovranno essere stabiliti dalla Commissione AQD con una procedura di comparazione a coppie e la loro somma deve essere pari a 1 (a ₁ + a ₂ + a ₃ + a ₄ + a ₅ =1) Nota: I lavori con più autori appartenenti al DSGS dovranno essere conteggiati solo a carico di uno degli autori.
	Indicatore delle pubblicazioni sottoposte a referaggio REF = somma _i (PSR _i) / Num. Afferenti PSR _i = (N° pubblicazioni con referaggio) _i / (N° tot di pubblicazioni) _i
	Indicatore di Qualità della Produzione Scientifica QPS = AFA / TP AFA = Numero di pubblicazioni scientifiche su riviste di fascia A o riviste impattate totali del Dipartimento (nel periodo considerato) TP = Numero Totale di pubblicazioni del Dipartimento su riviste (nel periodo considerato)

Azione 3.1 - Potenziare network scientifici a livello nazionale e internazionale	Indicatore dei Networks Scientifici $NWS = \text{somma}_i (NS_i) / \text{Num. Afferenti}$ $NS_i = a_1 \cdot INV_i + a_2 \cdot SSE_i + a_3 \cdot PBE_i + a_4 \cdot CD_i + a_5 \cdot RIV_i + a_6 \cdot SSC_i$ INV_i = Numero di inviti a convegni, conferenze e seminari ricevuti dall'afferente <i>i-esimo</i>; SSE_i = Numero di soggiorni di studio all'estero con durata minima di 7gg fatti dall'afferente <i>i-esimo</i>; PBE_i = Numero di bandi europei cui l'afferente <i>i-esimo</i> ha partecipato; CD_i = Indica se l'afferente <i>i-esimo</i> fa parte (valore 1) oppure no (valore 0) di un collegio di dottorato; RIV_i = Numero di Riviste a cui l'afferente <i>i-esimo</i> ha fatto parte, come membro di redazione o membro del comitato scientifico; SSC_i = Numero di Scuole Estive (Summer School) organizzate o partecipate dall'afferente <i>i-esimo</i>. I pesi ($a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6$) dovranno essere stabiliti dalla Commissione AQD con una procedura di comparazione a coppie e la loro somma deve essere pari a 1 ($a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6 = 1$)
	Indicatore dei Gruppi di Ricerca $GR = \text{somma}_i (G_i) / \text{Num. Afferenti}$ G_i = Numero di Gruppi di Ricerca di cui l'afferente <i>i-esimo</i> è membro. Per gruppi di ricerca si intendono i gruppi così come definiti nel quadro B1.b

Per tutti gli indicatori i pesi possono essere fissati anche in maniera diversa per le due sezioni del dipartimento, tenendo conto delle diverse modalità con cui si esplicano le attività di ricerca.

Obiettivo 2: L'incremento di processi di internazionalizzazione della ricerca del Dipartimento

Monitoraggio

Riesame 2015

Scadenza obiettivo.....2017

Obiettivo 2: Incremento di processi di internazionalizzazione della ricerca del Dipartimento	
Azioni	Indicatori/monitoraggio
Azione 2.1 – Incrementare la mobilità sia in entrata che in uscita	Indicatore di Mobilità $MOB = (a_1 \cdot ME + a_2 \cdot MU) / \text{Num. Afferenti}$ ME = (Mobilità in entrata) Numero totale di mesi (o frazioni di mesi) di ricercatori stranieri in visita al Dipartimento nel periodo considerato. MU = (Mobilità in uscita) Numero totale di mesi (o frazioni di mesi) di docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti del Dipartimento in visita presso enti o istituzioni straniere nel periodo considerato. I due pesi a_1 e a_2 ($0 < a_i < 1$) devono essere calibrati dalla Commissione AQD e servono a dare un peso diverso alle due componenti dell'indicatore. La loro somma deve essere pari a 1 ($a_1 + a_2 = 1$)
Azione 2.2 – Migliorare e monitorare i processi di collaborazione di autori stranieri nella pubblicazioni scientifiche	Indicatore di collaborazione straniera $NCS = \text{somma}_i (CS_i) / \text{Num. Afferenti}$ $CS_i = \text{somma}_j (PS_{ij})$ PS_{ij} = Per ogni pubblicazione (j) dell'afferente/autore (i) del Dipartimento si considera la presenza di almeno un autore straniero. Se sì allora $PS_{ij} = 1$ altrimenti $PS_{ij} = 0$.

Obiettivo 3: La capacità di attrarre risorse partecipando a bandi nazionali e internazionali e aumentando le collaborazioni con enti nazionali ed esteri e con stakeholder presenti sul territorio.

Monitoraggio Riesame 2015
Scadenza obiettivo.....2017

Obiettivo 3: Capacità di attrazione di risorse partecipando a bandi nazionali e internazionali e aumentando le collaborazioni con enti nazionali ed esteri e con stakeholder presenti sul territorio.	
Azioni	Indicatori/monitoraggio
Azione 3.1 – Migliorare la capacità di attrarre risorse	Indicatore dell’attrazione di risorse Nazionali $RND = \text{somma } (RN_i)$ $RN_i = \text{ammontare totale di contributi per attività di ricerca da Enti/Istituti Nazionali ricevuti dall’afferente } i\text{-esimo}.$
	Indicatore dell’attrazione di risorse Internazionali $RID = \text{somma } (RI_i)$ $RI_i = \text{ammontare totale di contributi per attività di ricerca da Enti/Istituti Internazionali ricevuti dall’afferente } i\text{-esimo}$
	Indicatore Generale dell’attrazione di risorse del Dipartimento $RTD = (a_1 \cdot RND + a_2 \cdot RID) / \text{Num. Afferenti}$ I due pesi a_1 e a_2 ($0 < a_i < 1$) devono essere calibrati dalla Commissione AQD e servono a dare un peso diverso alle due componenti dell’indicatore. La loro somma deve essere pari a 1 ($a_1 + a_2 = 1$)
	Indicatore della Capacità Progettuale $ICP = NPF / \text{Num. Afferenti}$ NPF = Numero totale di progetti finanziati nel Dipartimento nel periodo considerato
	Indicatore di Partecipazione a Bandi $IPB = NB / \text{Num. Afferenti}$ NB = Numero totale di Bandi a cui i ricercatori del Dipartimenti hanno partecipato nel periodo considerato
Azione 3.2 – Incrementare la collaborazione con Enti/Istituti nazionali ed esteri	Indicatore della Collaborazione con Enti $COLL = (a_1 \cdot CON + a_2 \cdot COI) / \text{Num. Afferenti}$ CON = Numero di collaborazioni attive con Enti/Istituti nazionali, nel periodo considerato COI = Numero di collaborazioni attive con Enti/Istituti esteri, nel periodo considerato I due pesi a_1 e a_2 ($0 < a_i < 1$) devono essere calibrati dalla Commissione AQD e servono a dare un peso diverso alle due componenti dell’indicatore. La loro somma deve essere pari a 1 ($a_1 + a_2 = 1$)
Azione 3.3 – Potenziare la collaborazione con stakeholder presenti sul territorio	Indicatore della Collaborazione con Stakeholders $STK = CS / \text{Num. Afferenti}$ CS = Numero di collaborazioni attive con Stakeholder del territorio nel periodo considerato