

Dipartimento di

Scienze di Base ed Applicate per

l'Ingegneria

Monitoraggio e Rendicontazione

del Piano Strategico Triennale

2023 – 2025

Sommario

| | |
|--|----------|
| PARTE A..... | 2 |
| SET INDICATORI DIPARTIMENTALI (anno 2023 e 2024)..... | 2 |
| SET INDICATORI SELEZIONATI DALL'ANVUR (anno 2022 e 2023)..... | 8 |
| COMMENTO MONITORAGGIO INTERMEDIO..... | 9 |



PARTE A

In approvazione nel Consiglio di Dipartimento il 17 / 07 / 2025

SET INDICATORI DIPARTIMENTALI (anno 2023 e 2024)

| Anno 2023 | | | | |
|--|--|-------------------------|---|--------------------------------|
| AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo): | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> o Creazione di valore pubblico o Strumenti e risorse o Comunità, società civile e territorio o Responsabilità sociale | | | | |
| Linea strategica Dipartimentale: | | | | |
| Obiettivi | Indicatori | Valore Baseline | Valore Target anno 2023 | Valore raggiunto al 31/12/2023 |
| Migliorare la qualità della ricerca (Note 1,2) | Posizionamento del dipartimento in ateneo e a livello nazionale: indice R(a+b) | 1.03 (area CUN 1) | >1.04 (area CUN 1) | N.D. (Nota 3) |
| | | 0.82 (area CUN 2) | >0.83 (area CUN 2) | |
| | | 0.86 (area CUN 3) | >0.87 (area CUN 3) | |
| | Posizione VQR in graduatoria per area CUN. | 49/104 (area CUN 1) | <49/104 (area CUN 1) | N.D. (Nota 3) |
| | | 71/81 (area CUN 2) | <71/81 (area CUN 2) | |
| | | 105/107 (area CUN 3) | <105/107 (area CUN 3) | |
| | Potenziare il buon reclutamento in ottica VQR | 1.05 (area CUN 1) | >1.05 (area CUN 1) | N.D. (Nota 3) |
| 0.80 (area CUN 2) | | >0.80 (area CUN 2) | | |
| 0.83 (area CUN 3) | | >0.83 (area CUN 3) | | |
| Produrre report di monitoraggio sulla qualità della produzione scientifica | Non disponibile | 1 | 0 | |
| Il tasso di partecipazione ai bandi competitivi e numero di progetti finanziati | 17 (presentati) (Nota 4) | >17 | 11 (Nota 4) | |
| | 10 (finanziati) (Nota 4) | > 10 | 9 (Nota 4) | |
| Media fondi per docente di ruolo | 12.6 Meuro/75 docenti di ruolo= 168 keuro/docente (Nota 5) | >168 keuro | 9.4 Meuro/76 docenti di ruolo = 124 keuro/docente (Nota 5) | |
| Note | | | | |



Nota 1: Fonti: tabella 4.2 e 4.3 del documento ANVUR, PST del dipartimento SBAI 23-25.

Nota 2: Il monitoraggio annuale non è stato effettuato al 31/12/2023, ma successivamente dalla commissione AQ nominata nel 2025, insieme a quello dell'anno 2024.

Nota 3: Per quanto riguarda i primi tre indicatori di questo obiettivo, essi non sono disponibili alla data di compilazione perché saranno forniti da ANVUR alla fine della tornata VQR 2020-24. Data l'impossibilità di utilizzare i suddetti indicatori su base annuale e al fine di monitorare l'andamento intermedio della qualità della ricerca, per ogni anno sono stati ricavati dai dati raccolti per la VQR 2020-24 i seguenti dati di confronto: numero di pubblicazioni per classe per le tre aree CUN 1,2,3. Si veda la tabella nella sezione "commento monitoraggio intermedio".

Nota 4: Fonte: Google form mandato ai membri del dipartimento in primavera 2025. Si tratta di dati molto parziali in quanto la compilazione del Google form è stata condotta da circa il 50% dei docenti. Tuttavia, i dati possono essere utili per valutare il rateo di successo delle proposte progettuali relativamente al loro finanziamento.

Nota 5: Fonte: dati trasmessi dalla referente per la ricerca del dip. SBAI- dr.ssa Francescangeli.

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| Consolidare e incrementare il livello di Internazionalizzazione della ricerca (Nota 1) | Numero di professori visitatori stranieri | 12 (finanziati dall'ateneo) 42 (finanziati da altri) | > 54 | 5 (finanziati dall'ateneo) 29 (finanziati da altri) |
| | Numero collaborazioni con istituzioni di ricerca internazionali | 5 | >5 | 11 (5 estratti dal documento di ateneo, 6 estratti dal file accordi di dipartimento) |
| | Numero dottorandi che svolgono periodi all'estero o che dall'estero svolgono la tesi con docenti del dipartimento e/o tesi in co-tutela. Partecipazione @ Erasmus mundus. | Dottorandi outgoing: 41 mesi 5 dottorandi incoming: 31 mesi co-tutele: 3 Co-supervisioni di dottorandi esteri: 13 | Dottorandi outgoing: >41 mesi dottorandi incoming: > 31 mesi co-tutele: > 3 | Dottorandi outgoing: 67 mesi dottorandi incoming: 0 Co-tutele: 1 Partecipazione a commissioni finali di master/dottorato all'estero: 1 Co-supervisioni: 6 |
| | Numero di docenti che hanno carico didattico all'estero [es. ciclo di seminari didattici] | Non disponibile | >0 | 1 |

Note

Nota 1: Fonti: tabella 4.2 e 4.3 del documento ANVUR, PST del dipartimento SBAI 23-25, Coordinatore del dottorato di Metodi e Modelli sulla base di dati disponibili su X-up. Il monitoraggio annuale non è stato effettuato al 31/12/2023, ma successivamente dalla commissione AQ nominata nel 2025, insieme a quello dell'anno 2024.



| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| Migliorare la formazione dei membri del dipartimento | Partecipazione a iniziative di formazione/aggiornamento (TAB & docenti) | 2-3 l'anno | ≥ 2 | 10 (numero di tipologie di corso) |
| Consolidare l'organico docente | Numero di chiamate di esterni, anche a TD (internazionali) → contributo a internazionalizzazione | 1/anno | > 0 | 5 di cui 1 internazionale (Mirabelli (RTDA), Stellino (RTDA), Giuliano (RTDA), Barra, Casse (internazionale) |
| Incrementare l'interazione con le strutture di ricerca e produttive del territorio | Numero di ricerche commissionate, tramite trasferimento tecnologico e finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento. | 19 conto-terzi (1.56-Meuro) (Nota 1) 11 competitivi su 75 docenti | ≥ 30 | 16 conto-terzi (1.47 MEuro) (Nota 1) 30 competitivi su 76 docenti |
| Aumentare la diffusione dei risultati di didattica e ricerca | Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento | - Brevetti 18 - Sportello Matematico 1 - Spin off 2 - Start-up 4 - Formazione continua 2 (Nota 3) | incrementato rispetto al triennio precedente | N.D. (Nota 2) |
| | Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento. | 3/75 | $> 3 / 75$ | 6 / 76 |
| | Numero di attività proposte dal Dipartimento per il grande pubblico e di interesse per gli esterni | 3 | almeno 1/anno | 6 |

Note

Nota 1: Fonte: referente per la ricerca del dip. SBAI- dr.ssa Francescangeli. Il numero di progetti conto-terzi non è aumentato rispetto al 2022. Comunque, il perimetro dei finanziamenti è rimasto sostanzialmente invariato, da 1,56 Meuro nel 2022 a 1,47 Meuro nel 2023. La diminuzione del numero di contratti e di budget è stata probabilmente causata dal precedente rallentamento delle attività dovuto al periodo COVID 2020-2022.

Nota 2: Questo parametro sarà valorizzato nel corso della compilazione PST 2026-2028. Sono stati richiesti dei dati parziali in data 29 maggio 2025 alla segreteria SBAI ma non sono ancora disponibili.

Nota 3: Fonte tabella 1.4.1 pagina 19 del PST 2023-25.



| Anno 2024 | | | | |
|--|---|--|---|--------------------------------|
| AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo): | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> o Creazione di valore pubblico o Strumenti e risorse o Comunità, società civile e territorio o Responsabilità sociale | | | | |
| Linea strategica Dipartimentale: | | | | |
| Obiettivi | Indicatori | Valore Baseline | Valore Target anno 2024 (nota) | Valore raggiunto al 31/12/2024 |
| Migliorare la qualità della ricerca (Note 1,2) | Posizionamento del dipartimento in ateneo e a livello nazionale: indice R(a+b) | 1.03 (area CUN 1) 0.82 (area CUN 2) 0.86 (area CUN 3) | >1.04 (area CUN 1) >0.83 (area CUN 2) >0.87 (area CUN 3) | N.D. (Nota 3) |
| | Posizione VQR in graduatoria per area CUN. | 49/104 (area CUN 1) 71/81 (area CUN 2) 105/107 (area CUN 3) | <49/104 (area CUN 1) <71/81 (area CUN 2) <105/107 (area CUN 3) | N.D. (Nota 3) |
| | Potenziare il buon reclutamento in ottica VQR | 1.05 (area CUN 1) 0.80 (area CUN 2) 0.83 (area CUN 3) | >1.05 (area CUN 1) >0.80 (area CUN 2) >0.83 (area CUN 3) | N.D. (Nota 3) |
| | Produrre report di monitoraggio sulla qualità della produzione scientifica | 1 | 1 | 1 |
| | Il tasso di partecipazione ai bandi competitivi e numero di progetti finanziati | 11 (Nota 4) | >11 | 9 |
| | | 9 (Nota 4) | > 9 | 7 |
| | Media fondi per docente di ruolo | 9.4 Meuro/76 docenti di ruolo= = 124 keuro/docente (Nota 5) | >124 keuro/docente | 102 keuro/docente di ruolo |
| Note | | | | |



Nota 1: Fonti: tabella 4.2 e 4.3 del documento ANVUR, PST del dipartimento SBAI 23-25.

Nota 2: Il monitoraggio annuale non è stato effettuato al 31/12/2024, ma successivamente dalla commissione AQ nominata nel 2025, insieme a quello dell'anno 2023.

Nota 3: Per quanto riguarda i primi tre indicatori di questo obiettivo, essi non sono disponibili alla data di compilazione perché saranno forniti da ANVUR alla fine della tornata VQR 2020-24. Data l'impossibilità di utilizzare i suddetti indicatori su base annuale e al fine di monitorare l'andamento intermedio della qualità della ricerca, per ogni anno sono stati ricavati dai dati raccolti per la VQR 2020-24, i seguenti dati di confronto: numero di pubblicazioni per classe per le tre aree CUN 1,2,3. Si veda la tabella nella sezione "commento monitoraggio intermedio".

Nota 4: Fonte: Googleform mandato ai membri del dipartimento in primavera 2025. Si tratta di dati molto parziali in quanto la compilazione del google form è stata condotta da circa il 50% dei docenti. Tuttavia i dati possono essere utili per valutare il rateo di successo delle proposte progettuali relativamente al loro finanziamento.

Nota 5: Fonte: dati trasmessi dalla referente per la ricerca del dip. SBAI- dr.ssa Francescangeli.

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| Consolidare e incrementare il livello di Internazionalizzazione della ricerca (Nota 1) | Numero di professori visitatori stranieri | 5 (finanziati dall'ateneo) 29 (finanziati da altri) | > 34 | 9 (finanziati dall'ateneo) 29 (finanziati da altri) |
| | Numero collaborazioni con istituzioni di ricerca internazionali | 11 | >11 | 10 (6 estratti dal documento di ateneo, 4 estratti dal file accordi di dipartimento) |
| | Numero dottorandi che svolgono periodi all'estero o che dall'estero svolgono la tesi con docenti del dipartimento e/o tesi in co-tutela. Partecipazione @ Erasmus mundus. | Dottorandi outgoing: 41 mesi 5 dottorandi incoming: 31 mesi co-tutele: 3 Co-supervisioni di dottorandi esteri: 13 | Dottorandi outgoing: >41 mesi dottorandi incoming: > 31 mesi co-tutele: > 3 | Dottorandi outgoing: 87 mesi 4 dottorandi incoming: 10 mesi co-tutele: 5 Cosupervisioni di dottorandi esteri: 13 Partecipazione a commissioni di master/dottorato all'estero: 2 |
| | Numero di docenti che hanno carico didattico all'estero [es. ciclo di seminari didattici] | Non disponibile | >0 | 0 |

Note

Nota1: Fonti: tabella 4.2 e 4.3 del documento ANVUR, PST del dipartimento SBAI 23-25.

Il monitoraggio annuale non è stato effettuato al 31/12/2024, ma successivamente dalla commissione AQ nominata nel 2025, insieme a quello dell'anno 2023.



| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| Migliorare la formazione dei membri del dipartimento | Partecipazione a iniziative di formazione/aggiornamenti (TAB & docenti) | 10/anno | ≥10 | 10 |
| Consolidare l'organico docente | Numero di chiamate di esterni, anche a TD (internazionali) → contributo a internazionalizzazione | 1/anno (totale) se intern. è un plus | ≥t-1 (vedere 2023) | Bonomo (PA) Angeloni (RTT) Curcio (RTT) |
| Incrementare l'interazione con le strutture di ricerca e produttive del territorio | Numero di ricerche commissionate, tramite trasferimento tecnologico e finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento. | 16 conto-terzi (1.47 MEuro) (Nota 1) 30 competitivi (Nota 3) su 76 docenti | ≥46 | 8 conto-terzi (1,37 Meuro) (Nota 1) 27 competitivi (Nota 3) su 75 docenti |
| Aumentare la diffusione dei risultati di didattica e ricerca | Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento | N.D. (Nota 2) | incrementato rispetto al triennio precedente | N.D. (Nota 2) |
| | Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento. | 6 / 76 | ≥ 6 /76 | 6 / 75 |
| | Numero di attività proposte dal Dipartimento per il grande pubblico e di interesse per gli esterni | 6 | ≥6 | 6 |

Note

Nota 1: Fonte: segreteria amministrativa del dip. SBAI-Francescangeli. Il numero di progetti conto-terzi è dimezzato rispetto al 2023; in particolare si osserva l'assenza di contratti conto-terzi di piccolo importo, mentre quelli di grande valore sono rimasti sostanzialmente invariati. Comunque, il perimetro dei finanziamenti è rimasto di poco invariato, da 1,47 Meuro nel 2023 a 1,37 Meuro nel 2024. La diminuzione del numero di contratti e di budget è stata probabilmente causata dal precedente rallentamento delle attività dovuto al periodo COVID 2020-2022.

Nota 2: Questo parametro sarà valorizzato nel corso della compilazione PST 2026-2028. Sono stati richiesti dei dati parziali in data 29 maggio 2025 alla segreteria SBAI ma non sono ancora disponibili.

Nota 3: il forte aumento di progetti finanziati su base competitiva è dovuto al PNRR ed in particolare al finanziamento PRIN-PNRR.



SET INDICATORI SELEZIONATI DALL'ANVUR (anno 2022 e 2023)

Anno 2022

| Indicatore | Anno 2022 |
|--|------------------------------------|
| Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento. | 12.6 Meuro/75 doc 168 keuro/doc |
| Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento. | 24/75 |
| Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento. | 3/75 |

Anno 2023

| Indicatore | Anno 2023 |
|--|-----------------------------------|
| Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento. | 9.4 Meuro/76 doc 124 keuro/doc |
| Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento. | 24/76 |
| Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento. | 6/76 |



COMMENTO MONITORAGGIO INTERMEDIO

Andamento delle pubblicazioni dei membri del dipartimento nel triennio 2022 (baseline)-2024

Nella tabella seguente sono riportate le pubblicazioni dei docenti di SBAI presenti su IRIS suddivise sia per anno che per classe assegnata da Criterium.

Da un'analisi approfondita si evince che il numero di pubblicazioni complessive è aumentato dal 2022 al 2023; inoltre si nota un aumento percentuale delle pubblicazioni di classi elevate (A e B). Limitatamente al numero di pubblicazioni totali una tendenza di crescita positiva si nota anche per il 2024 il cui monitoraggio è parziale (fino a ottobre 2024).

| Anno | Pub tot | con e senza classe | Classe JM | | | | | | | |
|------|---------|--------------------|--|----|----|----|----|----|----|---|
| | | | A | B1 | B2 | C1 | C2 | D1 | D2 | E |
| 2024 | 276 | 276 | Classi non assegnate perché non considerate direttamente nella VQR 20-24 | | | | | | | |
| 2023 | 309 | 267 | 118 | 62 | 55 | 22 | 6 | 1 | 3 | - |
| | | 42 | Classi non assegnate | | | | | | | |
| 2022 | 214 | 171 | 53 | 50 | 43 | 18 | 4 | 3 | 2 | 0 |
| | | 43 | Classi non assegnate | | | | | | | |

Nota 1: Le pubblicazioni relative all'anno 2024 sono state catalogate fino a ottobre 2024 per via della finestra di acquisizione dati VQR.

Nota 2: La tabella è stata compilata utilizzando i dati forniti dalla commissione VQR in formato excel, file contenente tutte le pubblicazioni senza duplicati.

Rateo di successo delle proposte progettuali.

Sia nell'anno 2023 che nell'anno 2024 si riscontra che il rateo di successo delle proposte progettuali, relativamente al loro finanziamento, è stato intorno al 80%, che è da considerarsi molto elevato. Ciò è imputabile ai programmi di finanziamento PNRR (CN, PE, PNC, PRIN-PNRR) che hanno iniettato una notevole quantità di finanziamenti rispetto al perimetro dei possibili partecipanti.