



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Dipartimento di
Biotecnologie Molecolari
e Scienze per la Salute



Monitoraggio Piano triennale 2022-2024 Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

➤ Primo monitoraggio approvato con delibera 201/2023 del CdD il 18/05/2023



Università degli Studi di Torino

Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

Direttore: Prof. Francesco Novelli

Vice-Direttrice Didattica e Vicaria Prof.ssa Marina Marchisio – Vice Direttore Ricerca Prof. Paolo E. Porporato

Sede Dipartimento: Via Nizza 52, 10126 Torino – C.F. 80088230018 – P.IVA IT02099550010

E-mail: direzione.biotec@unito.it – PEC: biotecnologie@pec.unito.it



SCHEDA OBIETTIVO		
N. OBIETTIVO	1	
TITOLO OBIETTIVO	Rafforzare la comunità dipartimentale accrescendo la relazione interdisciplinare tra ricercatori di settori diversi	
RESPONSABILE OBIETTIVO	Direttore del Dipartimento	
AZIONI COLLEGATE A OBIETTIVO	<ul style="list-style-type: none">• Monitoraggio costante delle attività degli RTDa e RTDb nell'ambito della ricerca, della collaborazione alla didattica e della terza missione.• Attivazione di figure di tutor senior per RTDa e RTDb tra PO e PA di settori diversi.• Supporto metodologico e/o scientifico ai ricercatori RTDa e RTDb per la presentazione di progetti di ricerca nazionali e internazionali in programmi a loro dedicati.	
RISORSE DIPARTIMENTALI A SUPPORTO	Risorse previste sul triennio 2022-2024: PO e PA con almeno 3 anni di servizio Risorse spese nel 2022: 5 PO e 1 PA con più di 3 anni di servizio, di sezioni diverse e/o con un ruolo all'interno del Dipartimento sono stati nominati tutor senior di RTDb di settori diversi.	
DELIBERE E DOCUMENTI A SUPPORTO	1° monitoraggio: Le azioni intraprese sono state condivise e discusse durante i Consigli di Dipartimento. Sono state raccolte brevi relazioni sulle attività di ricerca, didattica e terza missione svolte dai giovani ricercatori al fine di un migliore monitoraggio.	
INDICATORI OBIETTIVO		
► 1.1 Numero di RTDa e RTDb affiancati da un tutor senior		
Fonte dati: monitoraggio interno al dipartimento		
Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24
0	6	Almeno 6
Commento indicatore valore 1° monitoraggio		
Il valore dell'indicatore è fortemente positivo in quanto in questo primo anno si è raggiunto il valore target al 2024. Si è deciso di fare questo sforzo per offrire la possibilità di avere un tutor senior a tutti gli RTDb presenti in Dipartimento in quanto tutti hanno considerato molto utile l'iniziativa e hanno manifestato interesse a partecipare. Nel 2023 si intende estendere l'azione a tutti gli altri giovani ricercatori RTDa eventualmente introducendo incontri periodici tra tutor senior e tutti i giovani ricercatori.		



MONITORAGGIO AZIONI

Commento 1° monitoraggio

Azioni realizzate nel primo anno:

- 1) Individuazione dei tutor senior e dei giovani ricercatori a cui offrire questa opportunità di tutorato e loro abbinamento.
- 2) Realizzazione di incontri fra tutor senior e giovani ricercatori con lo scopo di - conoscere le tematiche e gli interessi di ricerca reciproci,
- condividere i progetti nazionali e internazionali attivi che coinvolgono tutor senior e giovani ricercatori per facilitare eventuali collaborazioni,
- offrire supporto metodologico per la partecipazione a Bandi.
- 3) Il monitoraggio delle attività svolte dai giovani ricercatori è avvenuto anche richiedendo una breve relazione sulle attività di ricerca, di didattica e di terza missione svolte nell'anno 2022.



SCHEDA OBIETTIVO		
N. OBIETTIVO	2	
TITOLO OBIETTIVO	Valorizzazione della professionalità dei tecnici della ricerca per migliorare il senso di comunità del DBMSS	
RESPONSABILE OBIETTIVO	Direttore del Dipartimento	
AZIONI COLLEGATE A OBIETTIVO	<ul style="list-style-type: none">• Mappatura delle competenze ed analisi dei fabbisogni formativi specifici e trasversali attraverso incontri di presentazione, interviste e questionari.• Analisi dei dati raccolti e individuazione di aree di interesse per la comunità dipartimentale.• Organizzazione di attività, in presenza e su piattaforma on-line di dipartimento, anche in sinergia con altri dipartimenti, di informazione e formazione.• Monitoraggio delle attività svolte anche attraverso questionari per rilevare il grado di soddisfazione.	
RISORSE DIPARTIMENTALI A SUPPORTO	Risorse previste sul triennio 2022-2024: Tecnici di ricerca del dipartimento anche coinvolti nella comunità di pratica di Ateneo Risorse spese nel 2022: Alcuni tecnici del Dipartimento si sono impegnati nella ricognizione delle esigenze formative del personale tecnico della ricerca e nell'organizzazione di alcune di queste attività	
DELIBERE E DOCUMENTI A SUPPORTO	1° monitoraggio: Locandine delle attività svolte.	
INDICATORI OBIETTIVO		
► 2.1 N. di attività di informazione e formazione per la valorizzazione del personale tecnico di ricerca (attività coordinate e/o frequentate)		
Fonte dati: monitoraggio interno al dipartimento		
Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24
ND	2	Almeno 1/anno
Commento indicatore valore 1° monitoraggio		
Il valore dell'indicatore è fortemente positivo in quanto già in questo primo anno, oltre ad aver realizzato la ricognizione e la mappatura delle esigenze formative del dipartimento, si sono organizzate due attività formative realizzate nel 2022 ed altre che si realizzeranno nel 2023.		



MONITORAGGIO AZIONI

Commento 1° monitoraggio

Azioni realizzate nel primo anno:

1. Analisi dei dati relativi al personale tecnico del dipartimento di DBMSS raccolti con il questionario di Ateneo inviato il 23/03/23 sui bisogni formativi dei tecnici di ricerca.
2. Realizzazione di 2 attività di formazione:
 - Corso pratico di comunicazione scientifica "FROM ZERO TO HERO" DBMSS, Torino 17-18 Giugno 2022
 - Corso teorico pratico IBIDI "Cellular microscopy and cell-based assays" , DBMSS, 18 febbraio 2022.
3. Monitoraggio delle attività svolte attraverso questionari per rilevare il grado di soddisfazione.



SCHEMA OBIETTIVO		
N. OBIETTIVO	3	
TITOLO OBIETTIVO	Creazione di un ecosistema digitale che rafforzi le attività di ricerca, di didattica e di terza missione del dipartimento anche in collaborazione con altre istituzioni	
RESPONSABILE OBIETTIVO	Direttore del Dipartimento, Vice-direttrice alla Ricerca, Vice-direttrice alla didattica	
AZIONI COLLEGATE A OBIETTIVO	<ul style="list-style-type: none">• Monitoraggio delle attività svolte in ambienti digitali• Individuazione dei bisogni e definizione delle attività da realizzare per soddisfarli (in ambito di ricerca e/o di didattica)• Potenziamento degli ambienti digitali e della loro integrazione	
RISORSE DIPARTIMENTALI A SUPPORTO	<p>Risorse previste sul triennio 2022-2024: Commissione di dipartimento dedicata individuata a partire dalle commissioni dipartimentali di ricerca e di didattica</p> <p>Risorse spese nel 2022: Nel 2022 la vicedirettrice per la didattica, i presidenti dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento, e alcuni docenti coinvolti nella nuova laurea magistrale in Biotechnological and Chemical Sciences in Diagnostics hanno contribuito alla realizzazione di attività online.</p>	
DELIBERE E DOCUMENTI A SUPPORTO	<p>1° monitoraggio: Le attività online sono state realizzate utilizzando l'ambiente digitale di apprendimento del Dipartimento raggiungibile all'indirizzo https://biotec.learn.unito.it/</p> <p>Alcune attività online per il Dipartimento sono state realizzate all'interno della piattaforma Orient@mente raggiungibile al sito https://orientamento.unito.it/</p>	
INDICATORI OBIETTIVO		
► 3.1 Numero di attività realizzate in ambienti digitali		
Fonte dati: Commissione di dipartimento dedicata		
Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24
4	6	Almeno 9
Commento indicatore valore 1° monitoraggio		
Il valore dell'indicatore è positivo in quanto in questo primo anno si sono realizzate due attività online che facilitano l'orientamento e la didattica.		



MONITORAGGIO AZIONI

Commento 1° monitoraggio

Azioni realizzate nel primo anno:

- Monitoraggio delle attività svolte in ambienti digitali
- Individuazione dei bisogni e definizione delle attività da realizzare per soddisfarli soprattutto per favorire l'orientamento in ingresso e la didattica del nuovo corso di studio attivato erogato in modalità mista
- Potenziamento dell'ambiente digitale di apprendimento attraverso l'acquisizione di strumenti di gamification e serious game che possono facilitare la didattica



SCHEMA OBIETTIVO							
N. OBIETTIVO	4						
TITOLO OBIETTIVO	Incremento/consolidamento degli insegnamenti/CdS erogati in lingua straniera						
RESPONSABILE OBIETTIVO	Direttore del Dipartimento, Vice-direttrice alla didattica						
AZIONI COLLEGATE A OBIETTIVO	Progettazione di un nuovo corso di laurea magistrale erogato in lingua inglese nell'ambito delle scienze biotecnologiche e chimiche per la diagnostica						
RISORSE DIPARTIMENTALI A SUPPORTO	Risorse previste sul triennio 2022-2024: Docenti e personale di supporto del Dipartimento Risorse spese nel 2022: Molti docenti del Dipartimento, di tutte le sezioni, e il personale di supporto del Dipartimento hanno contribuito attivamente alla progettazione del nuovo corso di studio.						
DELIBERE E DOCUMENTI A SUPPORTO	1° monitoraggio: Delibere del Consiglio di Dipartimento, degli organi centrali di Ateneo, del CUN e del MUR						
INDICATORI OBIETTIVO							
► 4.1 N° insegnamenti erogati in lingua straniera Fonte dati: area didattica di polo							
<table border="1"><thead><tr><th>Valore ex ante monitoraggio</th><th>Valore 1° monitoraggio</th><th>Target al 31/12/24</th></tr></thead><tbody><tr><td>12</td><td>18</td><td>Almeno 20</td></tr></tbody></table>	Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24	12	18	Almeno 20	
Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24					
12	18	Almeno 20					
Commento indicatore valore 1° monitoraggio Il valore dell'indicatore è positivo in questo primo anno di attività ha visto un consistente numero di nuovi insegnamenti erogati in lingua inglese (aumento del 50%)							
► 4.2 N° CdS erogati in lingua straniera Fonte dati: area didattica di polo							
<table border="1"><thead><tr><th>Valore ex ante monitoraggio</th><th>Valore 1° monitoraggio</th><th>Target al 31/12/24</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24	1	2	2	
Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24					
1	2	2					
Commento indicatore valore 1° monitoraggio Il valore dell'indicatore è fortemente positivo in quanto in questo primo anno di attività è stato raggiunto il valore target.							



UNIVERSITÀ
DI TORINO

MONITORAGGIO AZIONI

Commento 1° monitoraggio

Tutti i docenti e il personale a supporto del Dipartimento ha collaborato alla progettazione del nuovo corso di laurea magistrale erogato in lingua inglese nell'ambito delle scienze biotecnologiche e chimiche per la diagnostica.

Ci sono state anche molte collaborazioni con il Dipartimento di Chimica e altri Dipartimenti dell'Ateneo. Purtroppo non è stata assegnato un tecnico amministrativo (manager didattico) dedicato al nuovo Corso di Studio.



SCHEDA OBIETTIVO							
N. OBIETTIVO	5						
TITOLO OBIETTIVO	Rafforzare la competitività della ricerca in ambito nazionale e internazionale attraverso la partecipazione a bandi di elevata qualificazione						
RESPONSABILE OBIETTIVO	Direttore del Dipartimento, Vice-direttrice alla ricerca						
AZIONI COLLEGATE A OBIETTIVO	<ul style="list-style-type: none">• Potenziamento del sistema di supporto alla presentazione di progetti attraverso l'individuazione di uno o più spoke che rispondano alle esigenze di multidisciplinarietà del dipartimento in stretta collaborazione con l'area ricerca di polo.• Efficientamento del sistema di monitoraggio: piattaforme di presentazione e cruscotto dipartimentale (maggiore affidabilità della fonte dati, minore o nulla dispersione delle informazioni)						
RISORSE DIPARTIMENTALI A SUPPORTO	<p>Risorse previste sul triennio 2022-2024: Personale dell'area ricerca di polo a supporto della presentazione di progetti</p> <p>Risorse spese nel 2022: Il personale dell'area ricerca di polo ha tenuto costantemente aggiornati i docenti dei dipartimenti sui bandi nazionali e internazionali aperti nel 2022.</p>						
DELIBERE E DOCUMENTI A SUPPORTO	<p>1° monitoraggio: Mail da Servizi Ricerca Polo di Medicina e da Area Promozione della Ricerca dell'Università</p>						
INDICATORI OBIETTIVO							
<p>► 5.1 N° progetti/anno presentati dai docenti del dipartimento in bandi competitivi nazionali</p> <p>Fonte dati: area ricerca di polo</p>							
<table border="1"><thead><tr><th>Valore ex ante monitoraggio</th><th>Valore 1° monitoraggio</th><th>Target al 31/12/24</th></tr></thead><tbody><tr><td>57</td><td>69</td><td>≥ 57</td></tr></tbody></table>		Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24	57	69	≥ 57
Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24					
57	69	≥ 57					
<p>Commento indicatore valore 1° monitoraggio</p> <p>Il valore dell'indicatore è fortemente positivo in questo primo anno di attività</p>							
<p>► 5.2 N° progetti/anno presentati dai docenti del dipartimento in bandi competitivi internazionali</p> <p>Fonte dati: area ricerca di polo</p>							
<table border="1"><thead><tr><th>Valore ex ante monitoraggio</th><th>Valore 1° monitoraggio</th><th>Target al 31/12/24</th></tr></thead><tbody><tr><td>15</td><td>11</td><td>≥ 15</td></tr></tbody></table>		Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24	15	11	≥ 15
Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24					
15	11	≥ 15					



Commento indicatore valore 1° monitoraggio

Il valore dell'indicatore è lievemente inferiore al target previsto ma un'oscillazione su base annuale è considerata fisiologica a causa della maggiore o minore disponibilità di bandi a livello internazionale. Al fine di raggiungere l'obiettivo stabilito si procederà ad una ricerca più attenta dei bandi internazionali disponibili negli ambiti di ricerca condotti nel DBMSS.

MONITORAGGIO AZIONI

Commento 1° monitoraggio

Per il 2023 e 2024 si intende potenziamento ulteriormente il sistema di supporto alla presentazione di progetti che rispondano alle esigenze di multidisciplinarietà, del dipartimento in stretta collaborazione con l'area ricerca di polo.

Si intende rafforzare il monitoraggio di bandi internazionali a cui partecipare anche con i partner di UNITA.



SCHEDA OBIETTIVO		
N. OBIETTIVO	6	
TITOLO OBIETTIVO	Valorizzazione delle attività di Public Engagement a favore delle scuole e dei cittadini	
RESPONSABILE OBIETTIVO	Direttore del Dipartimento, Vice-direttrice alla ricerca	
AZIONI COLLEGATE A OBIETTIVO	<ul style="list-style-type: none">• aumentare la comunicazione e la disseminazione dei risultati della ricerca attraverso piattaforme ed eventi specifici anche on-line• consolidare e/o potenziare i rapporti con l'incubatore 2i3t	
RISORSE DIPARTIMENTALI A SUPPORTO	<p>Risorse previste sul triennio 2022-2024: Commissione Public Engagement di dipartimento</p> <p>Risorse spese nel 2022: Ad aprile 2022 è stata nominata una commissione PE per il dipartimento costituita da 10 docenti, 2 tecnici della ricerca e 2 afferenti temporanei. La commissione ha lavorato in modo molto efficiente per la diffusione delle informazioni relative alle attività di public engagement.</p>	
DELIBERE E DOCUMENTI A SUPPORTO	1° monitoraggio: delibera n. 126/2022 TEL del consiglio di dipartimento del 21-04-23	
INDICATORI OBIETTIVO		
<p>► 6.1 N° medio per anno (nel triennio) di eventi di diffusione dei risultati della ricerca scientifica rivolti al territorio a livello regionale e nazionale</p> <p>Fonte dati: monitoraggio interno su piattaforma FriDA, Registro di Ateneo per il PE</p>		
Valore ex ante monitoraggio	Valore 1° monitoraggio	Target al 31/12/24
63 (media per anno nel biennio 2019-2020, anno 2021 in fase di caricamento dei dati)	124	Almeno 70 (media per anno nel triennio 2022-2024)
Commento indicatore valore 1° monitoraggio		
Il valore dell'indicatore è decisamente superiore al target previsto quindi si presuppone il pieno raggiungimento dell'obiettivo		
MONITORAGGIO AZIONI		
Commento 1° monitoraggio		
La nomina della commissione per il PE e le azioni promosse da questa commissione hanno permesso di aumentare notevolmente il valore dell'indicatore rispetto al valore ex-ante, quindi si ritiene che siano state altamente efficaci per il raggiungimento dell'obiettivo.		