

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute	Quadro A.1
---	---	------------

SCHEDA SUA-RD

QUADRO A.1 - Dichiarazione degli obiettivi di ricerca da parte del Dipartimento

INTRODUZIONE AI SETTORI E AGLI OBIETTIVI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO

Il progetto scientifico del Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute (BMSS) consiste nello studio degli eventi molecolari alla base dei processi fisiopatologici in un contesto di Medicina traslazionale al fine di sviluppare tecnologie diagnostiche avanzate e strategie terapeutiche innovative da utilizzarsi nella pratica clinica. L'affermarsi delle nuove tecnologie della genomica, della proteomica, della bioinformatica e i grandi sviluppi delle metodologie chimiche hanno impresso una forte accelerazione nell'acquisizione di nuove conoscenze ed hanno evidenziato come solo integrando competenze differenti che spaziano dalla Chimica all'Informatica, dalla Biologia Molecolare e Cellulare alla Genomica Funzionale, all'Immunologia, alla Medicina sia possibile sviluppare progetti ad alto impatto per la salute dell'uomo capaci di trasferire all'applicazione clinica nuove pratiche diagnostiche e terapeutiche.

In questo modo l'integrazione tra la ricerca di base e la ricerca clinica permette lo sviluppo pieno di paradigmi traslazionali che sono alla base di uno sviluppo innovativo della pratica clinica.

Il Dipartimento di BMSS è composto da docenti appartenenti ai seguenti settori scientifico-disciplinari:

- BIO/11 – Biologia Molecolare
- BIO/13 – Biologia Applicata
- CHIM/01 – Chimica Analitica
- CHIM/03- Chimica Generale e Inorganica
- CHIM/08 – Chimica Farmaceutica
- MED/04 – Patologia Generale
- MED/08 – Anatomia Patologica
- MED/14 – Nefrologia
- MED/15 – Malattie del Sangue
- MED/46 – Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio
- INF/01 – Informatica

Il Dipartimento è articolato in quattro sezioni:

- A- *Biologia Molecolare e Cellulare e Genetica Molecolare (a cui afferiscono docenti dei settori scientifico disciplinari BIO11 - BIO13 – INF01);*
- B- *Chimica e Imaging (a cui afferiscono docenti dei settori scientifico disciplinari CHIM01 – CHIM03 - CHIM08);*
- C- *Ematologia (a cui afferiscono docenti dei settori scientifico disciplinari MED15);*
- D- *Immunologia e Patologia (a cui afferiscono docenti dei settori scientifico disciplinari MED04 – MED08 - MED14 -MED46 –BIO11).*

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute	Quadro A.1
---	---	-------------------

Le attività di ricerca sviluppate all'interno del Dipartimento si articolano nei seguenti filoni:

- 1) *Basi molecolari e cellulari delle patologie metaboliche, cardiovascolari, oncologiche e degenerative.*
- 2) *Cellule staminali e medicina rigenerativa.*
- 3) *Bioinformatica, Chemoinformatica e Genomica computazionale*
- 4) *Nuove tecnologie di imaging diagnostico e metodologie chimiche avanzate.*
- 5) *Biotecnologie Immunologiche*
- 6) *Sperimentazione pre-clinica e clinica e nuovi protocolli terapeutici*
- 7) *Neuroscienze*

Si descrivono di seguito gli obiettivi di ricerca del Dipartimento.

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute	Quadro A.1
---	---	------------

OBIETTIVO DI RICERCA n. 1

Titolo (*)

Miglioramento del tasso di partecipazione ai bandi competitivi

Descrizione sintetica delle azioni previste (*)

Le azioni previste per il perseguimento di tale obiettivo sono:

- 1) *Potenziamento dei servizi di supporto alla partecipazione a bandi competitivi da parte degli spoke di dipartimento e della commissione ricerca per promuovere l'integrazione e la condivisione delle conoscenze disponibili all'interno del dipartimento a favore della collaborazione multidisciplinare;*
- 2) *Aumentare la presenza e l'incisività nei tavoli territoriali (poli di Innovazione, cluster,...)*

Indirizzo strategico di Ateneo di riferimento (*)

Finalità strategica 2: Sviluppare la qualità della Ricerca e la sua dimensione internazionale. Obiettivo 2.1 – Miglioramento del tasso di partecipazione a bando competitivi

Anno di inizio (*)

2015

Tempo di attuazione (in anni) (*)

*Esempio:
3 anni*

Descrizione indicatore/i associato/i all'obiettivo (se possibile inserire per l'indicatore/i valori iniziali e finali) (*)

Numero di proposte sottomesse a bandi competitivi normalizzate al numero di docenti afferenti al dipartimento

Valore di partenza (media annuale nel triennio 2012-2014): 94 (pari a valore medio di 1,8 proposte/docente)

Valore finale (media annuale triennio 2015-2017): +10%

Altre informazioni

Viene effettuato un monitoraggio annuale sugli indicatori proposti.

(*) Campi obbligatori

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute	Quadro A.1
---	---	------------

OBIETTIVO DI RICERCA n. 2

Titolo (*)

Sviluppo della cooperazione con altri Atenei o enti di ricerca italiani ed esteri

Descrizione sintetica delle azioni previste (*)

Il Dipartimento di BMSS intende migliorare la qualità e l'impatto globale dei prodotti della ricerca attraverso l'individuazione di aree di collaborazione e di sinergie con altri atenei o enti di ricerca italiani ed esteri. Tale obiettivo sarà perseguito anche attraverso l'attivazione e il potenziamento di azioni atte a promuovere lo scambio di dottorandi e post-doc con altre istituzioni italiane ed estere. Verranno per esempio incrementati gli inviti a studiosi stranieri a presentare seminari e lezioni presso il nostro Dipartimento.

Indirizzo strategico di Ateneo di riferimento (*)

*Finalità strategica 2: Sviluppare la qualità della Ricerca e la sua dimensione internazionale.
Obiettivo 2.4 - Sviluppo della cooperazione con altri atenei o enti di ricerca
Obiettivo 2.2 – Incremento della mobilità internazionale e nazionale dei docenti e dei ricercatori*

Anno di inizio (*)

2015

Tempo di attuazione (in anni) (*)

*Esempio:
3 anni*

Descrizione indicatore/i associato/i all'obiettivo (se possibile inserire per l'indicatore/i valori iniziali e finali) (*)

*Numero di inviti a professori e ricercatori esterni al dipartimento a tenere seminari/conferenze .
Valore di partenza (media annuale nel triennio 2012-2014):40
Valore finale ((media annuale nel triennio 2015-2017):+10%*

Altre informazioni

Viene effettuato un monitoraggio annuale sugli indicatori proposti.

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute	Quadro A.1
---	--	-------------------

OBIETTIVO DI RICERCA n. 3

Titolo (*)

Potenziamento delle attività di disseminazione dei risultati della ricerca nel territorio

Descrizione sintetica delle azioni previste (*)

Il Dipartimento di BMSS intende favorire la disseminazione dei risultati della ricerca attraverso:

- 1) L'organizzazione di congressi, meeting e seminari scientifici nazionali e internazionali;*
- 2) L'organizzazione di eventi o azioni divulgative ad ampio raggio (interviste per la stampa o per la televisione, video,...) sui temi oggetto della ricerca del dipartimento*
- 3) La partecipazione dei docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento a convegni nazionali e internazionali con presentazioni orali e poster.*
- 4) L'implementazione e il continuo aggiornamento del sito di Dipartimento con informazioni sui progetti svolti e sui prodotti della ricerca.*

Indirizzo strategico di Ateneo di riferimento (*)

*Finalità strategica 2: Sviluppare la qualità della Ricerca e la sua dimensione internazionale.
Obiettivo 2.5 – Potenziamento della disseminazione dei risultati della ricerca*

Anno di inizio (*)

2015

Tempo di attuazione (in anni) (*)

*Esempio:
3 anni*

Descrizione indicatore/i associato/i all'obiettivo (se possibile inserire per l'indicatore/i valori iniziali e finali) (*)

1) Numero di eventi scientifici e divulgativi organizzati presso il Dipartimento o da docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento presso altre sedi.

Valore di partenza (media annuale nel triennio 2012-2014):23

Valore finale (media annuale nel triennio 2015-2017):+5%

2) Numero di abstract presentati dai docenti, ricercatori, dottorandi e assegnisti afferenti al Dipartimento a convegni nazionali e internazionali

Valore di partenza (media annuale nel triennio 2012-2014): 200

Valore finale (media annuale nel triennio 2015-2017):+5%

3)Apertura di una pagina web sul sito del Dipartimento aggiornata trimestralmente con informazioni riguardanti i progetti svolti e i prodotti della ricerca .

Il valore di partenza non è attualmente monitorabile in quanto la vecchia procedura di gestione del sito non consente di estrarre questo dato. Questo indicatore sarà però monitorato in futuro con l'entrata in vigore della procedura di gestione campusnet.

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute	Quadro A.1
---	---	-------------------

Altre informazioni

Viene effettuato un monitoraggio annuale sugli indicatori proposti.