



Relazione del Gruppo di lavoro monitoraggio - DiSFeB
luglio 2018

Nel Progetto di eccellenza, quadro D.8 Modalità e fasi del monitoraggio, il compito di “raccolgere tutte le informazioni sull’utilizzo delle risorse e sui risultati conseguiti” è stato assegnato al gruppo di lavoro SUA-RD, rinominato Gruppo di lavoro Monitoraggio (verbale seduta Consiglio di dipartimento 13/02/2018). In particolare, nel progetto si è specificato che “il monitoraggio del conseguimento dei risultati previsti riguarderà l’attività di ricerca e l’attività didattica di elevata qualificazione utilizzando i seguenti strumenti

- Monitoraggio degli indicatori bibliometrici che contribuiscono a valutare l’impatto dei prodotti della ricerca del DiSFeB sull’avanzamento delle conoscenze e del riconoscimento da parte della comunità scientifica: Impact Factor (come valutazione empirica dell’importanza e dell’autorevolezza della rivista), numero di citazioni come riconoscimento da parte della comunità scientifica) ed H index individuale (stima dell’autorevolezza dei singoli docenti e ricercatori)
- Monitoraggio della presenza di co-autori stranieri o afferenti ad altri Centri di Ricerca nelle pubblicazioni del DiSFeB, quale indicatore di collaborazioni nazionali ed internazionali
- Monitoraggio delle richieste di finanziamento proposte dagli afferenti al Dipartimento, utilizzando come indicatori il numero dei progetti presentati e/o finanziati. Sarà, inoltre, verificato il numero delle proposte presentate e/o finanziate da giovani ricercatori, quali indicatori della progettualità e del coinvolgimento dei giovani nella ricerca
- Monitoraggio di eventuali domande di brevetto, quale indicatore del trasferimento tecnologico
- Monitoraggio del numero di Visiting Scientist e Visiting Professor coinvolti nelle attività didattiche di elevata qualificazione, quale indicatore aggiuntivo del livello di internazionalizzazione
- Monitoraggio del numero di studenti stranieri iscritti alle lauree magistrali, quale indicatore aggiuntivo del grado di internazionalizzazione e di attrattività
- Monitoraggio del numero di studenti stranieri iscritti al Corso di dottorato, quale indicatore aggiuntivo del grado di internazionalizzazione e di attrattività
- Monitoraggio dell’indice di occupazione al conseguimento dei titoli di studio di II e III livello, quale indicatore dell’impatto socio-economico della formazione erogata
- Monitoraggio del numero di accessi/followers/visualizzazione del sito e dei social media del DiSFeB, quali indicatori aggiuntivi della visibilità”

Il Gdl, composto da Emma De Fabiani, Elda Desiderio Pinto, Enzo Ferrara, Davide Lecca ed Elisabetta Vegeto, nei primi mesi di avvio del progetto di eccellenza ha definito innanzi tutto le modalità di raccolta dei dati e gli strumenti da utilizzare, quali dati presentare su base annuale e quali su base semestrale, ha poi raccolto, elaborato i dati e preparato la relazione del primo semestre da presentare al consiglio di dipartimento nella seduta di luglio 2018. Dopo attento studio delle banche dati, degli strumenti disponibili e delle informazioni che possono essere estratte attraverso di essi, gli indicatori elencati nel progetto di eccellenza sono stati riconsiderati. La proposta del Gdl al Consiglio di dipartimento è riassunta nel seguente quadro sinottico

Ambito	Indicatore	Significato
Prodotti della ricerca	Numero di pubblicazioni con Impact factor >10 Migliore percentile d’articolo (top 5%) (dati semestrali)	valutazione empirica dell’importanza e dell’autorevolezza della rivista
	• numero di citazioni (dati semestrali)	riconoscimento da parte della comunità scientifica
	• H index individuale (dato annuale, gennaio)	stima dell’autorevolezza dei singoli docenti e ricercatori
	• presenza di co-autori stranieri (dato semestrale)	indicatore di collaborazioni internazionali
Finanziamenti e brevetti	• Numero di progetti presentati in bandi competitivi • (dato semestrale)	Indicatore di progettualità globale

	<ul style="list-style-type: none"> • Numero di progetti finanziati/importo in bandi competitivi • (dato semestrale) 	Indicatore di successo globale nella capacità di attrarre fondi
	<ul style="list-style-type: none"> • Numero di progetti presentati da giovani ricercatori in bandi competitivi • (dato semestrale) 	Indicatore di progettualità dei giovani ricercatori
	<ul style="list-style-type: none"> • Numero di progetti (totali) finanziati/importo a giovani ricercatori • (dato semestrale) 	Indicatore di successo nella capacità di attrarre fondi da parte di giovani ricercatori
	<ul style="list-style-type: none"> • Numero di progetti/importo di Ricerca Commerciale e Trasferimento Tecnologico • (dato semestrale) 	Indicatore di attività di Terza missione (trasferimento tecnologico e partnership industriale)
	<ul style="list-style-type: none"> • Numero di brevetti • (dato annuale) 	Indicatore di attività di Terza missione (trasferimento tecnologico)
Internazionalizzazione e attrattività	<ul style="list-style-type: none"> • Numero di visiting scientist (dato semestrale) • Numero di visiting professors (dato semestrale) 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Numero di studenti con titolo estero iscritti a lauree magistrali (dato annuale, luglio) • Numero di studenti con titolo estero iscritti a corso di dottorato (dato annuale, luglio) 	Attrattività della didattica di II e III livello
Impatto sociale e culturale sulla società	<ul style="list-style-type: none"> • Indice di occupazione dei laureati di II e III livello (dato annuale, gennaio) 	indicatore dell'impatto socio-economico della formazione erogata (attività di Terza missione)
	<ul style="list-style-type: none"> • numero di post e copertura delle pagine FB (dipartimento e Ricercamix) • visitatori del sito web • blog Ricercamix (dato semestrale) 	indicatori aggiuntivi della visibilità e iniziative di public engagement (attività di Terza missione)

Il GdI ha discusso approfonditamente l'opportunità di monitorare indicatori legati al singolo docente/ricercatore, come ad esempio l'H index, o altri metadati relativi alle pubblicazioni. sempre al fine di valutare la qualità della ricerca del dipartimento. Elisabetta Vegeto propone, a questo riguardo, di monitorare la % di pubblicazioni che hanno membri del DISFeB come 1° e/o ultimo nome, quale indicatore della capacità del Dipartimento nel suo insieme di generare nuove idee. Non avendo raggiunto un consenso all'interno del GdI, l'eventuale inclusione di questi indicatori nelle azioni di monitoraggio sarà definita direttamente dal Consiglio di dipartimento.

I dati ottenuti saranno confrontati su base semestrale o annuale per mettere in evidenza linee di tendenza durante la durata del progetto. Nel caso dei dati relativi al 2018, sia su base semestrale che annuale, questi saranno inizialmente confrontati in retrospettiva con i dati relativi all'intero 2017 o ai tre anni precedenti, come di seguito specificato.

Prodotti della ricerca

I dati relativi ai prodotti della ricerca sono stati estratti dall'Archivio Istituzionale delle Ricerca (AIR). Sono stati presi in considerazione i prodotti pubblicati con data di inizio compresa tra 1/1/2017 e 31/12/2017 per il 2017 e con data di inizio compresa tra 1/1/2018 e 30/6/2018 per il primo semestre 2018.

La tabella riassume i dati generali relativi al 2017 e 2018

Dati generali	2017	2018 – I sem
01 - Articolo su periodico	250	72
03 - Contributo in volume	7	8
06 - Curatela di volume	1	1
13 - Tesi di dottorato discussa entro ottobre 2010	-	1
14 - Intervento a convegno non pubblicato	31	13
23 - Pubblicazione su portale	1	-
Tesi di dottorato	22	15
TOTALE	312	110

01 - Articolo su periodico	2017	2018 – I sem
Articolo	182	59
Lettera	2	1
Linee guida	2	-
Nota o Commento	6	2
Review essay	28	10
Riassunto di intervento a convegno	30	-
TOTALE	250	72

01 - Articolo su periodico - INDICATORI	2017	2018 – I sem
Presenza di coautori stranieri nei prodotti	111/250 (44%)	37/72 (51%)
Citazioni totali dell'anno di riferimento sui lavori pubblicati in quell'anno (fonte scopus)	708	8
Citazioni totali dell'anno di riferimento sui lavori pubblicati in quell'anno (fonte wos)	602	10
Scopus: Migliore percentile d'articolo (top 5%)	31/250 (12%)	13/72 (18%)
WOS: journal Impact factor (IF>10)	20/250 (8%)	5/72 (7%)

Finanziamenti e brevetti

PROPOSTE DI PROGETTO

I dati relativi alle proposte di progetto presentate sono stati estratti dai verbali dei consigli di dipartimento. La tabella riassume i dati generali relativi al 2017 e 2018

	2017	2018 – I sem
n. proposte presentate	86	125

PROGETTI FINANZIATI

I dati relativi a progetti e finanziamenti sono stati estratti dal sistema U-GOV. Sono stati presi in considerazione progetti con data di inizio compresa tra 1/1/2017 e 31/12/2017 per il 2017 e con data di inizio compresa tra 1/1/2018 e 30/6/2018 per il primo semestre 2018.

La tabella riassume i dati generali relativi al 2017 e 2018

Dati generali	2017	2018 – I sem
Numero progetti	58	38*
Budget totale (euro)	3.404.590,27	2.495.925,00
Progetto di eccellenza (inclusa quota di cofinanziamento)		9.027.755,00
Numero docenti/ricercatori a tempo indeterminato responsabili di progetto	23	21
Numero ricercatori a tempo determinato (RTD e assegnisti) responsabili di progetto	8	11

*incluso il progetto di eccellenza

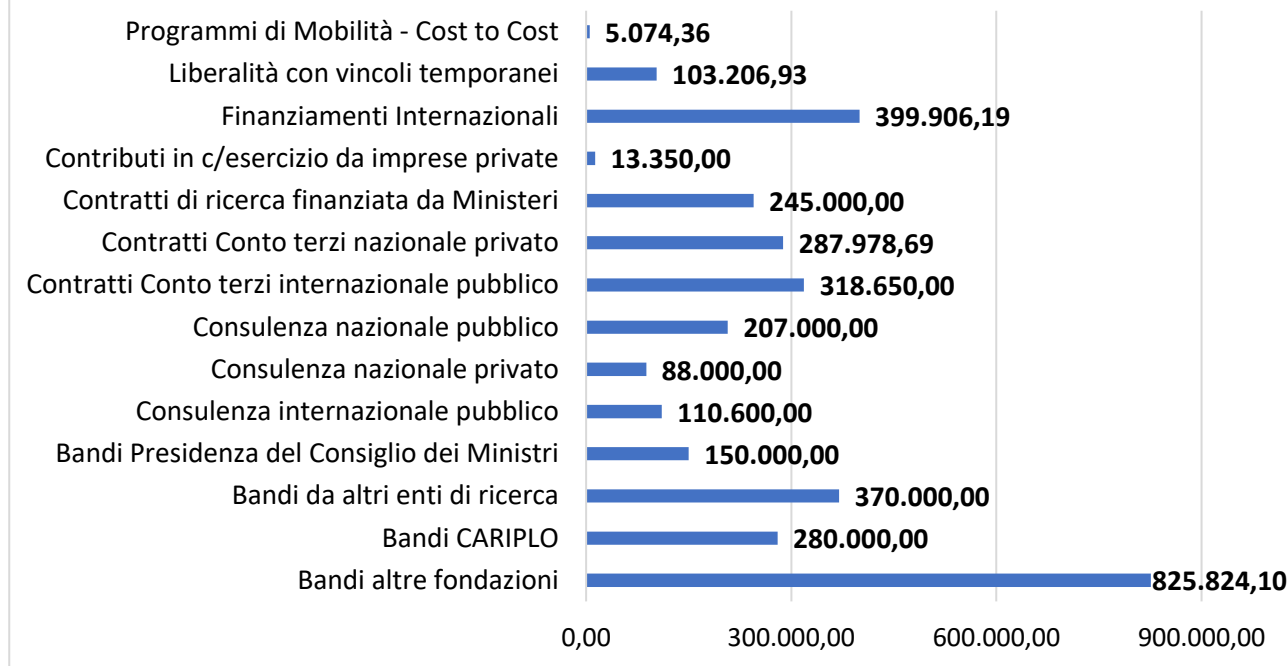
Le tabelle e grafici seguenti riportano la distribuzione dei finanziamenti secondo Classe e Schema di finanziamento per l'intero 2017 e per il primo semestre 2018.

Finanziamenti 2017 – Classe	Importo	Numero progetti
Contributi generici annuali/pluriennali in c/esercizio	13.350,00	1
Funzionamento d'Ateneo	5.074,36	1
Ricerca Commerciale e Trasferimento Tecnologico	1.012.228,69	36
Ricerca Finanziata non Competitiva	348.206,93	6
Ricerca Istituzionale Internazionale su Bandi Competitivi	399.906,19	5
Ricerca Istituzionale Nazionale su Bandi Competitivi	1.625.824,10	9



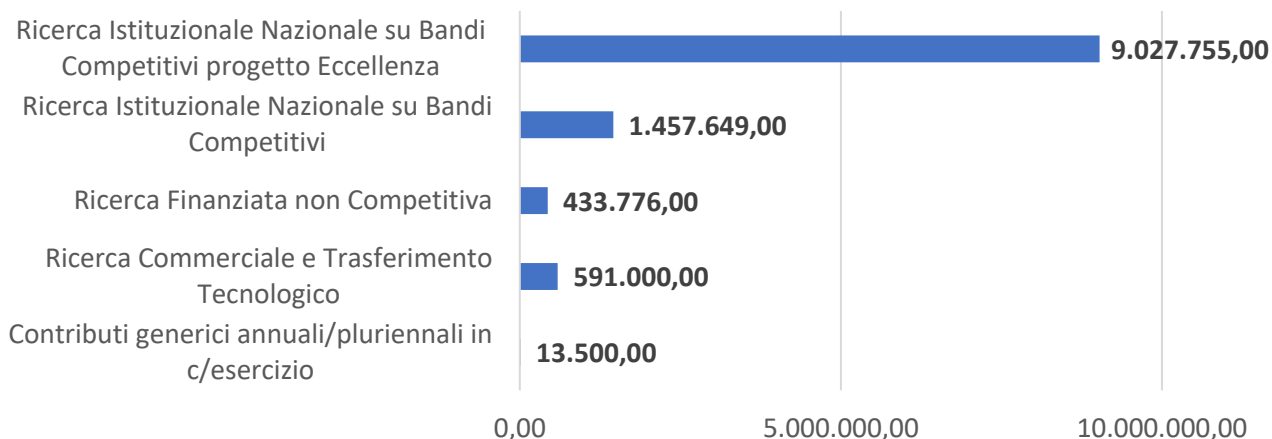
Finanziamenti 2017 – Schema di finanziamento	Importo	Numero progetti
Bandi altre fondazioni	825.824,10	6
Bandi CARIPLO	280.000,00	1
Bandi da altri enti di ricerca	370.000,00	1
Bandi Presidenza del Consiglio dei Ministri	150.000,00	1
Consulenza internazionale pubblico	110.600,00	4
Consulenza nazionale privato	88.000,00	4
Consulenza nazionale pubblico	207.000,00	3
Contratti Conto terzi internazionale pubblico	318.650,00	13
Contratti Conto terzi nazionale privato	287.978,69	12
Contratti di ricerca finanziata da Ministeri	245.000,00	1
Contributi in c/esercizio da imprese private	13.350,00	1
Finanziamenti Internazionali	399.906,19	5
Liberalità con vincoli temporanei	103.206,93	5
Programmi di Mobilità - Cost to Cost	5.074,36	1

Distribuzione finanziamenti 2017 per schema di finanziamento



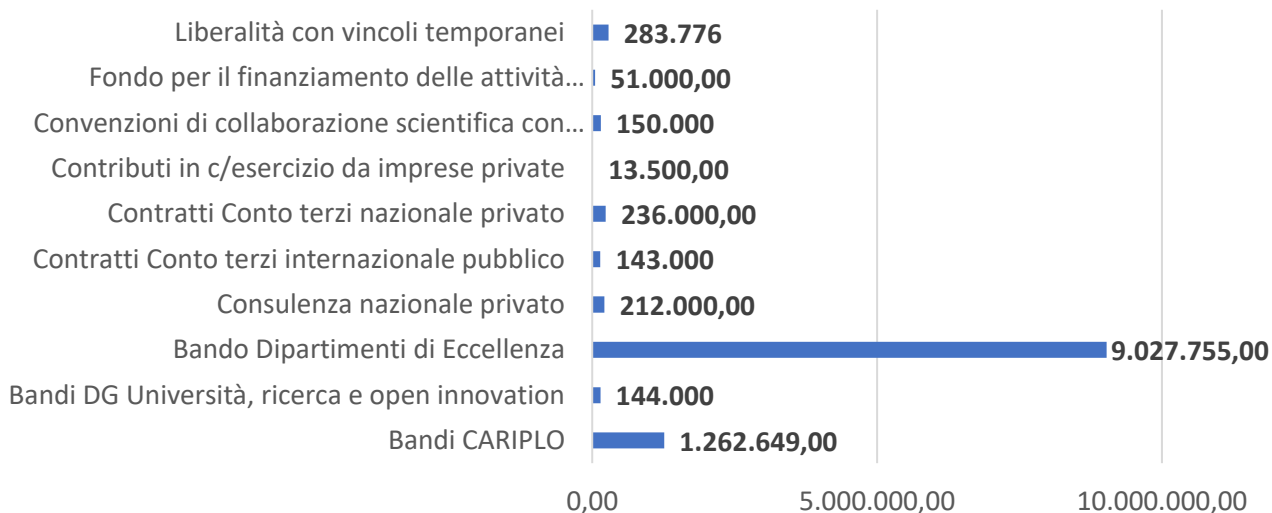
Finanziamenti 2018 – I sem – Classe	Importo	Numero progetti
Contributi generici annuali/pluriennali in c/esercizio	13.500,00	1
Funzionamento d'Ateneo	0	0
Ricerca Commerciale e Trasferimento Tecnologico	591.000,00	10
Ricerca Finanziata non Competitiva	433.776,00	4
Ricerca Istituzionale Internazionale su Bandi Competitivi	0	0
Ricerca Istituzionale Nazionale su Bandi Competitivi	1.457.649,00	22
Ricerca Istituzionale Nazionale su Bandi Competitivi - Progetto di eccellenza incluso cofinanziamento	9.027.755,00	1

Distribuzione finanziamenti 2018 - I sem per classe



Finanziamenti 2018 I sem – Schema di finanziamento	Importo	Numero progetti
Bandi CARIPLO	1.262.649,00	4
Bandi DG Università, ricerca e open innovation	144.000,00	1
Bando Dipartimenti di Eccellenza incluso cofinanziamento	9.027.755,00	1
Consulenza nazionale privato	212.000,00	3
Contratti Conto terzi internazionale pubblico	143.000,00	2
Contratti Conto terzi nazionale privato	236.000,00	5
Contributi in c/esercizio da imprese private	13.500,00	1
Convenzioni di collaborazione scientifica con altri soggetti privati	150.000,00	2
Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca FFABR	51.000,00	17
Liberalità con vincoli temporanei	283.776,00	2

Distribuzione finanziamenti 2018 - I sem per schema di finanziamento



Internazionalizzazione e attrattività

	Visiting scientist	Visiting professor
2017	12	1
2018 – I sem	20	1

I dati relativi ai visiting sono stati estratti dai verbali dei consigli di dipartimento.

Anno accademico	Numero totale iscritti SAXBi I anno	Numero studenti con titolo estero iscritti SAXBi I anno
2015-2016	7	0
2016-2017	17	2
2017-2018	28	3

I dati sono stati ottenuti attraverso i Servizi informativi di Ateneo aggiornati a luglio 2018

Ciclo Dottorato Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche	Numero totale studenti	Numero studenti con titolo estero
XXXI (2015-2016)	16	4
XXXII (2016-2017)	8	1
XXXIII (2017-2018)	11	1

I dati sono stati ottenuti dalla Segreteria del Dottorato in Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche aggiornati a giugno 2018

Impatto sociale e culturale sulla società

Pagina Facebook del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari

<https://www.facebook.com/DiSFeBMilano/> (pagina creata il 21/5/2017)

	2017	2018 – I sem
Numero di post	89	93
Numero di visualizzazioni medie mensili	4463	1855

Pagina Facebook del Blog Ricercamix <https://www.facebook.com/ricercamix/> (pagina creata il 16/01/2018)

	2017	2018 – I sem
Numero di post	-	71
Numero di visualizzazioni medie mensili	-	6063

Sito web www.disfeb.unimi.it

	2017	2018 – I sem
Numero visite medie mensili		2451

Blog <http://www.ricercamix.org/> (blog creato il 16/01/2018)

	2017	2018 – I sem
Numero di post	-	65
Numero di visite	-	9323

Emma De Fabiani

Elda Desiderio Pinto

Vincenzo Ferrara

Davide Lecca

Elisabetta Vegeto