

Rapporto di Riesame Annuale 2017 Attività di Ricerca e Terza Missione

Dipartimento: Biopatologia e Biotecnologie mediche (Di.Bi.Med)

1 ANALISI PRELIMINARE DEL CONTESTO

Il Riesame della Ricerca Dipartimentale 2017 riassume un'autovalutazione sulla ricerca e terza missione del DiBiMed, tenendo conto del riesame della ricerca per gli anni 2015-16 e del piano strategico 2017-19.

La SUA RD 2013 faceva riferimento ad un unico obiettivo ed era priva di indicatori di riferimento per valutare il grado di completamento delle azioni. Nel piano strategico 2017-19 sono stati descritti nuovi obiettivi e le corrispettive azioni correttive da intraprendere, in coerenza con la relazione sul riesame della RD 2014-15, esitato dal PQA, ed infine degli indicatori per la ricerca individuati dal CdA e del numero dei ricercatori in mobilità nell'anno 2017 (un ricercatore MED/05 ed uno BIO13).

Il piano strategico 2017-19 si propone di rafforzare la capacità progettuale dei ricercatori secondo **4 obiettivi strategici** con le rispettive azioni migliorative proposte, come esposto nei **punti 2 e 3**. Relativamente alla **terza missione**, Nel piano strategico 2017-19 sono stati descritti degli obiettivi generici, discussi al punto **2**.

Si sono, inoltre, considerati i suggerimenti ricevuti dalla **CEV** dell'ANVUR a seguito della sua visita presso il Di.Bi.Med. il 24 maggio 2017. Il DiBiMed ha riportato un giudizio sintetico generale soddisfacente ed è stato dunque accreditato.

Oggetto di ulteriore valutazione di questo documento è stato il **Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare e Biotecnologie**, che nel 2017 aveva 3 cicli attivi e un totale di 18 PhD students. Esso mostra la criticità della poca internazionalizzazione a causa delle seguenti considerazioni: mancanza di studenti della UE o da altra nazionalità estera; mancanza di una fitta rete di collaborazioni e mobilità con Istituti di ricerca nazionali ed esteri; assenza di borse per studenti stranieri (1 sola borsa per studente straniero nel 2017 grazie ai fondi ottenuti dal finanziamento di un progetto PON); poca mobilità dei PhD students in Università/ Enti stranieri (solo 3 PhD students in mobilità nel 2017: Grenoble, Parigi e Londra). Il Dottorato non è stato accreditato e i dottorandi dei diversi cicli sono ormai in conseguimento del titolo.

2 AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI

OBIETTIVI DELLA RICERCA:

Obiettivo n. 1: rafforzamento della capacità progettuale dei singoli gruppi di ricerca.

Azioni intraprese: sviluppo di progetti di ricerca comuni ed interdisciplinari. I progetti di ricerca presentati per l'anno 2017 sono elencati nella **Tabella 1** del PDF allegato.

Esiti ottenuti: alcuni dei progetti presentati sono stati finanziati, permettendo di mantenere la *trend* di qualità e quantità dei prodotti scientifici pubblicati nell'anno 2017 con un aumento della interdisciplinarietà delle stesse pubblicazioni, come evidenziato al punto 3. **Azione non completata.**

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione: alcuni progetti non sono stati finanziati.

Obiettivo n. 2: migliorare le condizioni operative di svolgimento delle attività dei gruppi di ricerca

Azioni intraprese: A livello dipartimentale → ampia diffusione dei bandi di ricerca disponibili. Obiettivo a livello di Ateneo → fornire un supporto per la preparazione delle proposte progettuali, in modo che il ricercatore potesse meglio concentrarsi sulla parte scientifica del progetto. A tal fine il Di.Bi.Med. ha svolto un incontro con la **società Deloitte**, già nel 2016. Nel 2017 questo incontro è stato replicato per la Scuola di Medicina e Chirurgia il 13.11.2017.

Per incentivare la qualità della ricerca e stimolare la produttività dei ricercatori, è stata proposta l'istituzione di un **fondo di premialità**. Il link è disponibile nel PDF allegato.

Azioni realizzate e concluse nel 2017.

Esiti ottenuti: le azioni migliorative proposte sono state attuate con esiti positivi testimoniati dal fatto che numerosi ricercatori hanno partecipato a bandi per progetti di ricerca, indipendentemente dall'esito degli stessi. La partecipazione dei docenti del Di.Bi.Med. a questi progetti europei ha permesso anche la diffusione di 3 bandi relativi per assegni di ricerca nei SSD BIO/13 e MED/36. Il fondo di premialità, istituito a maggio, non è stato utilizzato nel 2017.

Obiettivo n. 3: sfruttare la capacità tecnologica acquisita in Ateneo per consentire un miglioramento della qualità della ricerca

Azioni intraprese: la commissione AQ ha proposto l'utilizzo delle tecnologie di ultima generazione presenti in Ateneo, quale l'ATEN center. ATEN center ha consentito già nel 2017 ai ricercatori del Di.Bi.Med. di avvalersi di tali metodologie, garantendo una maggiore qualità della produzione scientifica. L'azione intrapresa **non si è conclusa**.

Esiti ottenuti: questa azione ha consentito a pochi ricercatori del Di.Bi.Med. di usufruire parzialmente delle strumentazioni presenti in ATEN center.

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione: l'azione non si è completata in quanto non erano ancora vigenti gli accordi tra il direttore di ATHEN ed i singoli dipartimenti e non era stato definito il regolamento per rendere più fruibili le attrezzature di ATHEN a tutti i ricercatori dei dipartimenti.

Obiettivo n. 4: miglioramento della performance dei SSD del dipartimento in relazione alla prossima valutazione ANVUR.

Azioni intraprese: integrazione delle attività di ricerca → miglioramento della qualità della ricerca e del numero delle pubblicazioni prodotte per tutti i SSD afferenti al Di.Bi.Med già nel 2016 e mantenuto nel 2017, come esposto nel dettaglio al **punto 3**.

Le azioni intraprese sono state messe in atto nel 2017 ma proseguiranno negli anni successivi.

Esiti ottenuti: L'analisi della VQR 2011-2014, ha mostrato che sia l'area 05 che l'area 06 si posizionano attorno ad un valore di R pari a 0,75.

L'analisi dei singoli SSD ha mostrato che alcuni (BIO13, R=0.94 e MED41 R=1.01) hanno un deciso miglioramento attestandosi su valori vicini alla media nazionale; altri hanno ottenuto una valutazione leggermente inferiore alla precedente VQR attestandosi su valori di poco inferiore alla media nazionale (MED04 R=0.79, MED05 R=0.69, MED36 R=0.78) ed infine alcuni (BIO10 R=0.41 e MED50 R=0.50) hanno avuto una valutazione molto inferiore alla media nazionale.

L'analisi della produzione scientifica dei differenti SSD nel 2017 è stata effettuata mediante il n° delle pubblicazioni scientifiche su riviste ISI, il valore di IF medio delle pubblicazioni, il n° delle pubblicazioni Q1 e Q2 e quelle con coautore straniero, come mostrato in **Tabella 3** (PDF allegato).

La **tabella 4** mostra un confronto di questi dati con gli anni 2015 e 2016.

Per l'anno 2017, l'analisi complessiva delle attività di ricerca ha mostrato un miglioramento delle performances dei 3 settori **dell'Area 5**. Le criticità emerse dall'analisi della VQR 2011-2014 sono state affrontate adeguatamente. Risultano incrementati: i) Il numero e la qualità delle pubblicazioni scientifiche; ii) le collaborazioni con ricercatori di altre istituzioni, italiane o estere, così come dimostrato dalla presentazione di progetti congiunti e dal n° di prodotti in collaborazione (BIO 13: n. 7 prodotti con coautore straniero).

L'analisi complessiva delle attività di ricerca dei SSD **dell'Area 6** ha mostrato un miglioramento della produzione scientifica. MED-04 e MED-36 mostrano un miglioramento della produzione scientifica come n° di prodotti ma anche come IF medio e posizionamento delle riviste in Q1 e Q2. MED-04 mostra un n° elevato di pubblicazioni scientifiche con coautore straniero. MED-05 e MED-09 hanno mostrato una riduzione del n° delle pubblicazioni, probabilmente alla luce di un n° esiguo di componenti, nonostante abbiano mantenuto alti livelli qualitativi delle pubblicazioni stesse come dimostrato dall'IF medio. Inoltre entrambi i settori hanno prodotto pubblicazioni scientifiche con coautori stranieri. MED-36, MED-46 e MED-41 hanno mostrato una stabile produzione scientifica che si attesta ad elevati livelli sia quantitativi che qualitativi. MED-50 aveva mostrato nella precedente VQR un R pari a 0.50. Mostra ora una riduzione del n° delle pubblicazioni con un incremento della qualità (IF medio 3,15).

ING-INF/05 ha mostrato un incremento del n. delle pubblicazioni scientifiche con un valore di IF medio stabile.

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione: l'azione non è completata in quanto è fondamentale mantenere il livello quali-quantitativo delle pubblicazioni dei diversi SSD

OBIETTIVI DELLA TERZA MISSIONE:

Obiettivo n. 1: consolidamento ed ampliamento delle forme di imprenditorialità

Azioni intraprese: Negli anni passati alcuni componenti del DiBiMed avevano creato due spin-off accademici, Mirc Srl e Navhetec Srl. Mirc Srl e Navhetec Srl hanno partecipato ad un bando rivolto alle PMI siciliane, nell'ambito del programma operativo **PO-FESR 2014-2020**, avviso 1.1.2 **Progetto finanziato**.

Esiti ottenuti: i progetti sono in corso.

Obiettivo n. 2: consolidamento ed ampliamento delle forme di interazione con il territorio

Azioni intraprese: il DiBiMed ha partecipato il 29.09.2017 alla **notte Europea dei ricercatori**, progetto europeo cofinanziato dalla Commissione Europea (programma Horizon 2020). **L'azione si è conclusa**.

Esiti ottenuti: l'azione intrapresa nel 2017 è un singolo evento concluso. L'evento ha attirato molti studenti delle scuole.

Obiettivo n.3: attività di formazione ad elevato profilo culturale e divulgativo e corsi ECM erogati

Azioni intraprese: Tabella 2 e Tabella 5 (pdf allegato).

Esiti ottenuti: ad eccezione della proposta n°1, le attività hanno riscontrato un notevole successo. Relativamente alle attività al punto 6 bisognerebbe monitorare il numero di visitatori.

3 ANALISI DEI RISULTATI DELLA VQR 2011-2014

L'analisi della VQR 2011-2014, ha mostrato che sia l'area 05 che l'area 06 si posizionano attorno ad un valore di R pari a 0,75.

L'analisi dei singoli SSD ha mostrato che alcuni (BIO13, R=0.94 e MED41 R=1.01) hanno un deciso miglioramento attestandosi su valori vicini alla media nazionale; altri hanno ottenuto una valutazione leggermente inferiore alla precedente VQR attestandosi su valori di poco inferiore alla media nazionale (MED04 R=0.79, MED05 R=0.69, MED36 R=0.78) ed infine alcuni (BIO10 R=0.41 e MED50 R=0.50) hanno avuto una valutazione molto inferiore alla media nazionale.

L'analisi della produzione scientifica dei differenti SSD nel 2017 è stata effettuata mediante il numero delle pubblicazioni scientifiche su riviste ISI, il valore di IF medio delle pubblicazioni, il n°

delle pubblicazioni Q1 e Q2 e quelle con coautore straniero, come mostrato in **Tabella 3** (PDF allegato). La **tabella 4** mostra un confronto di questi dati con gli anni 2015 e 2016.

4 ANALISI SWOT DEL DIPARTIMENTO

Punti di forza	Punti di debolezza
<p>ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenza di docenti di differenti settori scientifici disciplinari (13) e tematiche di ricerca trasversali (MED-BIO) • Network consolidato di collaborazioni con gruppi di ricerca stranieri • Elevato numero di pubblicazioni con coautori stranieri • Progetti di ricerca finanziati da enti pubblici e privati (AIRC, PON, POR, FESR, PRIN) • Finanziamenti per assegni di ricerca e borse di studio • Riconoscimenti e premi <p>terza missione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spin-off • Proficue azioni di trasferimento di conoscenza e tecnologia • Visibilità e riconoscibilità del Dipartimento • Ampia offerta di tirocini e stage, sia curriculari sia extra-curriculari, per studenti, laureandi e laureati; • Svolgimento di attività a carattere culturale e divulgativo (Museo della radiologia, ECM, sito internet del dipartimento) • Alternanza scuola-lavoro • Progetto Sofia 	<p>ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Docenti inattivi • Carenza nella manutenzione delle strutture e dei laboratori di ricerca • Gruppi di ricerca interdipartimentali • Scarsa presenza di dottorandi stranieri • Carenza Personale Tecnico-amministrativo; <p>terza missione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limitato numero di spin-off e iniziative imprenditoriali basate sul trasferimento di conoscenza e tecnologia • Limitato sfruttamento dei brevetti • Quasi totale assenza di conto terzi
Opportunità	Minacce
<p>ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filoni di ricerca su tematiche emergenti nazionali e internazionali • Partecipazione a prossimi bandi PON, POR, FSR destinati ai gruppi di ricerca presenti nelle regioni obiettivo • Riorganizzazione dell' ATEN center con partecipazione del DIBIMED • Accorpamento con dipartimenti con tematiche di ricerca in ambito biomedico. <p>terza missione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consolidamento della relazione con gli attori del territorio • Incremento delle collaborazioni con i Distretti Tecnologici e Produttivi a livello regionale • Dialogo continuo con gli attori del territorio 	<p>ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variazioni normative per i dottorati di ricerca • Diminuzione FFO • Tessuto imprenditoriale che non investe in Ricerca e Sviluppo • Appesantimento burocratico nella gestione della ricerca <p>terza missione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inadeguatezza dei fondi di investimento per l'innovazione

5 INTERVENTI CORRETTIVI

OBIETTIVI DELLA RICERCA:

Obiettivo n. 1: Mantenere/aumentare il livello quali-quantitativo della produzione scientifica
Obiettivo del Piano Strategico correlato: rafforzamento della capacità progettuale dei singoli docenti e dei gruppi di ricerca
Azioni da intraprendere: 1. ridurre il n° di docenti inattivi; 2. aiutare la progettualità dei docenti
Indicatori/monitoraggio: n° di prodotti annui in Q1 e Q2; n° di prodotti annui con coautore straniero; n° di lavori in Q1 rapportato al n° di prodotti da presentare alla VQR; analisi dati VQR Mid-Term; collaborazioni scientifiche.
Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità: 1.incontri tra direttore, commissione AQ e docenti di SSD che presentano criticità. 2.Analisi e valutazione delle specifiche difficoltà, verifica di fattibilità delle soluzioni proposte. 3.Organizzazione di incontri di ricerca dipartimentali per agevolare la capacità progettuale del singolo docente.
Progetti di ricerca finanziati (punto 2) costituiranno una fondamentale risorsa per incrementare le collaborazioni e le pubblicazioni correlate. Scadenza prevista: 2019
Responsabile delle azioni e del relativo monitoraggio: Delegato alla Ricerca e Direttore di Dip.to

Obiettivo n. 2: Internazionalizzazione del dottorato.
Azioni da intraprendere: aumentare il n° di studenti stranieri iscritti.
Indicatori/monitoraggio: n° di studenti stranieri iscritti al nuovo ciclo di dottorato.
Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità: 1. aumentare la visibilità sul web; 2. realizzare incontri divulgativi con: i) docenti della commissione Erasmus per aumentare il n° di contatti con le università straniere; ii) docenti del DiBiMed che presentano collaborazioni con altri Atenei stranieri. Scadenza prevista: 2018. Responsabile delle azioni e del relativo monitoraggio: Delegato alla Ricerca e Direttore di Dip.to

Obiettivo n.3: mantenimento della progettualità dei ricercatori
Obiettivo del Piano Strategico correlato: rafforzamento della capacità progettuale dei singoli gruppi di ricerca e dei docenti del Di.Bi.Med.
Azioni da intraprendere: 1. identificazione di tematiche trasversali di ricerca dipartimentale. 2. identificazione di un gruppo di lavoro multidisciplinare costituito da ricercatori del DiBiMed.
Indicatori/monitoraggio: n° di progetti presentati; n° di progetti finanziati; n° di contratti di ricerca su progetti finanziati.
Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità: 1. incontro con la società Deloitte per supporto alla progettazione di progetti di ricerca. 2. creazione di gruppi interdisciplinari per la presentazione di progetti su bandi competitivi o collaborazioni scientifiche. 3. creazione di un gruppo di lavoro tecnico-organizzativo con un supporto amministrativo per la redazione di progetti per bandi competitivi. 4. utilizzo del fondo di premialità. Scadenza prevista: 2019. Responsabile delle azioni e del relativo monitoraggio: Delegato alla Ricerca e Direttore di Dip.to

OBIETTIVI DELLA TERZA MISSIONE:

Obiettivo n. 1: consolidamento delle forme di interazione con il territorio.
Azioni da intraprendere: partecipazione alla notte europea dei ricercatori del 2018.
Indicatori/monitoraggio: n° di partecipanti alle esercitazioni scientifiche proposte.
Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità: 1. piccole dimostrazioni divulgative rivolte agli studenti in relazione alle risorse dei laboratori ed in collaborazione con l'AIRC. 2. creare una locandina esplicativa da inviare a tutte le scuole per pubblicizzare l'evento. 3. creare un registro presenze. Scadenza prevista: 2018. Responsabile delle azioni e del relativo monitoraggio: Delegato alla Terza Missione e Direttore di Dip.to

Obiettivo n. 2: attività di formazione di profilo culturale e divulgativo

Azioni da intraprendere: aumentare il n° di azioni intraprese nel 2017

Indicatori/monitoraggio: n° di azioni intraprese nel 2018

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità: 1. aumentare i corsi formativi per studenti (Alternanza Scuola-Lavoro) e mantenere/aumentare il numero di corsi ECM erogati. 2. aumentare il n° di incontri con la ricerca dell'AIRC presso le scuole. 3. aumentare la visibilità del museo di radiologia, monitorando il n° di visitatori con un apposito registro elettronico. Scadenza prevista: 2018. Responsabile delle azioni e del relativo monitoraggio: Delegato alla Terza Missione e Direttore di Dip.to

OBIETTIVI PER IL PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO:

Obiettivo n. 1: individuazione di percorsi amministrativo contabili per ridurre al massimo i tempi di svolgimento delle procedure di acquisizione di beni e servizi

Azioni da intraprendere: maggiore interazione con il personale docente e con gli uffici centrali

Indicatori/monitoraggio: implementazione della dotazione organica dedicata agli approvvigionamenti di beni e servizi

Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità incontri con il personale docente per informare su possibili errori che rallentano le procedure. In atto risultano impegnate n.04 Unità di personale amministrativo. Scadenza prevista: 2019. Responsabile delle azioni e del relativo monitoraggio: Responsabile Amministrativo

6 ITER DI APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO

Nell'ambito della politica dell'assicurazione della qualità del dipartimento, la commissione AQ Ricerca si è riunita durante l'anno con i compiti di pianificare e monitorare gli obiettivi prefissati. Tutte le riunioni della commissione AQ ricerca sono state verbalizzate, il cui link è disponibile nel PDF allegato. Ripetutamente la commissione ha riferito in CdD dei risultati del monitoraggio (CdD del 1.3 2017; CdD del 15.5.2017, CdD del 11.12.2017). Il documento successivamente alle revisioni che saranno eventualmente richieste dal Presidio di Qualità, sarà inviato ai componenti il Consiglio di Dipartimento e quindi messo all'ordine del giorno per la sua approvazione (giorno 10 dicembre 2018) e successiva pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Link ai verbali delle riunioni della commissione AQ ricerca:

<http://www.unipa.it/dipartimenti/di.bi.med./content/documenti/AQRI/Verbale-AQ-ricerca-27.03.2017.pdf>

<http://www.unipa.it/dipartimenti/di.bi.med./content/documenti/AQRI/Verbale-AQ-ricerca-11.04.2017.pdf>

http://www.unipa.it/dipartimenti/di.bi.med./content/documenti/AQRI/Verbale-AQ-ricerca-25_10_17.pdf

<http://www.unipa.it/dipartimenti/di.bi.med./content/documenti/AQRI/Verbale-AQ-ricerca--16.11.2017.pdf>

<http://www.unipa.it/dipartimenti/di.bi.med./content/documenti/AQRI/Verbale-AQ-ricerca-19.12.17-.pdf>

Link documento fondo di premialità:

http://www.unipa.it/dipartimenti/di.bi.med./content/documenti/AQRI/Regolamento-premialit_DIBIMED.pdf

(CdD del 23.11.2016). Il regolamento per l'accantonamento e la gestione delle risorse del fondo di premialità è stato discusso in commissione AQ e pubblicato sul sito (CdDdel 15.05.2017).

Tabella 1: progetti di ricerca presentati per l'anno 2017

	Progetto	SSD dei docenti coinvolti	Stato del progetto
1	PON SUD 2014-2020 (PON MISE): "Salute in tazza: innovative soluzioni per l'isolamento e l'applicazione industriale, anche in capsule, di composti biofunzionali ottenuti da agrumi di Sicilia"	BIO/13 e BIO/12	Progetto finanziato, in corso.
2	Tre ricercatori hanno concorso al bando "Roche per la Ricerca" 2017 con 3 differenti progetti di ricerca (progetti approvati in seduta del CdD del 21/06/2017).	BIO/13 e MED/04	Progetti non finanziati.
3	Programma operativo PO-FESR 2014-2010, assi 1.1.5 ed 1.2.3 (progetti approvati in seduta del CdD del 18/9/2017 ed 11/10/2017).	BIO/13, MED/36, MED/50, ING/INF04	Progetti in corso di valutazione.
4	Tre ricercatori hanno presentato dei progetti di ricerca per il Bando "L'ORÉAL Italia Per le Donne e la Scienza", in collaborazione con la Commissione Nazionale Italiana per l'UNESCO Edizione 2016/2017 (decreti direttoriali 01/2017, 02/2017 e 04/2017).	BIO/13 ed ING/INF04	Progetti non finanziati.
5	Un ricercatore, ha presentato un progetto di ricerca per il Bando INAIL "Ricerche in Collaborazione (BRiC) - Piano Attività di Ricerca 2016-2018 (decreto direttoriale 05/2017).	MED/50	Progetto non finanziato.
6	Un ricercatore ha partecipato alla selezione nazionale del MY FIRST AIRC GRANT (MFAG), finanziato dalla Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) (decreto direttoriale 11/2017).	BIO/13	Progetto finanziato, in corso.
7	Un ricercatore ha partecipato al bando internazionale dal titolo: "EU Joint Programme - Neuro Degenerative Disease Research - JPND" (decreto direttoriale 13/2017).	MED/05	Progetto non finanziato.
8	diversi ricercatori hanno partecipato con tre differenti progetti al bando per "Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo	BIO/13, MED/04 e	1 Progetto

	Sperimentale nelle 12 aree di Specializzazione individuate dal PNR 2015-2020”, in collaborazione con ricercatori dei dipartimenti DiChirOnS, STEBICEF, DIBIMIS e PROSAMI dell'Ateneo di Palermo ed altri ricercatori di Atenei Italiani (decreto direttoriale 41/2017, 42/2017, 44/2017 e 45/2017).	MED/05, MED/36	finanziato, in corso.
9	due ricercatori hanno partecipato con un progetto di ricerca alla Call “Widespread” nell’ambito del Programma della Commissione Europea HORIZON 2020, in collaborazione con ricercatori del dipartimento DIID ed Università Europee (decreto direttoriale 43/2017).	ING/INF04 e MED/36	Progetto non finanziato.

Tabella 2: attività di formazione ad elevato profilo culturale e divulgativo

		Stato dell’attività
1	alcuni docenti hanno partecipato al programma S.O.F.I.A. , piattaforma digitale del MIUR, con un corso di 10 ore.	Conclusa.
2	l'Unità di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva , ha sviluppato: a) un progetto di divulgazione del primo soccorso nelle scuole di 1° e 2° grado; b) il III meeting Mediterraneo di Anestesiologia Rianimazione ed Emergenza a Palermo, 14-16.09.2017.	Concluse.
3	in riferimento alla promozione della Alternanza Scuola Lavoro, è stato avviato un progetto con l’Istituto Gonzaga finalizzato ad introdurre gli studenti alle loro scelte professionali.	Conclusa.
4	Diversi ricercatori dell'Unità di Biologia e Genetica , sono stati invitati dall’AIRC, in occasione degli <i>“Incontri con la Ricerca”</i> , a tenere una relazione presso diverse scuole di Palermo e provincia.	Conclusa.
5	L’Unità di Scienze Radiologiche dal 2013 porta avanti un progetto di divulgazione presso i pediatri e le famiglie, in collaborazione con le società scientifiche italiane di Fisica Medica (<i>AIFM</i>), <i>Pediatria (SIP)</i> e di <i>Radiologia (SIRM)</i> .	In essere
6	il DiBiMed ospita il Museo di Radiologia , presso la sezione di Radiologia del Policlinico, e la Cripta delle Repentite , presso la sezione di Biologia e Genetica. Il primo è aperto al pubblico giornalmente, il secondo è aperto al pubblico in occasione delle Vie dei Tesori.	In essere

Tabella 3: Analisi della produzione scientifica dei differenti SSD nel 2017

SSD	N. componenti	Numero delle pubblicazioni su riviste internazionali ISI	IMPACT FACTOR medio delle pubblicazioni su riviste internazionali ISI	Numero pubblicazioni non ISI ma indicizzate su SCOPUS.	Numero pubblicazioni Q1 e Q2	Numero pubblicazioni con coautore straniero
BIO 9	1 (1 Professore ordinario)	4	3.50	-	3	0
BIO 10	2 (2 ricercatori a tempo indeterminato)	5	2.07	-	2	0
BIO 12	4 (1 Professore Ordinario e 3 Ricercatori)	9	2.45	8	4	0
BIO 13	6 (1 PO e 5 Ricercatori)	19	5	-	16	7
MED 04	7 (2 Professori Ordinari, 3 Professori Associati e 2 Ricercatori)	21	4.81		12	5
MED 05	3 (1 Professore Ordinario, 2 Ricercatori)	5	3.41		4	1
MED 09	1 (1 Ricercatore)	3	4.68		3	1
MED 36	7 (1 Professore Ordinario, 5 Professori Associati, 1 Ricercatori)	14	3.97	12	5	4
MED 41	6 (1 Professore Ordinario, 1 Professore Associato, 4 ricercatori)	10	8.29		9	3
MED 46	1 (1 ricercatore a tempo indeterminato per cui verrà richiesta il passaggio al SSD BIO-12)	4	2.12		1	0
MED 50	3 (1 professore associato, 2 ricercatori)	5	3.15	1	1	0
ING-INF/05	1 (1 professore associato)	6	1.55		4	0

Tabella 4: Analisi della produzione scientifica dei differenti SSD nel 2015-2016 e 2017

	2015	2016	2017
n. di prodotti totali	86	83	92
n. di prodotti I e II quartile	71	67	64
n. di prodotti con coautore straniero	12	18	21

Tabella 5. Numero ECM per l'anno 2017

Denominazione corso ECM	Numero di crediti ECM riconosciuti
Giornate della Medicina di Laboratorio, Palermo, 13-14 Settembre 2017	4,2
Congresso Regionale SIBioC - Medicina di Laboratorio, Cefalù (PA), 6 Ottobre 2017	4,2
Congresso Nazionale SIBioC - Medicina di Laboratorio, Firenze, 16-18 Ottobre 2017	13,4
Convegno SIBioC "La diagnosi integrata in Medicina di Laboratorio", Palermo, 8 Novembre 2017	4
I biomarcatori nella gestione del paziente infetto", Palermo, 27 Novembre 2017	6
3° Corso di Alta formazione in emostasi e trombosi 6-8 aprile 2017 Palermo	22
L'APPROPRIATEZZA NELL'USO DEI MDC evento 702-180879	7
GIORNATA DI STUDIO ATTUALITA' RM BODY - TAORMINA Evento 702-187240	6
IL MDC IN TC RAGUSA ORDINE DEI MEDICI Evento 702-204365	6
IL MDC IN TC TRAPANI - ORDINE DEI MEDICI Evento 702-209402	6
MONDO DELLA TCMS: TRA APPLICAZIONI EMERGENTI RIVISITAZIONI, RESPONSABILITA' E DOSE RADIANTE Roma 6-7 dicembre 2017	14
TOT ECM 2017	92,8