

Rapporto di Riesame Annuale Attività di Ricerca e Terza Missione

Dipartimento: Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile, di Medicina interna e Specialistica di Eccellenza "G. D'Alessandro (PROMISE)

1 ANALISI PRELIMINARE DEL CONTESTO

Il Dipartimento PROMISE pur se di giovane costituzione, attivato con D.R. n. 3146 del 12/11/2018 dalla fusione dei Dipartimenti PROSAMI e DIBIMIS, ha saputo mantenere alta la qualità della ricerca scientifica, uno dei principali obiettivi del piano strategico 2019-2021, rafforzando la ricerca di base e potenziando la ricerca progettuale. Tale risultato è stato ottenuto sfruttando la presenza all'interno del dipartimento PROMISE di differenti aree CUN (05,06 e 11) di cui 3 SSD di Bio, 26 differenti SSD di Med, M-EDF/01 e M-PSI/08, che hanno come comune denominatore della ricerca lo studio sui meccanismi cellulari e genetico-molecolari che regolano la fisiologia e fisiopatologia dell'organismo umano, e sulle interazioni tra questi e i fattori ambientali e culturali come determinanti dello stato di salute e di malattia.

Il Dipartimento PROMISE continua ad essere la sede dei seguenti tre dottorati:

- *Dottorato di Medicina Clinica e Scienze del Comportamento* (in convenzione con l'Università degli Studi di Messina),
- *Dottorato di Medicina Molecolare e Clinica*,
- *Dottorato Medicina del Benessere, Nutrigenomica e Malattie Degenerative*, che riserva delle borse per studenti stranieri (<https://www.unipa.it/dipartimenti/promise/?pagina=dottorati>).

Il Dottorato di Medicina Molecolare e Clinica per l'anno accademico 2018/19 (XXXIV ciclo) ha attribuito una borsa ad uno studente laureato all'estero.

Le tematiche dei dottorati sono pienamente coerenti col progetto culturale del Dipartimento, quali la Medicina Preventiva, la Nutrigenomica e Nutrigenetica e della Medicina Translazionale che valutano da una parte la predisposizione dell'individuo a sviluppare una specifica patologia, come lo sviluppo di tumori e di malattie cronico degenerative, e dall'altra la capacità delle conoscenze della scienza di base di quella biomedica di sviluppare applicazioni di prevenzione, diagnosi, studio della progressione di malattie cronico degenerative ed applicazioni terapeutiche avanzate che accomunano ed hanno come finalità l'integrazione di diversi settori scientifico-disciplinari, presenti all'interno del Dipartimento PROMISE.

La maggior parte dei docenti del Dipartimento PROMISE afferiscono a questi tre dottorati o ad altri dottorati esterni al dipartimento.

Il Dipartimento PROMISE presentando un' omogeneità ed armonia nella ricerca scientifica e rafforzando le attività della terza missione in una politica multidisciplinare di ottimizzazione delle risorse e reattività alle sfide sull'innovazione delle conoscenze mediche e all'innovazione delle pratiche diagnostiche, terapeutiche e preventive in un'ottica di traslazione dal laboratorio al paziente e viceversa ha saputo raggiungere gli obiettivi di ricerca e Terza Missione quali:

- Migliorare la produzione scientifica del dipartimento
- Incremento dei posti di ricercatore RTDA, RTDB
- Incremento della ricerca a livello internazionale
- Internazionalizzazione del corpo docente

Il Dipartimento PROMISE nel periodo 2015-2019 ha saputo mantenere generalmente un trend positivo per quanto riguarda la produzione scientifica, i SSD meno produttivi sono ancora presenti e sono costituiti dal 40,6% avendo procapite una produzione scientifica media < a 3 pubblicazioni

annue; il restante 59,4% dei SSD ha una valutazione di lavori *pro capite* significativamente superiore alla media nazionale per settore. Tutte le linee strategiche del dipartimento PROMISE per la ricerca, sono state proposte, discusse ed approvate dal Consiglio di Dipartimento. L'Assicurazione di Qualità della Ricerca è condotta nel Dipartimento PROMISE dalla Commissione AQ della Ricerca Dipartimentale (CAQ-RD), le cui funzioni e attività sono accessibili nel sito web del dipartimento <http://www.unipa.it/dipartimenti/promise>.

2 AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI

La presente sezione valuta l'analisi critica ed il monitoraggio degli indicatori che sono stati condotti nell'anno 2019 riguardante il Dipartimento PROMISE. Di seguito valuteremo analiticamente tutti i punti strategici che sono stati dichiarati nel riesame della ricerca 2018 del dipartimento PROMISE

OBIETTIVI DELLA RICERCA:

Obiettivo n. 1: Migliorare la performance VQR del dipartimento

Azioni intraprese (indicare se concluse o lo stato di avanzamento):

1. Migliorare la produzione scientifica del Dipartimento ottimizzando la scelta dei prodotti mediante utilizzo di software messi a disposizione dell'Ateneo incrementando il numero dei prodotti scientifici Q1+Q2
2. Coinvolgere Ricercatori "inattivi" o a bassa produttività scientifica in progettualità di Ricerca Dipartimentale
3. Aggiornare ed implementare la gestione efficace del repository di Ateneo IRIS
4. Migliorare la produzione scientifica dei soggetti in mobilità
5. Incrementare il numero di prodotti di ricerca con coautore straniero

Indicatori/monitoraggio:

Il raggiungimento dell'obiettivo sopra elencato è stato possibile grazie all'attento lavoro Commissione AQ ed anche al coinvolgimento del personale TA responsabile del sistema informatico dipartimentale coinvolto per il monitoraggio dei seguenti motori di ricerca:

- nel database **IRIS** dell'Università di Palermo
- sulla piattaforma **ResearchGate**
- sul sistema **Elsevier Fingerprint Engine**
- sul sistema **Scopus**

Esiti ottenuti (analisi degli indicatori):

1 +4. Dalla tabella sotto indicata si evince come nel 2019 i ricercatori hanno pubblicato un numero leggermente superiore di prodotti rispetto al 2018, migliorando anche la qualità dei prodotti pubblicati come si evidenzia dalla tabella sotto riportata nella colonna Q1.

Conteggio di Data pubblicazione	Etichette di colonna				NON DISPONIBILI	Totale complessivo
	Q1	Q2	Q3	Q4		
Etichette di riga						
2018	205	123	58	11	131	528
2019	275	122	30	12	105	544
Totale complessivo	480	245	88	23	236	1072

2. Non è stato possibile coinvolgere ricercatori inattivi o a bassa produttività per mancanza di somme provenienti dal fondo di ricerca Dipartimentale destinabili all'uopo

3. Grazie al diretto coinvolgimento del personale TA responsabile del sistema informatico dipartimentale per il recupero dei dati dal database di Ateneo e grazie al controllo crociato con i prodotti di tutti i ricercatori su Scopus, si è potuto monitorare ed al bisogno sollecitare personalmente il ricercatore a caricare i propri prodotti sulla piattaforma IRIS dell'UNIPA.

4. Per quanto concerne la valutazione dei prodotti scientifici dei soggetti in mobilità, come si evince dalla tabella sotto riportata, il trend risulta positivo per gli RTDB, PA, e PO. Per gli RTDA nel 2018 non tutti facevano parte del dipartimento PROMISE e pertanto riteniamo l'azione non valutabile anche se il numero dei prodotti pubblicati è sovrapponibile nei due anni.

Azione	Indicatore	Monitoraggio		Stato	Esito
		2018	2019		
RTDA	N. Articoli su rivista	9	9	Completata	N.V.
	Q1+Q2	9	9		
RTDB	N. Articoli su rivista	18	23	Completata	Positivo
	Q1+Q2	12	16		
PA	N. Articoli su rivista	32	46	Completata	Positivo
	Q1+Q2	29	41		
PO	N. Articoli su rivista	33	36	Completata	Positivo
	Q1+Q2	31	33		

5. si rimanda all' Obiettivo 3

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione:

Le azioni previste sono state completate con esito positivo tranne per il punto 2

Obiettivo n. 2: reclutamento di giovani ricercatori ed avanzamento di carriera

Azioni intraprese (indicare se concluse o lo stato di avanzamento):

Uno degli obiettivi intrapresi dal Dipartimento PROMISE è stato quello di reclutare nuovi giovani, che sicuramente danno garanzia per un nuovo impulso alla ricerca scientifica, incrementando il numero dei ricercatori nella programmazione dipartimentale, oltre a ciò erano stati programmati l'avanzamento in ruolo di professori associati ed ordinari.

Il risultato è stato il nuovo arruolamento di :

n°3 RTDA (Bio13; Bio14-AIM; Med50-AIM),

n° 4 RTDB (Med01; Med07; Med 38; Med42),

n°7 PA (Med07; Med11; Med12; Med20; Med35; Med36; Med42),

n°8 PO (Med07; 2xMed08; Med09; Med10; Med14; Med40; Med50).

Esiti ottenuti:

	Monitoraggio		Stato	Esito
Indicatore	2018	2019		
RTDA	1	3	Completata	Positivo
RTDB	1	4	Completata	Positivo
PA	3	7	Completata	Positivo
PO	2	8	Completata	Positivo
Totale	7	22		

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione:

Le azioni previste sono state completate con esito positivo

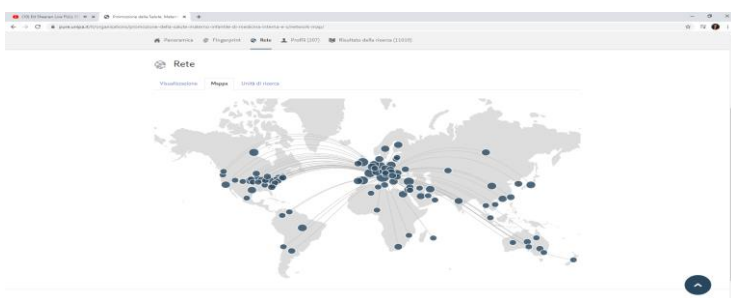
Obiettivo n. 3: Internazionalizzazione della ricerca**Azioni intraprese (indicare se concluse o lo stato di avanzamento):**

Comprende gli obiettivi:

1. Incrementare la ricerca dipartimentale a livello Internazionale attraverso le collaborazioni in termini di progetti di ricerca inserendo collaboratori stranieri o partecipando a progetti in partenariato con altri Paesi (*Target 10 prodotti/anno*)
2. Partecipazione a progetti europei per l'ottenimento di borse di studio per dottorati di ricerca esteri da svolgere presso il dottorato di ricerca del dipartimento PROMISE (*Target 3 progetti/anno*)
3. Promozione dell'internazionalizzazione del corpo docente (*Target 2 corsi*)

Esiti ottenuti:

1. Tutti i ricercatori del dipartimento si sono impegnati ad avviare ognuno nel proprio ambito e settore di ricerca, nuove collaborazioni internazionali oltre a quelle già esistenti, come si evince sul sito web del dipartimento <https://pure.unipa.it/it/organisations/promozione-della-salute-materno-infantile-di-medicina-interna-e-s/network-map/>



L'incremento delle collaborazioni ha determinato un miglioramento della qualità ed un aumento del numero dei prodotti del Q1 con la presenza di almeno un coautore straniero come si evince nella tabella sotto riportata

Conteggio di Quartile	Etichette di colonna					Totale complessivo
Etichette di riga	Q1	Q2	Q3	Q4	#N/D	
2018	189	121	65	13	12	400
Senza coautore straniero	103	94	42	10	3	252
Con coautore straniero	56	13	17	2		88
Non trovato	30	14	6	1	9	60
2019	227	95	27	7	9	365
Senza coautore straniero	106	67	20	6	2	201
Con coautore straniero	77	12	7			96
Non trovato	44	16		1	7	68
Totale complessivo	416	216	92	20	21	765

Inoltre il dipartimento PROMISE ha aumentato l'accesso a fonti di finanziamento mediante la partecipazione a bandi competitivi quali bandi regionali, nazionali ed internazionali.

Il risultato è stato il seguente.

N.° 10 progetti nel 2018

N.° 23 progetti nel 2019 (Allegato pag 1-3)

2. Alcuni ricercatori del dipartimento hanno partecipato a bandi europei per l'approvvigionamento di borse di dottorati di ricerca esteri da svolgere presso la nostra sede dipartimentale, ma la competitività è stata molto alta; quanto detto può essere applicato al seguente progetto europeo *MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS Innovative Training Networks (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN-2020 PART B titled "SUPERior training and research towards improved treatment of COLorectal cancer"*. A questo progetto interdisciplinare partecipavano quasi tutte le università europee e due colossi farmaceutici americani quali l' Hiber Cell e la Novartis Institutes for BioMedical Research. Le critiche mosse dai revisori non si basavano sulla validità del progetto ma sulla difficile compartecipazione visto l'elevato numero di partecipanti.

3. Per quanto riguarda l'internazionalizzazione del corpo docente, la presenza di una rete internazionale di ricerca, come mostrato al punto 1, potrebbe supportare il nostro precedente obiettivo. Ci eravamo prefissati di attivare e/o sostenere corsi di studi in lingua inglese di corsi di Laurea o Laurea Magistrale. Il Dipartimento PROMISE a partire da ottobre 2019 ha avviato il primo anno del corso di studio triennale in Nursing (codice 2233) (Target 2 corsi).

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione:

Per il punto 2 abbiamo già sottomesso per il 2020 il progetto su H2020 con le dovute correzioni richieste dai revisori.

La costituzione di consorzi avrebbe fatto raggiungere l'optimum al dipartimento

Le altre azioni previste, completate nella misura in cui vengono considerate in numero maggiore rispetto all'anno precedente, a nostro avviso sono da considerarsi in continuo monitoraggio.

OBIETTIVI DELLA TERZA MISSIONE:

E' necessario premettere che il Dipartimento PROMISE è stato istituito a gennaio 2019 ed è nato dall'accorpamento di 2 diversi Dipartimenti (DIBIMIS e PROSAMI) che avevano strutture, obiettivi e progetti diversi. Gli obiettivi e i progetti di terza missione sono stati rimodulati e ampliati per dare al Dipartimento una migliore visibilità e una più adeguata progettualità. Nella programmazione 2020-2021 era stato sottolineato che per quanto riguarda le Terza Missione, i Dipartimenti di Area Medica hanno delle proprie peculiarità riconducibili alla Ricerca Sanitaria, l'Educazione Continua in Medicina e il Public Engagement. Questi punti cardine della progettualità di Terza Missione devono anche essere trasmessi e divulgati alla società civile attraverso i mezzi di comunicazione abituali e devono essere condivisi con altre organizzazioni pubbliche (Aziende Sanitarie, Scuole, Aziende del Terzo settore, associazioni scientifiche e intellettuali, aziende private) per permettere una sinergia progettuale tra l'Università e la Società Civile del Territorio.

Obiettivo n. 1: Gestione della proprietà intellettuale attraverso il Settore Trasferimento Tecnologico.

Azioni intraprese:

1. Implementazione e gestione del sito Web del Dipartimento.
2. Stipula di convenzioni per facilitare le collaborazioni e la ricerca con istituzioni esterne.
3. Iniziative di Public engagement

4. Registrazione di Brevetti Universitari e/o Accademici.
5. Attività per conto terzi

Indicatori/monitoraggio:

Numero di eventi di Public Engagement e Placement dal Dipartimento . 16 eventi

Numero di brevetti registrati dal Dipartimento: nessuno

Numero di convenzioni di collaborazione e/o di ricerca con istituzioni esterne o università italiane e/o Internazionali. 7 convenzioni

Esiti ottenuti:

1. E' stato progettato e viene regolarmente aggiornato il sito web del Dipartimento che è collocato all'interno della struttura web dell'Università, ma che può anche essere direttamente visionato con un link che collega direttamente al sito del PROMISE. Nella sezione News della Terza Missione è possibile consultare le attività che caratterizzano la Terza Missione del Dipartimento e in particolare la Registrazione di Brevetti, le convenzioni e le partner-schips attive, le convenzioni di ricerca nazionali e internazionali, i trials clinici e gli studi osservazionali, i registri di malattie croniche osservazionali, le iniziative che rientrano nei criteri di Educazione Medica Continua (ECM) e le iniziative di Public Engagement Il continuo aggiornamento del sito web del dipartimento, a cura di TA dedicati, ha sicuramente incrementato la visibilità dello stesso, permettendo un facile riscontro dei principali temi e risultati della ricerca, dei progetti, del numero delle citazioni e dell'H-index di ciascuno dei 127 Docenti/Ricercatori che compongono il Dipartimento PROMISE facilmente ottenibile al seguente indirizzo:
<https://pure.unipa.it/it/organisations/promozione-della-salute-materno-infantile-di-medicina-interna-e-s/persons/>
2. Il Consiglio di Dipartimento ha approvato sette convenzioni o protocolli d'intesa con organizzazioni o strutture esterne all'Università per lo svolgimento di piani di ricerca (Allegato pag 4) Questi progetti sono stati approvati dal Comitato Etico Palermo 1 che è il Comitato di Bioetica integrato nell'AOUP di Palermo, naturale partner del Dipartimento per tutte le iniziative scientifiche che hanno necessità di un'approvazione di tipo etico.
3. Per quanto riguarda le attività di public engagement sono stati registrati 16 eventi svolti all'interno del dipartimento o ai quali hanno partecipato docenti afferenti al dipartimento. Tra le attività che sono riportate al seguente indirizzo <https://www.unipa.it/dipartimenti/promise/terza-missione/public-engagement/index.html> sono da segnalare che la Prof. Matilde Todaro è stata invitata dal Presidente della Repubblica alla cerimonia di celebrazione de 'I Giorni della Ricerca' che si è svolta al Palazzo del Quirinale il 24 ottobre 2019 durante la quale il Prof Claudio Tripodo ha ricevuto dal Presidente della Repubblica Italiana, Sergio Mattarella, il premio "Beppe Della Porta", indetto dalla Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) per favorire il consolidamento della carriera scientifica di un giovane ricercatore, per i meritevoli risultati scientifici ottenuti nell'ambito della ricerca sul cancro.
4. Non sono stati registrati brevetti
5. Sono state registrate 15 attività per conto terzi con un introito di 27.358,27 euro

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione:

Le azioni previste sono state completate con esito positivo tranne per il punto 4

Obiettivo n. 2: Attivare percorsi di sperimentazione clinica, infrastrutture di ricerca e formazione medica in particolare attraverso: Trial clinici, studi spontanei non profit, partecipazione registri di malattia nazionali, corsi di educazione medica continua (ECM).

Azioni intraprese

1. Analisi e rivalutazione degli studi clinici registrati nel 2018 nei 2 dipartimenti che hanno confluito nel Dipartimento PROMISE e che sono ancora attivi
2. Registrazione degli studi clinici eseguiti nel Dipartimento PROMISE nel 2019
3. Registrazione di corsi ECM e di manifestazioni culturali organizzati dal Dipartimento

Indicatori/monitoraggio:

- Numero di Trials clinici, studi osservazionali, studi spontanei no profit, registri di malattie
- Numero di corsi di aggiornamento (ECM) e di eventi organizzati dal Dipartimento

Esiti ottenuti:

Il delegato alla Terza Missione insieme al personale TA si è interessato ad individuare tutti gli studi clinici eseguiti dai Ricercatori del dipartimento e approvati dal Comitato Etico Palermo 1 dell'Azienda AOUP di Palermo. In totale sono stati registrati 131 studi clinici

1. La partecipazione a trial clinici è regolata e censita da regole nazionali che internazionali. In particolare, il Clinical Trials Register europeo (EUDRA-CT) raccoglie i dati relativi ai trial interventistici svolti nei paesi europei e l'Osservatorio Nazionale sulla Sperimentazione Clinica (OsSC) gestito da AIFA in qualità di Autorità Competente. Ciascun trial prima di essere registrato in queste banche dati deve essere autorizzato dal Comitato Etico competente. Sono stati registrati 35 studi interventistici approvati dal Comitato etico e con registrazione EUDRACT-CT (Allegato 3).
2. Sono stati registrati 42 studi osservazionali progettati da ricercatori del Dipartimento (allegato 4)
3. Sono stati registrati 41 studi non profit proposti dai ricercatori del Dipartimento
4. Nel 2019 i ricercatori del Dipartimento hanno partecipato alla gestione di 13 registri nazionali di malattie croniche.

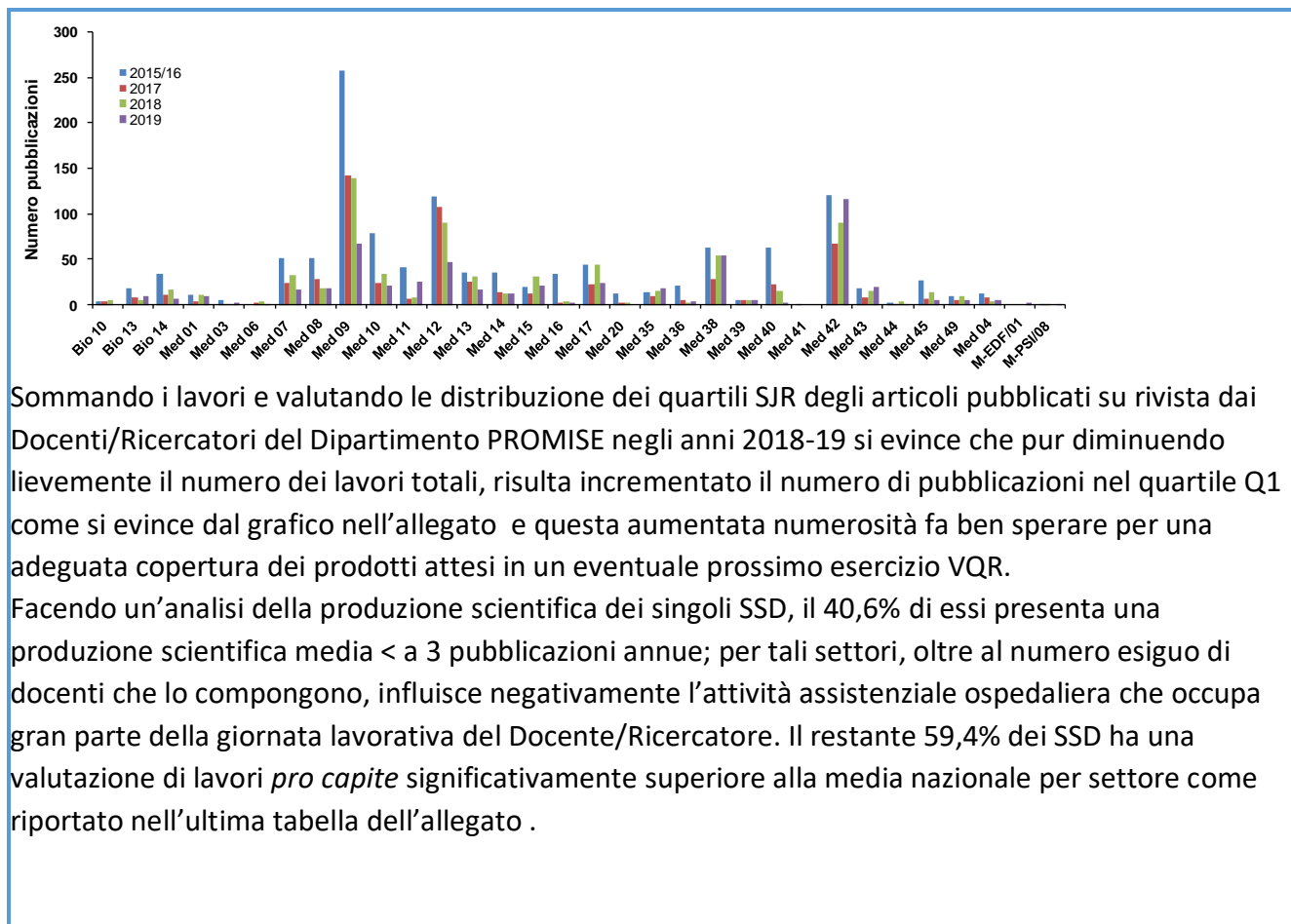
Durante il 2019 il dipartimento ha organizzato 9 eventi di cui 6 corsi ECM e 3 congressi nazionali. In particolare ai corsi ECM hanno partecipato oltre 300 medici e sono stati erogati 24 crediti ECM. Tutti gli esiti della terza missione sono riportati nel link <https://www.unipa.it/dipartimenti/promise/terza-missione/riesame-2019-terza-missione-allegati-1-7/>

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione:

Le azioni previste sono state completate con esito positivo

3 ANALISI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA 2015-2019

In riferimento alla produzione scientifica compresa nel quinquennio 2015-2019, la tabella sotto riportata mostra una rapida sintesi della somma dei prodotti pubblicati nel periodo di riferimento per SSD afferenti al Dipartimento PROMISE. Da ricordare che il Dipartimento PROMISE deriva dalla fusione dei Dipartimenti PROSAMI e DIBIMIS avvenuta in data 12/11/2018.



4 ANALISI SWOT DEL DIPARTIMENTO

Punti di forza	Punti di debolezza
<p><u>Ricerca</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Incremento del numero di prodotti Q1 nell'anno 2019 rispetto al precedente. • Ottime competenze progettuali per l'accesso a fondi di ricerca. • Presenza di laboratori di ricerca di rilievo nazionale ed internazionale che garantiscono la ricerca clinica e traslazionale. • Buon incremento di RTDA ed RTDB nell'anno 2019 rispetto al precedente. <p><u>Terza Missione</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Buona visibilità delle attività svolte sia all'interno che nel sociale. • Ottimo incremento dei Public Engagement e Placement dal Dipartimento. • I SSD presenti nel Dipartimento sostengono il continuo incremento di Trial clinici che danno garanzia per la ricerca 	<p><u>Ricerca</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Presenza ancora di alcuni SSD con carente produzione scientifica. • Continuare ad implementare le collaborazioni estere. • Piccoli gruppi di ricerca che continuano ad avere minore opportunità di finanziamenti. <p><u>Terza Missione</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cercare di coinvolgere tutti i SSD nelle attività di Terza Missione • Vigilare sulla effettiva comunicazione dei vari eventi dei singoli docenti al Delegato alla TM

traslazionale	
Opportunità	Minacce
<u>Ricerca.</u> <ul style="list-style-type: none"> • Accesso ai finanziamenti europei o nazionali dedicati per le Regioni Area obiettivo 1 (deprese) 	<u>Ricerca</u> <ul style="list-style-type: none"> • Contesto socio –economico-culturale non favorevole per esiguità dei fondi. • Non corretto caricamento dei prodotti su IRIS

5 INTERVENTI CORRETTIVI

Il delegato alla Ricerca e la commissione AQ alla Ricerca Dipartimentale

(<https://www.unipa.it/dipartimenti/promise/qualita/AQRicerca.html>) saranno i responsabili delle azioni proposte adeguate a migliorare la quantità e la qualità della ricerca scientifica dipartimentale e vigileranno sul controllo e relativo monitoraggio delle stesse definiti dall'Ateneo e dagli organismi esterni preposti alla valutazione. La Commissione AQ alla Ricerca sosterrà il Direttore nelle attività di programmazione e di coordinamento delle azioni finalizzate allo sviluppo della ricerca scientifica, formulando proposte al Consiglio di Dipartimento.

Il principale obiettivo sarà quello di continuare a migliorare la performance ,soprattutto del settori più deboli, della VQR dipartimentale (come suggerito dal PS 2019-21 5.1) considerata un elemento importante per la definizione di una grossa parte della quota premiale dell'FFO, e per ottenere l'assegnazione di risorse aggiuntive e straordinarie (avanzamento di carriera da RTDA ad RTDB). La Commissione della Ricerca per garantire un corretto inserimento dei prodotti su IRIS ha creato un video (scaricabile dal web del dipartimento e caricato su unipa cloud

<https://cloud.unipa.it/index.php/s/AMFyrLRmgoUel5R>) e prodotto delle tabelle guida che garantiscono al ricercatore in difficoltà le risposte necessarie per non commettere errori. Inoltre la Commissione si avvarrà del software UNIBAS per ottimizzare la scelta dei prodotti della ricerca per la valutazione VQR2019. Tale obiettivo non ha una scadenza ma sarà interesse di ogni singolo dipartimento migliorarsi anno dopo anno.

Rafforzare la ricerca di base come suggerito dal PS 5.2 e incentivare la ricerca applicata sono azioni necessarie da intraprendere permettendo al dipartimento di promuovere la competitività della ricerca sul piano regionale, nazionale ed internazionale, e di potenziare la politica di valorizzazione del merito scientifico anche nel reclutamento e nelle progressioni di carriera. Tali attività potrebbero anche incrementare il numero dei prodotti di ricerca con coautore straniero.

Rafforzare la ricerca di base (PS 5.3) permette la partecipazione a bandi sempre più competitivi anche su larghi fronti sia a carattere regionale, che nazionale ed internazionale per la partecipazione ed eventuale acquisizione di progettualità vincenti. A tal proposito sarà istituita una commissione composta da Docenti/Ricercatori e personale amministrativo che sia deputata al reclutamento di bandi ed attività di ricerca che possano portare finanziamenti. Tale commissione sosterrà il ricercatore nella preparazione delle procedure del bando e nella rendicontazione amministrativa finale. L'ottenimento di Fondi FFR per la ricerca di base saranno utilizzati dal dipartimento per finanziare da 1 a 3 progetti di ricerca per anno, presentati da giovani Docenti/Ricercatori che non risultino già beneficiari di altri fondi di ricerca o presentati da un Docente/Ricercatore poco produttore ma che nello svolgimento del suo progetto coinvolga docenti che abbiano l'expertise o la facility per poter portare a termine il progetto stesso comprando soltanto materiale di consumo. La presenza di un dottorato che accetti studenti con laurea conseguita all'estero apre uno spiraglio al reclutamento di studenti che nel nostro ateneo possano completare la loro formazione professionale.

OBIETTIVI DELLA RICERCA:

Obiettivo n. 1: Migliorare la performance VQR dipartimentale

Obiettivo del Piano Strategico correlato: *PS.5.1*

Azioni da intraprendere:

1. Migliorare la produzione scientifica del Dipartimento che consiste nel miglioramento complessivo dell'output della Ricerca Scientifica ed il raggiungimento di standard qualitativi elevati dei prodotti di ricerca (incremento prodotti Q1+Q2)

2. Migliorare la performance significa che tutti i Ricercatori del Dipartimento devono contribuire con la propria produzione scientifica; a tale scopo la commissione AQ chiederà al Consiglio di Dipartimento di deliberare l'assegnazione di fondi di ricerca per la realizzazione di progetti che coinvolgano i ricercatori inattivi. Nelle more, in assenza di fondi, si possono progettare lavori di 1) Metanalisi e Review sistematica della letteratura, 2) survey conoscitive su pazienti o studenti o specializzandi, 3) analisi di database derivanti dalla normale pratica clinica dei reparti. Al fine di favorire la fuoriuscita dallo status di inattività, può essere utile includere il ricercatore inattivo all'interno di un gruppo di lavoro multidisciplinare. Le modalità operative per l'istituzione dei gruppi e la realizzazione di lavori di ricerca possono essere fissate dalla Commissione AQ e condivise con la comunità dipartimentale.

3. Implementare una efficace gestione del repository di Ateneo IRIS. **(PS 5.1.5)**

Al fine di migliorare la performance della VQR dipartimentale valida per lo svolgimento del prossimo esercizio di valutazione, i Docenti/Ricercatori dovranno inserire ogni prodotto, progetto, brevetto etc a garanzia di un ottimo risultato. L'inserimento sarà seguito dall'accurato controllo dello staff tecnico di biblioteca che valuterà eventuali errori o dimenticanze avvertendo il ricercatore prima di validare il prodotto. La Commissione della Ricerca per garantire un corretto inserimento dei prodotti su IRIS ha creato un video (scaricabile dal web del dipartimento e caricato su unipa cloud <https://cloud.unipa.it/index.php/s/AMFyrLRmgoUel5R>) e prodotto delle tabelle guida che garantiscono al ricercatore in difficoltà le risposte necessarie per non commettere errori. Inoltre la Commissione si avvarrà del software UNIBAS per ottimizzare la scelta dei prodotti della ricerca per la valutazione VQR2019. L'Ateneo sta integrando e migliorando il funzionamento del repository per l'eliminazione di duplicati ed il completamento dei metadati dei prodotti scientifici.

4. Incremento del numero dei prodotti di ricerca con coautore straniero.

5. Migliorare la produzione scientifica dei ricercatori in mobilità

Indicatori/monitoraggio:

Numero prodotti Q1 e Q2 annuo (+3%)

Valutazione dei SSD poco produttivi (< 7%)

Numero di lavori ancora da validare su IRIS o presenza di duplicati (0)

Inserire il contributo del coautore straniero durante il caricamento del prodotto su IRIS

Monitorare la produzione scientifica dei soggetti in mobilità (> 5%)

Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità:

La Commissione AQ alla Ricerca con il consenso del Direttore di Dipartimento si farà carico di controllare per ogni SSD i target in termini di numero di prodotti Q1 e Q2 per ogni singolo docente

avvalendosi dell'aiuto dei TA dedicati al lavoro di biblioteca. Ogni tre mesi i TA effettueranno dei controlli su Scopus dei lavori pubblicati dai ricercatori e la commissione AQ si farà carico di comunicare tramite mail personale i lavori pubblicati ed ancora non caricati sulla piattaforma IRIS.

Scadenza obiettivo 2021

Obiettivo n. 2: Rafforzare la ricerca di base

Obiettivo del Piano Strategico correlato: PS.5.2

Azioni da intraprendere:

1. Recuperare i SSD meno attivi scientificamente
2. Creazione di una commissione, composta da Docenti/Ricercatori e personale amministrativo, deputata al reclutamento di bandi ed attività di ricerca che possano portare finanziamenti.
3. Promuovere le collaborazioni scientifiche internazionali per garantire un incremento delle pubblicazioni con co-authorship internazionale.

Indicatori/monitoraggio:

Numero di articoli su rivista Q1/Q4 dei SSD meno produttivi (Target: incremento del 3% rispetto al triennio precedente)

Riunioni dedicate per verificare le progettualità dei SSD meno produttivi. Il coinvolgimento del personale TA sarà di vitale importanza per il monitoraggio dei progetti realizzabili (Target Numero di finanziamenti con

Numero di prodotti Q1 e Q2 con co-autore straniero (Target: incremento del 5% rispetto al triennio precedente)

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

Scadenza obiettivo 2021

Obiettivo n.:Internazionalizzazione della ricerca mobilità del corpo docente

Obiettivo del Piano Strategico correlato: PS.6.1 e 6.4

Azioni da intraprendere:

1. Incrementare le collaborazioni dipartimentali con laboratori di ricerca internazionali
2. Incremento di Dottorati di Ricerca Internazionali
3. Incrementare il numero di dottorandi di ricerca con nazionalità non italiana aumentando la visibilità del dipartimento attraverso il sito web
4. Promuovere la mobilità dei dottorati italiani a livello internazionale

Indicatori/monitoraggio:

Numero di progetti scientifici con partenariato con altri Paesi

Partecipazioni a progetti europei che finanzino borse di studio per dottorati stranieri da svolgere presso la nostra sede dipartimentale.

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

Organizzare seminari con coinvolgimento di docenti stranieri per collaborazione e/o attività di formazione.

Implementare e migliorare il sito web del dipartimento aumentando le sezioni in lingua inglese favorendo una maggiore attrattiva per domande al dottorato da studenti stranieri

La responsabilità sarà condivisa tra il Delegato RD, Delegato dei Dottorati di Ricerca e all'Internazionalizzazione con il supporto del personale TA.

Scadenza obiettivo 2021

OBIETTIVI DELLA TERZA MISSIONE:

Obiettivo n. 1: Gestione della proprietà intellettuale attraverso il Settore Trasferimento tecnologico

Obiettivo del Piano Strategico correlato: PS 7.1

Azioni da intraprendere:

1. Aggiornamento continuo del sito web di dipartimento per una visione in tempo reale dei progetti di ricerca ed altre attività condotte aumentando le attività di comunicazione e competenze del dipartimento sul territorio. Nel Sito saranno registrati tutti i trial di sperimentazione clinica a cui partecipano i ricercatori del Dipartimento con i loro codici di autorizzazione, il loro titolo e l'ambito della ricerca. Anche gli studi clinici non interventistici/osservazionali saranno registrati sul Sito del dipartimento. Questo permetterà un maggior trasferimento delle conoscenze alle altre istituzioni delle caratteristiche, gli obiettivi e la ricaduta dei trial clinici e della ricerca sulla salute degli abitanti della Sicilia

2.

Implementare il numero di convegni e seminari, Public Engagement ed altre azioni che supportano il Settore Trasferimento tecnologico; inoltre manifestazioni pubbliche che coinvolgano le associazioni di pazienti e/o interventi in scuole per divulgazione prevenzione primaria per patologie (obesità, diabete, sindrome metabolica , tumori, ipertensione arteriosa, epatopatie croniche etc).

Indicatori/monitoraggio:

Numero di eventi di Public Engagment (Target 10 eventi)

Numero di Trials clinici. Target 5 trial

Numero di Brevetti (Target 3 brevetti)

Numero di convenzioni di ricerca stipulate tra imprese ed università/AOUP. Target 1 convenzione

Numero di corsi di aggiornamento (ECM). Target 3 eventi organizzati dal Dipartimento

Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità:

Risorse: aule , docenti del dipartimento, Personale TA coinvolto come responsabile UO di Ricerca e TM per il controllo del monitoraggio e stipula convenzioni. Responsabile: Delegato TM.

Scadenza obiettivo 2021

6 ANALISI IMPIEGO RISORSE DERIVANTI DA PROGETTI DI RICERCA

Il Responsabile Amministrativo del Dipartimento PROMISE ha completato il file Excel allegato al riesame del 2019 inserendo nel foglio 1 tutte le variazioni di bilancio incrementative inerenti a

progetti di ricerca , collaborazioni e/o convenzioni etc, ed approvate dal Consiglio di Dipartimento. La somma totale ottenuta nel 2019 per tale voce corrisponde a € 1.047.780.61.

Nel foglio 2 sono state inserite le voci di spesa relative a materiale di consumo di laboratorio, attrezzature scientifiche e borse di studio che per l'anno solare 2019 arrivano ad un totale di € 381.433.73.

L'attenzione e l'oculatezza nella spesa dipartimentale da parte dei responsabili, in accordo alle rendicontazioni scientifiche ed amministrative dei singoli progetti, e l'attenta ricognizione delle infrastrutture e piattaforme di ricerca esistenti presso i Laboratori del Dipartimento, onde evitare sovrapposizioni, hanno garantito che ogni progetto riuscisse a sostenere le spese relative al proprio espletamento senza utilizzare fondi non destinati all'uopo ed hanno permesso di chiudere il bilancio del dipartimento in positivo.

Tutto ciò può essere considerato a garanzia e sostegno per il miglioramento complessivo dell'output della Ricerca Scientifica Dipartimentale ed il raggiungimento di standard qualitativi elevati dei prodotti di ricerca.

7 ITER DI APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO

Il documento è stato prodotto dal Delegato della Ricerca insieme alla Commissione AQ della Ricerca Dipartimentale. L'approvazione del documento è stata unanime in seno alla Commissione.

Il documento è stato sottoposto alla valutazione del Direttore di Dipartimento e proposto per l'approvazione del Consiglio di Dipartimento del 14/05/2020....