

## SCHEDA DI RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE (SCRI-RD)

### DIPARTIMENTO DI **Salute della Donna e del Bambino, SDB**

[www.sdb.unipd.it](http://www.sdb.unipd.it)

**BIENNIO 2016-2017**

AGGIORNAMENTO DATI DEL DIPARTIMENTO NECESSARI PER IL PROCESSO DI RIESAME

#### ANALISI

##### 1) Anagrafe e Settori di ricerca nei quali opera il Dipartimento

- SSD del Dipartimento e macrosettori concorsuali al 31/12/2017: per ciascun SSD/macrosettore concorsuale precisare l'area CUN, il numero di professori, ricercatori, assegnisti e specializzandi:

**Tabella 1a**

SSD	Area CUN	PO	PA	RU	RTD	Assegnisti	Specializzandi	Totale
MED/38	06	6	5	1	4	11	120	<b>147</b>
MED/39	06	1	0	1	1	1	3	<b>7</b>
MED/40	06	1	4	2	1	1	50	<b>59</b>
MED/20	06	1	0	1	1	0	13	<b>16</b>
MED/03	06	1	1	1	1	1	23	<b>28</b>
MED/09	06	0	1	0	0	0	0	<b>1</b>
CHIM/08	03	0	1	0	0	0	0	<b>1</b>
<b>TOTALE</b>		<b>10</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>209</b>	<b>259</b>

**Tabella 1b**

MACROSETTORE CONCORSALE	Area CUN	PO	PA	RU	RTD	Assegnisti	Specializzandi	Totale
SC 06G1Pediatria generale e specialistica e NPI	06	7	5	2	5	12	123	<b>154</b>
SC 06H1 Ginecologia e Ostetricia	06	1	4	2	1	1	50	<b>59</b>
SC 06A1 Genetica Medica	06	1	1	1	1	1	23	<b>28</b>
SC 06E2 Chirurgia Plastica Ricostruttiva, Chirurgia Pediatrica e Urologia	06	1	0	1	1	0	13	<b>16</b>
06B1 Medicina interna	06	0	1	0	0	0	0	<b>1</b>
03D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari	06	0	1	0	0	0	0	<b>1</b>
<b>TOTALE</b>		<b>10</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>209</b>	<b>259</b>

- numero dottorandi al 31/12/2017: 35

**Tabella 1c**

Corso di Dottorato	Area CUN	Dottorandi
Medicina dello Sviluppo e scienze della programmazione sanitaria	06	35
<b>TOTALE</b>		<b>35</b>

- organi/commissioni/uffici amministrativi di supporto alla ricerca/gruppi di lavoro al 31/12/2017:
  - inserire link all'organigramma del dipartimento;
  - inserire organigramma o tabella focalizzato/a sulla gestione della ricerca.

- linee di ricerca attive: descrivere le tematiche di ricerca mettendo in luce come le diverse competenze si integrano definendo l'“identità” del Dipartimento; porre particolare enfasi sulla loro complementarità e multidisciplinarietà (dove applicabile):

**Tabella 2**

N	Ambito di Ricerca	Linee di Ricerca	Gruppo di Ricerca (numerosità)	SSD	Settore ERC
	MALATTIE CONGENITE E MALATTIE RARE	'Epidemiologia 'Genetica Storia naturale e correlazione genotipo/fenotipo 'i Caratterizzazione biochimica, compresa l'identificazione di nuovi markers diagnostici e prognostici, (anche mediante approccio di metabolomica) 'i Caratterizzazione strumentale, comprese nuove tecniche di imaging 'i Sviluppo di terapie avanzate {Medicina Rigenerativa - terapia cellulare - ingegneria tissutale del muscolo scheletrico) e di nanotecnologie terapeutiche Progetti di ricerca specifici di questi ambiti riguardano: I disordini emo-coagulativi dell'infanzia	7	MED03 MED38 MED39 MED20	
	NEUROLOGIA PEDIATRICA	In ambito neurologico, neurofibromatosi e sclerosi tuberosa, la Sindrome dell'X-Fragile (anche mediante studi in vitro delle cellule nervose derivate da iPS-paziente-specifiche) e le epilessie geneticamente determinate	5	MED38 MED39	
	NEONATOLOGIA	Modello animale di malattia cronica polmonare neonatale per lo studio della patogenesi e per lo sviluppo di terapie avanzate (Medicina Rigenerativa) Approccio metabolomico per individuazione di biomarkers precoci di malattia respiratoria prima della nascita (liquido amniotico) e dopo (urine, sangue, condensato aria espirata)	6	MED38 BIO11	
	ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA	Ricerca traslazionale per portare i risultati dal laboratorio alla clinica applicando le più moderne tecnologie dalla biologia cellulare al sequenziamento	15	MED38 BIO11 BIO13 CHIM08	

		di ultima generazione Trials clinici nazionali e internazionali e studi clinici di fase 1,2 e 3 per i nuovi farmaci.			
--	--	---	--	--	--

## 2) Convenzioni di ricerca con altri enti

- numero ricercatori di altri enti coinvolti e presenti in Dipartimento (anche medici dell'azienda) ed eventuali altre informazioni (di organico e/o afferenze) rilevanti con impatto nella ricerca:

**Tabella 3**

N	Ente di ricerca e link al sito	Ricercatori (numerosità)	Eventuali altre informazioni
1	Istituto di ricerca pediatrica <a href="http://www.irpcds.org/">http://www.irpcds.org/</a>	15 P.I. in collaborazione con il Dipto SDB	
2	Azienda Ospedaliera Padova <a href="http://www.aopd.veneto.it/">http://www.aopd.veneto.it/</a>	11 Dirigenti medici con profilo accademico	

## ANALISI DELLO STATO ATTUALE

Inserire un'analisi di confronto con la situazione presente al 31/12/2013 nella scheda SUA-RD in termini di:

- 1) differenza di personale – Nel biennio 2016 2017 nei fatti non vi è stato un aumento del personale docente dedicato alla ricerca, in quanto il programma di reclutamento della docenza 2016/'18 è iniziato a metà del 2017, epoca in cui si sono resi disponibili i punti organico per il triennio 1106/2018
- 2) linee di ricerca cessate/nuove linee – Nel biennio 2016/2017 si sono confermate la macro-aree di ricerca sopra-indicate

## Fase di PLAN - PIANIFICAZIONE

- 1) Documenti di programmazione e pianificazione del dipartimento (PTSR, Piani triennali di utilizzazione del budget (2016-2018), progetti di eccellenza, progetti di sviluppo dipartimentale, ... altro) e inserire i relativi link. – <http://www.sdb.unipd.it> (sto in fase di allestimento per quanto riguarda la sessione ricerca;)

## Fase di DO - REALIZZAZIONE

*Nota: Rendere disponibili i "raw data" nella pagina Qualità della ricerca del Dipartimento delle seguenti tabelle e inserire il/i relativo/i link:*

- *reclutamento (Tab. 4a);*
- *pubblicazioni (Tab. 5);*
- *brevetti (Tab. 5b);*
- *premi (Tab. 6a);*
- *direzione/coordinamento istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o internazionali (Tab. 6b);*
- *responsabilità scientifica di congressi internazionali (Tab. 6c);*
- *partecipazioni a editorial boards (Tab. 6d).*

**1) Reclutamento (R ), Progressioni (P) e Trasferimenti interni all'Ateneo (T) di Ricercatori, Professori, tecnici e personale dedicato ad attività di Ricerca**

**Tabella 4a – Elenco operazioni di reclutamento**

Num (R, P o T)	Anno	Ruolo	SSD	SC	Setto re ERC	Linee di Ricerca con riferimento alla tabella 2	Tipologia operazione
1R	2016	RTDA	MED/39	06G1		Neurologia	<i>Piano triennale</i>
1P	2016	PA	MED/38	06G1		Pneumologia	<i>Piano triennale</i>
1P	2017	PO	MED/38	06G1		PS e Pediatria d'Urgenza	<i>Fondi privati</i>
1P	2017	PO	MED/38	06G1		Infettivologia pediatrica	<i>Fondi privati</i>
1R	2017	PA	CHIM/08	03D1		Onco-ematologia farmacologia	<i>Fondi Ateneo premialità PTA</i>
1R	2017	RTDB	MED/03	06A1		Genetica	<i>Piano triennale</i>
1R	2017	RTDA	MED/20	6E2		Chirurgia Pediatrica	<i>Piano triennale</i>
1R	2017	RTDA	M-PSI07	11E4		Psicologia Dinamica	<i>Programma interdipartimentale cofin Ateneo</i>
1R	2017	PTA	//	//	//	Metabolomica	<i>Piano triennale</i>

**Tabella 4b – Riepilogo operazioni di reclutamento**

Ruolo	2016				2017				TOTALE 2016-2017
	R	P	T	Tot.2016	R	P	T	Tot.2017	
PO	0	0	0	0	2	0	0	2	2
PA	0	1	0	1	1	0	0	1	2
RTDb	0	0	0	0	1	0	0	1	1
RTDa	1	0	0	0	2	0	0	2	3
PTA	0	0	0	0	1	0	0	1	1

**2) Infrastrutture: spazi, locali, laboratori, biblioteche ecc.**

(inserire link al sito web del Dipartimento)

**3) Produzione scientifica**

**Tabella 5 - Numero di pubblicazioni suddivise per tipologia di interesse per l'area di riferimento\***

Tipologia (Padua Research Archive)	2016	2017	Totale
Articolo in rivista	201	200	401
Monografia o trattato scientifico	ND	ND	ND
....			
....			
<b>TOTALE</b>	<b>201</b>	<b>200</b>	<b>401</b>

\*Elencare le tipologie che hanno numeri significativi (>10) e raggruppare le altre sotto la voce "Altro"

**Tabella 5a – Qualità delle pubblicazioni\***

Ambiti di Ricerca	Numero prodotti 2016*	% prodotti di qualità 2016	Numero prodotti 2017	% prodotti di qualità 2017
Tutti	201	64%	200	65%

\* Definire che cosa si intende per lavoro di qualità negli ambiti scientifici del Dipartimento

*Analisi della produzione scientifica: è richiesta un'autovalutazione dei risultati dell'attività di ricerca, utilizzando i parametri che meglio descrivono le specificità delle aree di ricerca del dipartimento (ad es. analisi quantitative e qualitative dei prodotti della ricerca, numerosità, citazioni, fattori di impatto delle*

*riviste, classificazioni delle riviste, ecc).*

	2016	2017
<b>N. LAVORI</b>	<b>201</b>	<b>200</b>
<b>Q1</b>	<b>85</b>	<b>77</b>
<b>Q2</b>	<b>44</b>	<b>54</b>
<b>Q1 + Q2</b>	<b>129</b>	<b>131</b>
<b>% Lavori Q1 + Q2</b>	<b>64%</b>	<b>65%</b>
<b>Q3</b>	<b>30</b>	<b>20</b>
<b>Q4</b>	<b>8</b>	<b>11</b>
<b>NC</b>	<b>34</b>	<b>38</b>
<b>IF totale</b>	<b>907,894</b>	<b>846,424</b>
<b>IF medio</b>	<b>4,51</b>	<b>4,23</b>

#### Tabella 5b – Brevetti

Utilizzare le informazioni contenute nel database della proprietà intellettuale dell'Università (<http://www.unipd.it/brevetti>). Si deve fare riferimento ai soli brevetti il cui primo deposito (data di priorità o priority date) è avvenuto negli anni 2016-2017.

Tipologia brevetto	2016	2017	Totale
Nazionale	1	0	1
Internazionale	(Numero brevetti depositati)	(Numero brevetti depositati)	
<b>TOTALE</b>			

#### 4) Premi/Responsabilità scientifiche/partecipazioni a editorial boards/Conferenze a Invito:

##### Tabella 6a - Premi scientifici

Tipologia premio	2016	2017	Totale
Nazionale	3	4	7
Internazionale	0	2	2
<b>TOTALE</b>			

##### Tabella 6b - Direzione/coordinamento/responsabilità scientifica di istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o internazionali

N	Direzione/coordinamento/resp.scientifica di istituti di ricerca pubblici o privati nazionali o internazionali	Ente	Data inizio	Data fine

##### Tabella 6c - Responsabilità scientifica in congressi internazionali

Ruoli ricoperti	2016	2017	Totale
Direzione scientifica, Organizzazione scientifica, Coordinamento scientifico, Responsabilità scientifica	6	9	16

**Tabella 6d - Partecipazioni a editorial boards di riviste scientifiche (numero riviste)**

Ruoli ricoperti	Nazionale	Internazionale	Totale
Chief editor; Co-editor; Direzione; Co-Direzione; Associate editor; Managing editor; Editor di sezione	1	1	2
Membro dell'editorial board; Membro del comitato scientifico	4	4	8
<b>TOTALE</b>			<b>10</b>

**Tabella 6e - Conferenze su Invito (numero totale)**

Tipologia conferenza	2016	2017	Totale
Nazionale	54	58	112
Internazionale	41	44	85
<b>TOTALE</b>			<b>197</b>

**5) Dati Finanziari e rispettive azioni realizzate:**

- rendicontazione attività realizzate con BIRD 2016/BIRD 2017;
- fondi competitivi di Ateneo (infrastrutture/TALENTS);
- fondi esterni da bandi competitivi;
- fondi da contratti di ricerca;
- altri fondi da convenzioni.

**Tabella 7 - Dati finanziari**

N	Anno	Denominazione linee di finanziamento	Azione Finanziata	FONDO (Keuro)	Finalità	Ambito o Linea di ricerca (con riferimento alla tabella 2)
1	2016	DOR	32 progetti di ricerca	BIRD 2016 (112506)	Ricerca ordinaria	tutte
2	2016	SID	2 assegni di ricerca biennali	BIRD 2016(€ 94372)	Linee strategiche	Neurologia pediatrica Ematocologia pediatrica
	2016	SID	2 progetti di ricerca biennali	BIRD 2016 € 100000	Linee strategiche	Oncologia pediatrica Chirurgia pediatrica
	2017	DOR	32 progetti di ricerca	BIRD 2017 (€102351)	Ricerca ordinaria	tutte
	2017	SID	2 progetti di ricerca biennali	BIRD 2017 (€63333)	Linee strategiche	Genetica Metabolomica
	2017	SID	2 assegni di ricerca biennali	BIRD 2017 (€98000)	Linee strategiche	Metabolomica Head Trauma
		Altri finanziamenti di importo unitario < 10.000 Euro	Progetti di ricerca	UE e istituzioni di ricerca pubbliche private (2436000)	Linee strategiche di ricerca	Oncoematologia pediatrica infettivologia pediatrica genetica metabolomica neurologia pediatrica
<b>TOTALE</b>				<b>3006562</b>		

**Fase di CHECK – MONITORAGGIO**

- 1) **Monitoraggio PTSR 2016-2018:** Sulla base dei dati raccolti nella sezione di Analisi, effettuare il monitoraggio degli indicatori scelti per valutare il raggiungimento degli obiettivi del PTSR del Dipartimento.

### Qualità della PRODUZIONE SCIENTIFICA

<b>Obiettivo 1</b>			
La produzione scientifica con prodotti di classe A e B secondo criteri ANVUR dovrà tendere a superare il 50% dei prodotti totali della ricerca con aumento sia qualitativo che quantitativo dei prodotti della ricerca			
<b>Indicatore</b>	<b>Base di partenza</b>	<b>Valore obiettivo</b>	<b>Valore al 31/12/2017</b>
Aumento qualità e quantità	2014 lavori 185 2015 lavori 182	➤ > 50% Prodotti A+B ➤ Aumento numero lavori	2016 lavori n. 201 2017 lavori n. 200 10% in più Lavori Quartili Q1 e Q2 65% solo Q1 38-40% IF Medio 2014-15: 3,72 <b>IF medio 2016-17: 4,37 = + 16% rispetto al biennio precedente</b>
<b>Obiettivo 2</b>			
ND			
<b>Indicatore</b>	<b>Base di partenza</b>	<b>Valore obiettivo</b>	<b>Valore al 31/12/2017</b>
ND	ND		
<p><b>Azioni positive :</b> Miglioramento del reclutamento universitario seguendo logiche non solo legate all' attività assistenziale ma soprattutto di didattica e ricerca</p> <p>Corsi ad hoc per il personale in formazione soprattutto per i dottorandi rendendo obbligatorio la produzione di lavori scientifici di qualità "buono-alta" al fine di ottenere il titolo di PhD.</p> <p>Monitoraggio semestrale dell'attività scientifica di ricerca da parte della Commissione Ricerca</p> <p>Tentativo di portare a livello di dipartimento la programmazione del PTA Universitario con compiti di ricerca in laboratorio.</p> <p>Coinvolgimento anche dei medici in formazione nell'attività di ricerca.</p> <p><b>Azioni non valutabili :</b> Caratterizzare le attività del Corso di Dottorato con progetti di ricerca ben definiti, che mettano in programma fin dall'inizio periodi di formazione all'estero e abbiano l'obiettivo nel triennio di produrre lavori scientifici svincolando i dottorandi dall' attività assistenziale è un'azione con risultati sul lungo periodo.</p> <p><b>Azioni risultate non efficaci o negative:</b> Cercare una organizzazione logistica tale da migliorare il movimento di personale e materiali tra Dipartimento e Istituto di Ricerca Pediatrica oggi troppo dispendioso in termini di tempo e organizzazione</p>			
Eventuali azioni correttive – Nel biennio di riferimento non sono state messe in atto misure correttive			

### INTERNAZIONALIZZAZIONE

<b>Obiettivo 1</b> Consolidare i rapporti collaborativi istituzionalizzati con istituti internazionali di ricerca e studio europei e nord americani.			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2017
- Numero di prodotti scientifici con ricercatori di istituzione straniere	198	>250	267
- Visiting scientist	0	≥ 2	3
-			
<b>Obiettivo 2</b> Aumentare il numero di richieste di mobilità in uscita del personale in formazione post laurea che dovrà attestarsi al 10% sul totale dei dottorandi e specializzandi iscritti			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2017
- Numero di personale in formazione all'estero (dottorandi e specializzandi)	18	24 (10% del totale)	24
<b>Azioni positive : Costituzione di una Commissione ad hoc</b> <b>Azioni non valutabili : Costante partecipazione ai bandi di Ateneo per la mobilità in "entrata" e io "uscita" del personale docente.</b> <b>Azioni risultate non efficaci o negative: Consolidamento e formalizzazione dei rapporti di collaborazione con istituti stranieri esistenti</b>			
<b>Eventuali azioni correttive</b>			

### FUND RAISING

<b>Obiettivo 1</b> Aumentare il numero di partecipazioni a bandi di ricerca competitivi nazionali e internazionali. Aumentare del 15% l'importo dei grant aggiudicati. Nel triennio 13-15 era pari a 2.229.356 euro.			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2017
Fondi di ricerca	2.229.356	2.563.759	<b>3.006.562 =</b> <b>+ 35% rispetto alla partenza</b> <b>+ 19% rispetto all'obiettivo.</b>
<b>Obiettivo 2</b>			



Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2017
<p><b>Azioni positive :</b> Istituire un "Clinica/ Trial/ Office" e di" Grant Office azione positiva in fase di completamento                      Il miglioramento del reclutamento del Personale docente dedicato alla ricerca ha portato anche un incremento dei finanziamenti</p> <p><b>Azioni non valutabili :</b></p> <p><b>Azioni risultate non efficaci o negative:</b></p>			
Eventuali azioni correttive			

### TERZA MISSIONE

<b>Obiettivo 1</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2017
Mantenere costante l'attività congressuale proposta dal personale del Dipartimento	78	>78	101
<b>Obiettivo 2</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2017
<p><b>Azioni positive :</b> Istituire un "Clinica/ Trial/ Office" e di" Grant Office azione positiva in fase di completamento                      azione efficace in fund rising da valutare sul lungo periodo per la terza missione</p> <p><b>Azioni non valutabili :</b></p> <p><b>Azioni risultate non efficaci o negative:</b> Dotare la Fondazione "Sa/us Peuri" della capacità. di accreditare i corsi.                      Dotarsi di un organo di coordinamento e programmazione dell'attività congressuale e di divulgazione scientifica.                      Consolidare e ufficializzare il rapporti con gli Istituti di Educazione Superiore.</p>			
Eventuali azioni correttive			

## Fase di ACT – RIESAME E MIGLIORAMENTO

Inserire una breve autovalutazione del Dipartimento basata sull'analisi dei dati riportati nella SCRI-RD.

Il processo messo in atto è nella sostanza servito ad iniziare un percorso culturale di natura educativo, formativo e gestionale per quanto riguarda il "governo" dell'attività di ricerca. L'analisi qualitativa e dei dati sopra-riportati sembrano indicare un "trend positivo" per quanto riguarda l'attività di ricerca del Dipartimento, sia in termini di numero di pubblicazione che di ottenimento di finanziamenti, sebbene si è consapevoli che ancora molto c'è da fare. Le azioni messe in atto che al termine di questo periodo sono state previste sono:

- la riformulazione delle regole di funzionamento della Commissione Ricerca con, tra l'altro, l'affidamento di processi e azioni ben codificate;
- l'attribuzione di risorse finanziarie e in termini di p.o. per il consolidamento del Centro di Ricerca Clinica, ossia per l'attribuzione di personale dedicato (PTA di ricerca);
- la formalizzazione di rapporti con l'Istituto di Ricerca Pediatrico "Città della Speranza" (IRP) con l'attiva partecipazione di membri del Dipartimento al Consiglio Scientifico dell'IRP e al Consiglio d'Amministrazione;
- l'istituzione di una commissione per l'internazionalizzazione del Dipartimento