

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

## DIPARTIMENTO DI MEDICINA ANIMALE, PRODUZIONI E SALUTE, MAPS

[<https://www.maps.unipd.it/>]

ANNO 2018

AGGIORNAMENTO DATI DEL DIPARTIMENTO NECESSARI PER IL PROCESSO DI RIESAME

### ANALISI

#### 1) ANAGRAFE E SETTORI DI RICERCA NEI QUALI OPERA IL DIPARTIMENTO

Per ciascun SSD del Dipartimento e macrosettore concorsuale precisare l'area CUN, il numero di professori, ricercatori, assegnisti e specializzandi **in servizio al 31/12/2018**

**Tabella 1a**

Area CUN	MACROSETTORE CONCORSUALE	SSD	PO	PA	RU	RTD	Totale
5	05/E2	BIO/11 Biologia molecolare		1			1
7	07/G1	AGR/19 Zootecnia speciale	2	3	2	1	8
7	07/G1	AGR/20 Zoocolture	1			1	2
7	07/H2	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale	1	1	1		3
7	07/H3	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici		3	2	1	6
7	07/H3	VET/06 Parassitologia e Malattie parassitarie degli animali	1	1	2	1	5
7	07/H4	VET/08 Clinica medica veterinaria	3	1	4	2	10
7	07/H5	VET/09 Clinica chirurgica Veterinaria		4	1		5
7	07/H5	VET/10 Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	1	1	4		6
<b>TOTALE</b>			<b>9</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>46</b>

**Tabella 1b**

Area CUN	SSD	Assegnisti	Specializzandi	Totale
07	AGR/19 Zootecnia speciale	4		
07	VET/04 Ispezione degli alimenti di origine animale	1		
07	VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici	1		
07	VET/06 Parassitologia e Malattie parassitarie degli animali	1		
07	VET/08 Clinica medica veterinaria	2		
07	VET/09 Clinica chirurgica Veterinaria	1		
<b>TOTALE</b>		<b>10</b>		

Per ciascun corso di dottorato precisare l'area CUN e il numero di dottorandi iscritti afferenti al Dipartimento **al 31/12/2018**

**Tabella 1c**

Corso di Dottorato	Area CUN	Dottorandi
Animal and Food Science	07	2
Veterinary Science	07	9
TOTALE	07	11

Indicare gli organi/commissioni/uffici amministrativi di supporto alla ricerca/gruppi di lavoro al 31/12/2018:

<https://www.maps.unipd.it/content/dipartimento/presentazione-dipartimento-maps/organi-collegiali>  
<https://www.maps.unipd.it/content/dipartimento/presentazione-dipartimento-maps/commissioni-dipartimento>

Indicare le 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
1	Zootecnica speciale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione dell'alimentazione e studio di indicatori di stress e dolore in animali da reddito e da compagnia;</li> <li>- Studio delle caratteristiche chimico nutrizionali degli alimenti anche in un ambito di precision feeding;</li> <li>- Sviluppo di indicatori e applicazione di sistemi di valutazione del benessere animale e prevenzione delle patologie metaboliche;</li> <li>- Analisi dei fattori di rischio per la salute e il benessere di animali da reddito;</li> <li>- Studio dei fattori genetici ed ambientali finalizzati a un miglioramento della resilienza e dell'efficienza dei bovini da carne e da latte</li> <li>- Valorizzazione qualitativa/nutrizionale/nutraceutica/funzionale dei mangimi per animali da reddito e da compagnia e degli alimenti di origine animale destinati all'alimentazione umana.</li> </ul>	14	AGR/19	LS9_3
2	Zoocolture	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio dell'allevamento nel settore avi-cunicolo e ittico in un'ottica di miglioramento delle redditività aziendale e del benessere animale</li> <li>- Valorizzazione qualitativa, nutrizionale e funzionale delle materie prime convenzionali e novel feed destinate all'alimentazione delle specie avi-cunicole;</li> <li>- Studio della sostenibilità degli allevamenti avicoli di razze autoctone Venete;</li> <li>- Valorizzazione e studi di fattibilità dell'impiego di insetti quali fonti proteiche e lipidiche alternative, rispettivamente in avicoltura e conigliocoltura;</li> </ul>	2	AGR/20	LS9_3

		Studio della qualità tecnologica, nutrizionale, funzionale e sensoriale delle derrate alimentari di origine ittica e avi-cunicola.			
3	Ispesione degli alimenti di origine animale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo igienico-sanitario di alimenti freschi, conservati e trasformati, in tutte le fasi delle filiere produttive;</li> <li>- Controllo della microbiologia degli alimenti di origine animale lungo le filiere di produzione;</li> <li>- Analisi del rischio e della tracciabilità degli alimenti e metodologie di controllo;</li> <li>- Controllo igienico-sanitario delle pareti interne dei frigoriferi domestici;</li> <li>- Valutazione della qualità microbiologica di street vended food;</li> <li>- Contaminazione microbica di alimenti crudi per pet acquistati on-line;</li> <li>- Studio delle caratteristiche igienico-sanitarie di 'nuovi alimenti'.</li> </ul>	4	VET/04	L56_13
4	Malattie infettive degli animali domestici	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infezioni virali e batteriche, anche zoonosiche, a trasmissione diretta, alimentare o tramite vettori;</li> <li>- Studio del management sanitario aziendale per la prevenzione e il controllo diretto e indiretto di malattie infettive;</li> <li>- Antimicrobico-resistenza in batteri isolati da animali.</li> </ul>	8	VET/05	L56_13
5	Parassitologia e malattie parassitarie degli animali	<p>Studi riguardanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i) endo ed ectoparassitosi a trasmissione oro-fecale e vector-borne in animali da compagnia e da reddito, con approfondimenti relativi ad aspetti epidemiologici, diagnostici e di controllo ambientale e farmacologico;</li> <li>- ii) zoonosi parassitarie food-borne e non food-borne in un approccio multidisciplinare "One Health";</li> <li>- iii) epidemiologia e diagnosi di parassitosi nei grandi vertebrati marini.</li> </ul>	7	VET/06	L56_13
6	Clinica medica veterinaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricerche su eziopatogenesi, epidemiologia, sintomatologia, diagnosi e terapia delle patologie degli animali da compagnia e da reddito;</li> <li>- Indagini cliniche dirette, diagnostica di laboratorio e strumentale, compresa la diagnostica per immagini</li> <li>- Legislazione veterinaria.</li> </ul>	14	VET/08	L56_13
7	Clinica chirurgica veterinaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricerche sulle malattie chirurgiche degli animali da reddito e da compagnia;</li> <li>- Protocolli di anestesologia, analgesia e tecniche di chirurgia generale e specialistica</li> <li>- Studio dei biomateriali e della biomeccanica veterinaria;</li> <li>- Ingegneria tissutale e terapia cellulare.</li> </ul>	8	VET/09	L56_13
8	Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione della riproduzione in popolazioni di animali da reddito, da compagnia, selvatici ed esotici, nonché tecniche e biotecnologie per ottimizzarne le potenzialità riproduttive;</li> </ul>	9	VET/10	L56_13

		- Valutazioni di singoli pazienti su tematiche di clinica andrologica ed ostetrico-ginecologica, perinatologia, chirurgia dell'apparato genitale compresa la ghiandola mammaria.			
9	Biologia molecolare	- Analisi genomiche che identificano geni mutati correlati a malattie genetiche nei mammiferi; - Analisi genomiche di Next Generation Sequencing in linee cellulari e campioni biologici definizione di biomarcatori e modelli multi-analitici per la valutazione dell'autenticità di prodotti alimentari per uso umano e animale.	1	BIO/11	LS2_1

## 2) CONVENZIONI DI RICERCA CON ALTRI ENTI

Indicare per ciascuna convenzione di ricerca attiva il 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
		0	

## ANALISI DELLO STATO ATTUALE

Rispetto alla situazione presente nella scheda SCRI-RD 2016-2017 e relativa al 31/12/2017, il Dipartimento evidenzia una stabilità nel numero totale dei docenti. Tuttavia nell'arco dell'anno 2018 ci sono state delle modificazioni dovute a progressioni, pensionamenti e trasferimenti ad altro Ateneo. Ci sono state 3 progressioni a PA (2 nel settore VET05 e 1 nel settore VET09) e il reclutamento di 3 unità RTDa nei settori AGR20, VET06 e VET08. Il settore VET08 ha visto il pensionamento di un PO, mentre nel settore VET09 c'è stato il trasferimento di un RU all'Ateneo di Torino. La politica di reclutamento consolida le linee e i settori di ricerca del Dipartimento già presenti nella SCRI-RD 2016-2017. Anche le tematiche di ricerca proseguono quanto presentato nella precedente scheda.

## Fase di PLAN - PIANIFICAZIONE

### 1) DOCUMENTI DI PROGRAMMAZIONE E PIANIFICAZIONE DEL DIPARTIMENTO

Inserire i link ai 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.

<https://www.maps.unipd.it/ricerca/qualit%C3%A0-della-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 NEL 2018

Tabella 4a – Elenco operazioni di reclutamento

Num (R, P o T)	Anno	Ruolo	SSD	SC	Settore ERC	Linee di Ricerca con riferimento alla tabella 2	Tipologia operazione
1 (R)	2018	RTDa	AGR/20	07/G1	LS9_3	2	<b>PIANO TRIENNALE del Dipartimento</b>
1 (R)	2018	RTDa	VET/06	07/H3	LS6_13	5	
1 (R)	2018	RTDa	VET/08	07/H4	LS6_13	6	
2 (P)	2018	PA	VET/05	07/H3	LS6_13	4	
1 (P)	2018	PA	VET/09	07/H5	LS6_13	7	

Tabella 4b – Riepilogo operazioni di reclutamento

Ruolo	2018			Totale
	R	P	T	
PO	0	0	0	0
PA	0	3	0	3
RTDb	0	0	0	0
RTDa	3	0	0	3
PTA	0	0	0	0

### 2) INFRASTRUTTURE: SPAZI, LOCALI, LABORATORI, BIBLIOTECHE ECC

Per ciascuna infrastruttura inserire link al sito web del Dipartimento

<https://www.maps.unipd.it/servizi/laboratori>  
<https://www.maps.unipd.it/servizi/ospedale-veterinario-didattico>

### 3) PRODUZIONE SCIENTIFICA

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

Tipologia (Padua Research Archive)	2018
Articolo in rivista	119
Contributo in atti di convegno	37
Abstract in atti di convegno	19
Poster	10
Altro	1
<b>TOTALE</b>	<b>186</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 2018	% prodotti di qualità 2018
AGR19: Zootecnica speciale	19	89%
AGR20: Zoocolture	12	67%
BIO11: Biologia molecolare	4	75%
VET04: Ispezione degli alimenti di origine animale	2	50%
VET05: Malattie infettive degli animali domestici	25	80%
VET06: Parassitologia e malattie parassitarie degli animali	8	37%
VET08: Clinica medica veterinaria	25	76%
VET09: Clinica chirurgica veterinaria	12	100%
VET10: Clinica ostetrica e ginecologia veterinaria	12	66%
<b>Totale</b>	<b>119</b>	<b>77%</b>

\* In questa tabella vengono riportate solo le pubblicazioni referizzate presenti nelle banche dati bibliometriche WOS e Scopus. Viene considerato lavoro di qualità quello pubblicato su rivista appartenente al primo quartile (Q1) della distribuzione per lo specifico ambito scientifico. Come riferimento, viene presa la migliore valutazione considerando le banche dati bibliometriche Scopus e WOS.

***Analisi della produzione scientifica:***

Nell'arco del 2018 il numero medio di pubblicazioni per docente è stato pari a 3,9, mentre il numero di lavori scientifici referizzati su riviste internazionali è pari a 2,5. Il numero totale di articoli pubblicati su riviste referizzate nell'anno 2018 è stato pari a 119, consolidando il trend di crescita registrato negli anni precedenti (2016 n=89 e 2017 n=103). In linea con le indicazioni della VQR e del PTSR, il dipartimento ha individuato come obiettivo qualitativo per la produzione scientifica la collocazione dei prodotti nel quartile Q1 della distribuzione delle riviste per il relativo ambito scientifico. In base a questo criterio, il 2018 ha visto una percentuale di prodotti Q1 pari al 77% (92/119), valore decisamente superiore rispetto ai 2 anni precedenti 53% (47/89) nel 2016 e al 67% (71/103) nel 2017. In base alla banca dati Scopus aggiornata al 31.03.2019, le pubblicazioni del 2018 hanno prodotto 119 citazioni. Questi dati confermano l'indirizzo del Dipartimento chiaramente rivolto verso una elevata qualità della produzione scientifica che trova sempre più collocazione su riviste di eccellenza nel panorama bibliometrico dei settori scientifici di competenza.

**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 nel 2018.

Tipologia brevetto	2018
Nazionale	1
Internazionale	0
<b>TOTALE</b>	<b>1</b>

**4) PREMI/RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE/PARTICIPAZIONI A EDITORIAL BOARDS/CONFERENZE SU INVITO:**

**Tabella 6a – Premi scientifici**

Tipologia premio	2018
Nazionale	0
Internazionale	0
<b>TOTALE</b>	<b>0</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
1	Direzione Generale	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie	13/04/2016	13/04/2019

**Tabella 6c – Responsabilità scientifica in congressi internazionali**

Ruoli ricoperti	2018
Direzione scientifica, Organizzazione scientifica, Coordinamento scientifico, Responsabilità scientifica	2

**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	4	5
Membro dell'editorial board; Membro del comitato scientifico	1	5	6
<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>11</b>

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

Tipologia conferenza	2018
Nazionale	4
Internazionale	16
<b>TOTALE</b>	<b>20</b>

**5) DATI FINANZIARI E RISPETTIVE AZIONI REALIZZATE:**

- rendicontazione attività realizzate nell'anno di riferimento
- fondi competitivi di Ateneo (infrastrutture/STARS/Uni-Impresa);
- fondi esterni da bandi competitivi;
- fondi da contratti di ricerca;
- altri fondi da convenzioni.

**Tabella 7 – Dati finanziari**

Riportare l'elenco delle azioni attive al 31/12/2018

N	Anno <sup>1</sup>	Denominazione linee di finanziamento	Azione Finanziata	Assegnazione iniziale (Keuro)	Residuo al 31/12/2018	Finalità	Ambito o Linea di ricerca (con riferimento alla tabella 2)
1	2016	DOR	Fondo per ciascun docente: assegnazione di 43 quote a testa e 36.25 quote premiali	91	0	Ricerca di base	Tutte le linee di ricerca
	2017	DOR	Fondo per ciascun docente:	104	44	Ricerca di base	Tutte le linee di ricerca

			assegnazione di 42.5 quote a testa e 30.25 quote premiali + una quota per pubblicazioni personale non strutturato				
	2018	DOR	Fondo per ciascun docente: assegnazione di 45 quote a testa e 37.25 quote premiali	101	64	Ricerca di base	Tutte le linee di ricerca
2	2016	SID	7 progetti SID	144	8	Progetti di ricerca innovativi	AGR/19, VET/05, VET/08, VET/08, VET/09, VET/10
	2017	SID	5 progetti SID	112	59	Progetti di ricerca innovativi	BIO/11, VET/05, VET/06, VET/08, VET/09
	2018	SID	3 progetti SID	72	59	Progetti di ricerca innovativi	VET/05, VET/08, VET/09
3	2016	ASSEGNI SID	1 assegni di ricerca cofinanziati	25	0	1 assegno di ricerca biennale	VET/09
	2017	ASSEGNI SID	1 assegni di ricerca cofinanziati	13	0	1 assegno di ricerca annuale	VET/08
	2018	ASSEGNI SID	5 assegni di ricerca cofinanziati	76	52	4 assegni di ricerca annuali, 1 assegno di ricerca biennale	AGR/19, VET/04, VET/05, VET/06, VET/08
4	2017	Ricerca conto terzi	2 progetti	45	27	Ricerca conto terzi	AGR/19, VET/10
	2018	Ricerca conto terzi	29 progetti	395	262	Ricerca conto terzi	AGR/19, VET/04, VET/05, VET/06, VET/10
5	2016	Progetti competitivi	2 progetti	15	4	Istituti Zooprofilattici	AGR/19, VET/05
	2017	Progetti competitivi	1 progetto	127	49	ERANET Cofund	AGR/19
	2017	Progetti competitivi	1 progetto	113	103	Erasmus + KA2 Capacity Bulding	VET/10
	2017	Progetti competitivi	1 progetto	394	308	Horizon 2020	AGR/19
	2017	Progetti competitivi	4 progetti	130	95	Programma Sviluppo Rurale Regione Veneto	AGR/19, AGR/20
	2018	Progetti competitivi	2 progetti	43	40	Programma Sviluppo Rurale Regione Veneto	AGR/19
	2018	Progetti competitivi	1 progetto	140	48	bando STARS	VET/08
	2018	Progetti competitivi	12 progetti	36	27	ANVUR	AGR/19, VET/05, VET/06, VET/08, VET/09

6	2018	Finanziamenti da terzi per didattica	4 progetti	47	29	Scuole di specialità, summer e winter school, corso a catalogo	VET/04, AGR/20
7	2018	Altre forme di finanziamento	2 progetti	6	5	Contributi di liberalità e per dottorandi	VET/05, VET/06
<b>TOTALE</b>				<b>2.266</b>	<b>1283</b>		

<sup>1</sup> Si intende l'anno del bando oppure l'anno di prima assegnazione del finanziamento

### Fase di CHECK – MONITORAGGIO

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

### Qualità della PRODUZIONE SCIENTIFICA

<b>Obiettivo 1</b> Aumentare la percentuale di prodotti classificabili come eccellenti nell'ottica di valutazione della VQR			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
Almeno 3 pubblicazioni VQR_like nel triennio (2016-2018) per il 100% dei docenti	81,8% dei docenti <b>(triennio 2013-2015)</b> 89,0% dei docenti <b>(biennio 2016-2017)</b>	100% Dei docenti	89.8% dei docenti
almeno 1 pubblicazione Q1 nel triennio (2016-2018) per il 100% dei docenti	94,4% dei docenti <b>(triennio 2013-2015)</b> 93,5% dei docenti <b>(biennio 2016-2017)</b>	100% Dei docenti	100% dei docenti
<b>Azioni positive:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si consolida la forte motivazione da parte dei docenti ad aumentare la qualità della produzione scientifica.</li> <li>- Sostegno ai docenti ricercatori attraverso la scelta prioritaria di finanziamento dei loro progetti di ricerca entro fondi BIRD.</li> <li>- Cofinanziamento da parte del Dipartimento dei costi di pubblicazione per prodotti collocati su riviste scientifiche di elevata qualità bibliometrica Q1.</li> </ul>			
<b>Azioni non valutabili:</b> Possibile comproprietà di singoli prodotti rispetto a colleghi di altri Dipartimenti dell'Ateneo (in funzione della valutazione VQR)			
<b>Azioni risultate non efficaci o negative:</b> Opera di sensibilizzazione dei docenti ancora insufficiente			
<b>Eventuali commenti:</b> Produzione scientifica tuttora disomogenea fra docenti anche all'interno degli stessi SSD; limitata capacità aggregativa dei diversi SSD in progetti multidisciplinari.			

## INTERNAZIONALIZZAZIONE

<b>Obiettivo 1</b> Incentivare i rapporti con ricercatori nazionali ed internazionali allo scopo di favorire la formazione di “cordate” per la presentazione di progetti di ricerca			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
Numero visite ad istituti esteri su invito	8 visite nel triennio <b>2013-2015</b> 11 visite nel biennio <b>2016-2017</b>	Incremento del 25%	12 visite nel 2018
Numero visite di ricercatori esteri	22 visite nel triennio <b>2013-2015</b> 29 visite nel <b>biennio 2016-2017</b>	Incremento del 10%	14 visite nell’anno 2018
<p><b>Azioni positive:</b> Maggiore visibilità internazionale del dipartimento MAPS grazie all’aumento di visite di docenti di UNIPD presso sedi estere; maggiore condivisione di esperienze internazionali e contatto con docenti e ricercatori stranieri grazie all’aumento delle visite di colleghi stranieri presso MAPS con possibile incremento di attività in collaborazione, pubblicazioni, formazione di cordate e iniziative congiunte</p> <p><b>Azioni non valutabili:</b> Eventuali visite di docenti stranieri invitati da altri Dipartimenti (BCA, DAFNAE o TESAF) nell’ambito di progetti tipo Erasmus K-107 o simili che hanno usufruito del loro soggiorno a Legnaro per contattare docenti di MAPS e stabilire rapporti di collaborazione</p> <p><b>Azioni risultate non efficaci o negative:</b> Margini di miglioramento per una maggiore condivisione tra S.S.D. dei ricercatori stranieri.</p>			
<b>Eventuali commenti:</b> Individuazione di ulteriori e più ampi obiettivi per aumentare il grado di internazionalizzazione.			

## FUND RAISING

Nel rispetto delle linee guida fornite dall’Ateneo per la predisposizione del PTSR 2016-2018 il fund raising è stato analizzato contestualmente alla terza missione. I dati relativi alla capacità del Dipartimento di attrarre fondi esterni destinati alla ricerca sono stati inseriti nella tabella 7. Altre voci di entrata riferibili ai servizi forniti dal Dipartimento (terza missione) sono riportati nel capitolo successivo.

<b>Obiettivo 1</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
<b>Obiettivo 2</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
<p><b>Azioni positive:</b> .....</p> <p><b>Azioni non valutabili:</b> .....</p> <p><b>Azioni risultate non efficaci o negative:</b> .....</p>			
<b>Eventuali commenti</b>			

### TERZA MISSIONE

<b>Obiettivo 1</b>			
Aumentare la quantità e qualità dei servizi forniti dai laboratori e dall'Ospedale Veterinario Universitario Didattico al territorio e agli utenti interni. Rafforzare la visibilità del Dipartimento sul territorio sia a livello nazionale che internazionale			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
Numero di accettazioni animali e fatturato annuale in proporzione ai docenti	Numero 24 docenti operanti con impegno temporale diversificato e corrispondente a n. 20,5 unità a tempo pieno. I dati sono relativi agli anni <b>2014 e 2015</b> . Numero medio accettazioni annue 5.700 (pari a n. 277 accettazioni/docente e fatturato annuo medio Euro 456.217 (pari a euro 22.254/docente) 13.621 accettazioni nel <b>biennio 2016-2017</b> . Media annua <b>6.810</b> . Fatturato: 1.224.877 euro nel biennio 2016-2017. Media annua 612.438 euro.	Incremento del 5%	7.608 accettazioni nell'anno 2018 Fatturato: 648.289 euro nell'anno 2018 Numero docenti coinvolti n.21
Numero annuo analisi del laboratorio chimico-Nirs-XRF	Le analisi effettuate nel <b>triennio 2013-2015</b> sono state n. 4923 e i docenti impegnati con orario assai diversificato corrispondono a n. 2 docenti a tempo pieno. I numero annuo di analisi (campioni) effettuate nel <b>biennio 2016-2017</b> è stato 10.755	Incremento del 5%	Il numero annuo di analisi (per docente a tempo pieno) è stato pari a 6.854 nell'anno 2018
Numero annuo analisi dei laboratori non clinici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio di Parassitologia e Malattie Parassitarie: Le analisi effettuate nel triennio <b>2013-2015</b> sono state n. 2002 e i docenti impegnati con</li> </ul>	Incremento del 5%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio di Parassitologia e malattie parassitarie: le analisi effettuate nel 2018 sono state 1.082.</li> <li>• Laboratorio di Malattie Infettive: 1.300</li> </ul>

	<p>orario assai diversificato corrispondono a n. 1,5 docenti a tempo pieno. Le analisi effettuate nel biennio <b>2016-2017</b> sono state n.1.185, per una media annua di 593, in linea con la media del triennio precedente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio di Malattie Infettive: Le analisi effettuate nel triennio <b>2013-2015</b> sono state n. 1.006 i docenti impegnati con orario assai diversificato corrispondono a n. 2 docenti a tempo pieno. Le analisi effettuate nel biennio <b>2016-2017</b> sono state 1987 per una media annua di 993 analisi.</li> </ul>		<p>prestazioni diagnostiche per la parte biomolecolare; 1.076 per OVUD (Batteriologia 749, Sierologia 283, biologia molecolare 44)</p>
Numero convenzioni e contratti di ricerca e servizio attivi	<p>Le Convenzioni e i contratti attivi nel triennio <b>2013-2015</b> sono stati n. 79 (in media 26/anno). Le Convenzioni e i contratti attivi nel biennio <b>2016-2017</b> sono stati n. 47 (in media 23/anno)</p>	Incremento del 5%	Le Convenzioni e i contratti attivi nel 2018 sono stati 32
Numero dei sopralluoghi aziendali effettuati a qualsiasi titolo	<p>Sopralluoghi Aziendali n. 42 (<b>2013-2015</b>) Sopralluoghi aziendali nel biennio <b>2016-2017</b> n. 40</p>	Incremento del 5%	I sopralluoghi aziendali nell'anno 2018 sono stati 157.
<p><b>Obiettivo 2</b> Incrementare l'attività di divulgazione dei risultati scientifici della ricerca del Dipartimento.</p>			
<b>Indicatore</b>	<b>Base di partenza</b>	<b>Valore obiettivo</b>	<b>Valore al 31/12/2018</b>
Numero pubblicazioni divulgative	Le pubblicazioni divulgative nel triennio <b>2013-2015</b> sono state n. 233. Numero annuo medio 78.	Incremento del 5%	Le pubblicazioni divulgative nell'anno 2018 sono state <b>67</b> .

	<b>186</b> pubblicazioni divulgative nel biennio <b>2016-2017</b> . Numero medio annuo <b>93</b> .		
<p><b>Azioni positive:</b> Per quanto riguarda l'obiettivo 1 anche nell'anno 2018 è proseguito il trend di crescita con una dinamica superiore all'obiettivo prefissato. La flessione osservata solo per l'indicatore 2 nell'anno 2018 trova probabilmente origine nel fatto che numerosi docenti tendono a non inserire in IRIS le pubblicazioni non referizzate a carattere divulgativo che non vengono valutate ai fini delle progressioni di carriera e della valutazione della ricerca.</p> <p><b>Azioni non valutabili:</b> la stima relativa all'attività di divulgazione svolta dai docenti è sicuramente sottostimata tenendo conto della rilevante attività seminariale non soggetta ad autorizzazione e/o comunicazione in linea con il vigente Regolamento per gli Incarichi Esterni.</p> <p><b>Azioni risultate non efficaci o negative:</b> Poca chiarezza nella formulazione iniziale dell'indicatore scelto.</p>			
<p><b>Eventuali commenti</b>  Il numero dei sopralluoghi aziendali è nettamente superiore all'incremento previsto a causa di una parziale registrazione dei dati nel triennio 2013-2015.</p>			

#### Fase di ACT – RIESAME E MIGLIORAMENTO

Il Dipartimento ha raggiunto globalmente gli obiettivi prefissati anche se emerge tuttora la necessità di meglio armonizzare i Settori Scientifici Disciplinari rispetto alla produzione scientifica e all'Internazionalizzazione. Da migliorare la raccolta dei dati e le modalità del flusso di informazioni. Per il prossimo Piano Triennale saranno implementati gli incontri tra le Commissioni Scientifica e PTSR del Dipartimento al fine di stabilire più chiare modalità dei tempi di attuazione e della disponibilità delle risorse necessarie.