

**SCHEDA DI RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE (SCRI-RD)  
DIPARTIMENTO DI GEOSCIENZE, DIGEO**

<https://www.geoscienze.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 CONCURSALE	SSD	PO	PA	RU	RTD	Totale
Area 04	04/A2	GEO/01 PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA	0	5	1	0	6
Area 04	04/A2	GEO/02 GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA	2	3	1	2	8
Area 04	04/A2	GEO/03 GEOLOGIA STRUTTURALE	3	2	0	0	5
Area 04	04/A3	GEO/04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	2	2	0	1	5
Area 04	04/A3	GEO/05 GEOLOGIA APPLICATA	0	3	1	0	4
Area 04	04/A1	GEO/06 MINERALOGIA	2	2	1	1	6
Area 04	04/A1	GEO/07 PETROLOGIA E PETROGRAFIA	1	3	1	2	7
Area 04	04/A1	GEO/09 GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO- PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI	0	4	0	0	4
Area 04	04/A4	GEO/10 GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA	1	2	0	1	4
Area 04	04/A4	GEO/11 GEOFISICA APPLICATA	1	1	1	1	4
Area 08	08/A1	ICAR/02 COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA	0	1	0	0	1
<b>TOTALE</b>			<b>12</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>54</b>

**Tabella 1b**

Area CUN	SSD	Assegnisti	Specializzandi	Totale
Area 04	GEO/01 PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA	1	0	1
Area 04	GEO/03 GEOLOGIA STRUTTURALE	1	0	1
Area 04	GEO/04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	2	0	2
Area 04	GEO/07 PETROLOGIA E PETROGRAFIA	2	0	2
Area 04	GEO/11 GEOFISICA APPLICATA	2	0	2
Area 04	GEO/12 OCEANOLOGIA E FISICA DELL'ATMOSFERA	1	0	1
Area 04	GEO/07- 10	1	0	1
Area 04	GEO/11-05	1	0	1
	IND10/GEO11	1	0	1
<b>TOTALE</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>

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

Sono stati considerati i dottorandi dei cicli XXXII, XXXIII e XXXIV.

**Tabella 1c**

Corso di Dottorato	Area CUN	Dottorandi
Scienze della Terra	Area 04	25
Scienze della Terra	Area 08	1
<b>TOTALE</b>		<b>26</b>

Gli organi, le commissioni e gli uffici amministrativi preposti al supporto e all'Assicurazione della Qualità della Ricerca all'interno del Dipartimento, al 31/12/2018, sono:

- [Organigramma del Dipartimento](#)
- [Il Direttore e il vice-Direttore;](#)
- [il Consiglio di Dipartimento;](#)
- [la Commissione Scientifica;](#)
- [la Commissione Risorse;](#)
- [la Commissione Internazionalizzazione;](#)
- [la Commissione Laboratori;](#)
- [la Segreteria Scientifica](#)

Linee di ricerca attive. La tabella 2, facendo riferimento solo al personale docente, illustra gli ambiti all'interno dei quali si sviluppano le diverse linee di ricerca, che complessivamente definiscono l'identità del Dipartimento.

**Tabella 2**

N	Ambito di Ricerca	Linee di Ricerca	Gruppo di Ricerca (numerosità)	SSD	Settore ERC
1	Terra profonda e Pianeti	Mineralogia in condizioni estreme di pressione e	19	GEO/03 GEO/06	PE10

		<p>temperatura, minerogenesi e giacimenti minerali</p> <p>Magmatismo continentale e oceanico, ciclo profondo degli elementi volatili, anatessi crostale, microstrutture e metamorfismo</p> <p>Geologia strutturale, tettonica, geodinamica, processi fisico-chimici in faglie sismiche, stress e strain in aree sismiche</p> <p>Remote sensing di superfici di pianeti e planetologia comparativa</p>		GEO/07 GEO/10	
2	Sistemi sedimentari, evoluzione della biosfera e tempo geologico	<p>Geologia regionale, analisi di bacini, analisi di facies, evoluzione delle pianure alluvionali</p> <p>Sedimentologia, stratigrafia, paleontologia e micropaleontologia</p> <p>Scala dei tempi geologici, ricostruzioni paleoclimatiche e paleoambientali, cambiamenti climatici, variazioni del livello marino</p>	14	GEO/01 GEO/02 GEO/04	PE10
3	Mineralogia e Petrografia applicata	<p>Analisi di materiali archeologici ceramici, vetrosi, lapidei e metallici</p> <p>Petrografia applicata allo studio del degrado dei materiali lapidei;</p> <p>Mineralogia applicata a nanoparticelle, biomateriali sintetici e naturali</p> <p>Mineralogia applicata ai materiali cementizi e ai leganti idraulici;</p>	7	GEO/06 GEO/09	PE10
4	Processi geomorfologici, risorse naturali e rischio geologico	<p>Analisi dei processi geomorfologici glaciali, periglaciali, gravitativi, fluviali, tidali, costieri</p> <p>Caratterizzazione, evoluzione e protezione delle risorse idriche del sottosuolo</p> <p>Geofisica applicata ai sistemi terrestri non profondi</p> <p>Energia geotermica e geoscambio</p>	14	GEO/03 GEO/04 GEO/05 GEO/11 ICAR/02	PE10

## 2) CONVENZIONI DI RICERCA CON ALTRI ENTI

Numero ricercatori di altri enti coinvolti e presenti in Dipartimento 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	CNR- Istituto di Geoscienze e Georisorse – Sezione di Padova	5 ricercatori + 2 TA	La Sezione è ospitata negli spazi del Dipartimento

#### ANALISI DELLO STATO ATTUALE

<p>Analisi di confronto con la situazione presente al 31/12/2017 nella scheda SCRI-RD 2016-2017 in termini di:</p> <p>1) differenza di personale          Al 31/12/2017 i docenti in servizio erano 53: 11 PO, 24 PA, 11 RU, 1 RTDb, 6 RTDa.          Al 31/12/2018 i docenti in servizio erano 54: 12 PO, 29 PA, 6 RU, 2 RTDb, 6 RTDa.          La variazione nella numerosità e nella composizione del personale docente dipende dai seguenti aspetti:          2 nuovi docenti (1 PA e 1 RTDa); 7 progressioni di carriera (1 da PA a PO; 5 da RU a PA; 1 da RTDa a RTDb);          1 cessazione (1 PA).</p> <p>2) linee di ricerca cessate/nuove linee          Nel triennio in esame (2016-2018) le linee di ricerca sono rimaste invariate.</p>
---

#### Fase di PLAN - PIANIFICAZIONE

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

I seguenti documenti sono reperibili nel sito web del Dipartimento:

- [Piano Triennale Strategico della Ricerca \(PTSR\)](#)
- [Progetto di Sviluppo Dipartimentale](#)

I seguenti documenti sono reperibili online nell'[area riservata del Dipartimento](#):

- Delibere di Dipartimento relative alla distribuzione del BIRD 2018

#### Fase di DO - REALIZZAZIONE

*Nota:* i dati di dettaglio delle tabelle da 4 a 6 sono disponibili nell'area riservata del Dipartimento.

##### 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	PA	GEO/10 GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA	04/A4	PE10	Geologia strutturale, tettonica, geodinamica, processi fisico-chimici in faglie sismiche, stress e strain in aree sismiche	Chiamata diretta
2 (R)	2018	RTD-B	GEO/07 PETROLOGIA E PETROGRAFIA	04/A1	PE10	Magmatismo continentale e oceanico, ciclo profondo degli	Integrazione piano triennale

						elementi volatili, anatessi crostale, microstrutture e metamorfismo	
3 (R)	2018	RTD-A	GEO/02 GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA	04/A2		Geologia regionale, analisi di bacini, analisi di facies	Piano triennale
4 (R)	2018	PTA	C1	t.d.			
5 (P)	2018	PO	GEO/04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	04/A3	PE10	Analisi dei processi geomorfologici glaciali, periglaciali, gravitativi, fluviali, tidali, costieri	Piano triennale
6 (P)	2018	PA	GEO/10 GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA	04/A4	PE10	Geologia strutturale, tettonica, geodinamica, processi fisico-chimici in faglie sismiche, stress e strain in aree sismiche	Chiamata diretta vincitore ERC
7 (P)	2018	PA	GEO/05 GEOLOGIA APPLICATA	04/A3	PE10	Analisi dei processi geomorfologici glaciali, periglaciali, gravitativi, fluviali, tidali, costieri	Piano triennale
8 (P)	2018	PA	GEO/04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	04/A3	PE10	Analisi dei processi geomorfologici glaciali, periglaciali, gravitativi, fluviali, tidali, costieri Evoluzione delle pianure alluvionali	Piano triennale
9 (P)	2018	PA	GEO/01 PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA	04/A2	PE10	Scala dei tempi geologici, ricostruzioni paleoclimatiche e paleoambientali, cambiamenti climatici	Piano triennale
10 (P)	2018	PA	GEO/09 GEORISORSE MINERARIE E	04/A1	PE10	Analisi di materiali archeologici	Piano triennale

			APPLICAZIONI MINERALOGICO- PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI			ceramici, vetrosi, lapidei e metallici	
--	--	--	---	--	--	--	--

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

Ruolo	2018			Totale
	R	P	T	
PO	0	1	0	1
PA	1	5	0	6
RU	0	0	0	0
RTDb	1	0	0	1
RTDa	1	0	0	1
PTA	1	0	0	1

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

<https://www.geoscienze.unipd.it/content/dipartimento> (Dipartimento)

<https://www.geoscienze.unipd.it/dipartimento/edificio> (L'edificio)

<https://www.geoscienze.unipd.it/planimetrie-edificio> (Planimetrie)

<https://www.geoscienze.unipd.it/servizi/laboratori> (Laboratori)

<https://www.geoscienze.unipd.it/servizi/biblioteca> (Biblioteca)

## 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	154
Capitolo in volume	14
<b>TOTALE</b>	<b>168</b>

I dati sono stati ricavati dalla banca dati "Padua Research Archive" (IRIS); sono state riportate le due tipologie di prodotti più rilevanti, in termini di qualità e numerosità; si precisa che "articoli in rivista" prende in considerazione solo riviste ISI, questo in linea con quanto effettuato nella realizzazione del PTSR 2016-2018.

**Tabella 5a – Qualità delle pubblicazioni**

Ambiti di Ricerca	Numero prodotti 2018	% prodotti di qualità 2018
Terra profonda e Pianeti	47	83.0
Sistemi sedimentari, evoluzione della biosfera e tempo geologico	40	90.0
Mineralogia e Petrografia applicata	30	80.0
Processi geomorfologici, risorse naturali e rischio geologico	37	78.4

Sono state considerate solo le pubblicazioni ISI e si è fatto riferimento ai criteri elaborati dall'ANVUR per la VQR 2011-14 per la loro classificazione. A ogni pubblicazione sono stati associati tre indicatori di impatto della rivista: IPP, SJR e 5YIF. Le pubblicazioni sono state quindi classificate secondo i percentili indicati nei

criteri VQR: classe A (eccellente) 0-10%; B (elevato) 10-30%, C (discreto) 30-50%, D (accettabile) 50-80%, E (limitato) 80-100%. Sono state considerate pubblicazioni (prodotti) di qualità quelle in classe A e B.

**Analisi della produzione scientifica:**

L'analisi della produzione scientifica si è concentrata sugli indicatori utilizzati nel PTSR 2016-2018. Si rimanda quindi alla sezione "Qualità della produzione scientifica" della "Fase di Check – Monitoraggio").

**Tabella 5b – Brevetti**

I dati di dettaglio relativi ai brevetti sono disponibili nel database della proprietà intellettuale dell'Università (<http://www.unipd.it/brevetti>). Si fa 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	2
Internazionale	1
<b>TOTALE</b>	<b>3</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	Consiglio di Amministrazione	OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)	11/2015	10/2019

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

Ruoli ricoperti	2018
Direzione scientifica, Organizzazione scientifica, Coordinamento scientifico, Responsabilità scientifica	13

**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	0	12	12
Membro dell'editorial board; Membro del comitato scientifico	0	8	8
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

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

Tipologia conferenza	2018
----------------------	------

Nazionale	29
Internazionale	28
<b>TOTALE</b>	<b>57</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	2016 SID/ARD	2 assegni di ricerca	94.4	0	Supporto linee avviate	1
2	2016	2016 SID/ARD	1 assegno di ricerca	47.2	0	Supporto linee avviate	4
	<b>2016</b>	<b>TOTALE ARD</b>	<b>3 ASSEGNI DI RICERCA</b>	<b>141.6 KE</b>	<b>0</b>		
3	2016	2016 SID/PRD	2 progetti di ricerca	55.3	0	Progetto innovativo	2
4	2016	2016 SID/PRD	1 progetto di ricerca	21.1	0	Progetto innovativo	3
	<b>2016</b>	<b>TOTALE PRD</b>	<b>3 PROGETTI DI RICERCA</b>	<b>76.4 KE</b>	<b>0</b>		
5	2017	2017 SID/ARD	1 assegno di ricerca	47.2	31.4	Supporto linee avviate	1
	<b>2017</b>	<b>TOTALE ARD</b>	<b>1 ASSEGNO DI RICERCA</b>	<b>47.2 KE</b>	<b>31.4 KE</b>		
6	2017	2017 SID/PRD	3 progetti di ricerca	60.0	36.3	Progetto innovativo	4
7	2017	2017 SID/PRD	1 progetto di ricerca	28.5	18.3	Progetto innovativo	1
8	2017	2017 SID/PRD	1 progetto di ricerca	11.4	6.6	Progetto innovativo	1
	<b>2017</b>	<b>TOTALE PRD</b>	<b>5 PROGETTI DI RICERCA</b>	<b>99.9 KE</b>	<b>61.2</b>		
9	2018	2018 SID/ARD	4 assegni di ricerca	189.3	0	Supporto linee avviate	2,4
	<b>2018</b>	<b>TOTALE ARD</b>	<b>4 ASSEGNI DI RICERCA</b>	<b>189.3 KE</b>	<b>0 KE</b>		
10	2018	2018 SID/PRD	1 PROGETTO DI RICERCA	26	25.4	Supporto linee avviate	4

11	2018	2018 SID/PRD	1 PROGETTO DI RICERCA	28	20.3	Supporto linee avviate	1
12	2018	2018 SID/PRD	1 PROGETTO DI RICERCA	27.0	25.7	Supporto linee avviate	2
13	2018	2018 SID/PRD	1 PROGETTO DI RICERCA	14	13.8	Supporto linee avviate	2
	<b>2018</b>	<b>TOTALE PRD</b>	<b>4 PROGETTI DI RICERCA</b>	<b>95.0 KE</b>	<b>85.2 KE</b>		
14	2017	DOR	35 progetti di ricerca	150.3	30.8	Dotazione ordinarie	1,2,3,4
		<b>TOTALE DOR 2017</b>		<b>150.3 KE</b>	<b>30.8 KE</b>		
15	2018	DOR	35 progetti di ricerca	182.3	182.3	Dotazione ordinarie	1,2,3,4
		<b>TOTALE DOR 2018</b>		<b>182.3 KE</b>	<b>182.3 KE</b>		
	<b>2018</b>	<b>TOTALE BIRD 2016-2018</b>		<b>982 KE</b>	<b>390.9 KE</b>		
16	2015/2019	SIR 2014	1 progetto di ricerca	431.7	43.6	Progetto giovani ricercatori	
		<b>TOTAL SIR 2014</b>		<b>431.7 KE</b>	<b>43.6 KE</b>		
17	2017/20	ISR	Altri 4 dipartimenti + CIRGEO Ateneo	387.1	130	HYPEREARTHS: Infrastruttura condivisa per l'acquisizione, l'analisi, la gestione e la condivisione di dati massivi per la ricerca tecnico-scientifica nel settore della Earth Observation	1, 3, 4
		<b>TOTALE ISR</b>		<b>387.1 KE</b>	<b>130 KE</b>		
18	13/18	FP7	ERC-2012-StG	1 423.5	0	INDIMEDEA: Inclusions in diamonds: messengers from the deep Earth	1
19	14/19	FP7	ERC-2013-CoG	1 963. 8	301*	NOFEAR: New Outlook on seismic faults: From EARTHquake nucleation to arrest	1
20	14/19	FP7	CP - Collaborative project	126.9	0*	GLOBAQUA: MANAGING THE EFFECTS OF MULTIPLE	4

						STRESSORS ON AQUATIC ECOSYSTEMS UNDER WATER SCARCITY	
21	15/19	H2020	IA - Innovation action	681.9	84.1*	Cheap- GSHPs AND EFFICIENT APPLICATION OF RELIABLE GROUND SOURCE HEAT EXCHANGERS AND PUMPS	4
22	16/19	EU FP7	ERANET-MED	79.2	24.8*	WASA Water Saving in Agriculture: technological developments for the sustainable management of limited water resources in the Mediterranean area	4
23	2018/21	H2020	COMPET	273.7	Primo rendiconto nel 2019	PLANMAP- Planetary Mapping	1
24	2018/23	H2020	ERC	1236	Primo rendiconto nel 2019	NEWTON - NEw Windown inTO Earth's iNterior	1
25	2018/22	H2020	IA - Innovation action	689.7	Primo rendiconto nel 2019	GEO4CIVHIC - Most Easy, Efficient and Low Cost Geothermal Systems for Retrofitting Civil and Historical Buildings	4
		<b>TOTALE EU</b>		<b>6.474.7KE</b>	<b>409.9 KE</b>		
26	16/19	bando	Cariparo 2016	90.0	40.7		1
27	18/21	bando	Cariparo 2017	265.0	246.0		
		<b>TOTALE CARIPARO</b>		<b>355.0 KE</b>	<b>286.7 KE</b>		
28		PNRA	CNR ROMA	82.0	79.8		2
29		PNRA	CNR ISMAR	9.7	9.6		3
		<b>TOTALE PNRA</b>		<b>91.7 KE</b>	<b>89.4 KE</b>		
30	2018	STARS	ATENEO	180	94.8		4

		<b>TOTALE STARS</b>		<b>180 KE</b>	<b>94.8 KE</b>		
31	17/18	Convenzione	PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	15.0	3.0		1
32	17/19	Convenzione	ENSER	11.7	7.4		4
33	17/19	Convenzione	REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA	200.8	106.9		2
34	17	Convenzione	REGIONE VENETO	8.0	1.8		4
35	17/19	Convenzione	ARPAV	39.2	20.0		4
36	2018	Convenzione	FAROE PETROLEUM	40	37.5		2
37	2018	Convenzione	IN.FA	70	48.1		4
38	2018	Convenzione	REGIONE VENETO	39.5	27.6		4
39	2018	Convenzione	REGIONE VENETO	30	30		4
40	2018	Convenzione	PARCO NAZ.LE DOLOMITI BELL	12	9.2		4
41	2018	Convenzione	MASARYK UNIVERSITY	5.8	5.3		
42	2018	Convenzione	MARGASMILTE' Ltd	13.8	12.8		3
		<b>Totale convenzioni</b>		<b>485.8 KE</b>	<b>309.6 KE</b>		
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>9388 KE</b>	<b>1693.7 KE</b>		

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

\*Dati all'ultimo report finanziario del progetto

## 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>			
<b>Consolidare la produzione scientifica complessiva e in particolare le % di pubblicazioni nelle classi A e B</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
Numero di pubblicazioni ISI e % di pubblicazioni in classe A e B	402 pubblicazioni ISI nel triennio 2013-2015 Pubblicazioni in classe A e B pari all'80%	Numero di pubblicazioni ISI almeno equivalente a quello del triennio 2013-2015 Mantenimento delle % di pubblicazioni in classe A e B	458 pubblicazioni ISI nel triennio 2016-2018 Pubblicazioni in classe A e B pari all'84.1%
L'obiettivo è stato raggiunto e superato: il numero di pubblicazioni ISI è aumentato del 14% e, al contempo, c'è stato un incremento delle pubblicazioni di qualità (dall'80% all'84%).			
<b>Obiettivo 2</b>			
<b>Aumentare il numero di docenti con almeno 2 pubblicazioni in classe A o B</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
% di docenti con almeno 2 pubblicazioni in classe A o B	83% dei docenti con almeno 2 pubblicazioni in classe A o B	90% dei docenti con almeno 2 pubblicazioni in classe A o B	85% dei docenti con almeno 2 pubblicazioni in classe A o B
C'è stato un miglioramento rispetto alla situazione di partenza (triennio precedente), anche se l'obiettivo non è stato pienamente raggiunto. E' importante inoltre rilevare che, dei docenti con meno di 2 pubblicazioni in classe A o B nel triennio in esame (8 su un totale di 54 docenti), 5 hanno una pubblicazione in classe A o B.			
<b>Azioni positive:</b> criteri adottati per assegnazione dei fondi DOR (criteri che privilegiano la qualità, piuttosto che la numerosità, delle pubblicazioni); interdipendenza positiva e responsabilità condivisa rispetto agli obiettivi del Dipartimento.			
<b>Azioni non valutabili:</b> tre progetti SID di tipo B, finalizzati a supportare i docenti con minore produzione scientifica, sono stati assegnati tra il 2017 e il 2018; l'efficacia di questa azione non è ancora valutabile.			
<b>Azioni risultate non efficaci o negative:</b> nessuna.			
Eventuali commenti			

## INTERNAZIONALIZZAZIONE

<b>Obiettivo 1</b> <b>Aumentare l'internazionalizzazione nel suo complesso</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
Numero totale di iniziative, in entrata ed in uscita*	260 iniziative nel triennio 2013-2015	Aumentare del 10% il numero delle iniziative rispetto al triennio 2013-2015	279 iniziative nel triennio 2016-2018
<p>*Iniziative in entrata considerate: visiting scientists e visiting PhD students. Iniziative in uscita: periodi all'estero (visiting scientist presso istituzioni di ricerca); responsabilità scientifica in congressi internazionali; partecipazione a editorial board di riviste internazionali; relatore ad invito in congressi internazionali; premi scientifici internazionali.</p> <p>C'è stato un buon consolidamento e miglioramento (+7%) dell'internazionalizzazione nel suo complesso; l'obiettivo prefissato è stato quasi raggiunto.</p>			
<b>Obiettivo 2</b> <b>Migliorare l'internazionalizzazione in entrata</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
Numero di iniziative in entrata rispetto al totale delle iniziative	Iniziative in entrata pari al 15% del totale delle iniziative, nel triennio 2013-2015	Portare le iniziative in entrata al 20% del totale	Le iniziative in entrata corrispondono al 22% del totale nel triennio 2016-2018
<p>Le iniziative in entrata sono aumentate in modo significativo (62 nel triennio 2016-2018); l'obiettivo prefissato è stato raggiunto.</p> <p><b>Azioni positive:</b> politiche dipartimentali che incentivano e favoriscono l'istituzione di accordi formalizzati con enti di ricerca stranieri; crescente ruolo della Commissione Internazionalizzazione del Dipartimento; interdipendenza positiva e responsabilità condivisa rispetto agli obiettivi del Dipartimento.</p> <p><b>Azioni non valutabili:</b> nessuna.</p> <p><b>Azioni risultate non efficaci o negative:</b> nessuna.</p>			
<b>Eventuali commenti</b>			

## FUND RAISING

<b>Obiettivo 1</b> <b>Consolidare il finanziamento complessivo sui valori ottenuti nel triennio precedente</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
Finanziamento complessivo (fondi esterni)	€ 3.529.634 nel triennio 2013-2015	Finanziamento complessivo pari a quello del triennio 2013-2015	€ 3.792.985 nel triennio 2016-2018
<p>I finanziamenti ottenuti nel triennio 2016-2018 sono superiori a quelli ottenuti nel triennio precedente (+7%), pertanto l'obiettivo è stato raggiunto e superato.</p>			
<b>Obiettivo 2</b> <b>Rendere più omogenea la distribuzione dei fondi tra i diversi ambiti di ricerca, aumentando il numero di docenti in grado di ottenere finanziamenti esterni</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
% di docenti in grado di ottenere finanziamenti esterni	42% di docenti nel triennio 2013-2015	50% di docenti in grado di ottenere finanziamenti esterni	48% di docenti in grado di ottenere finanziamenti esterni nel triennio 2016-2018
<p>Si riscontra un trend positivo nel numero di docenti in grado di ottenere fondi esterni (dal 42% al 48%); l'obiettivo prefissato è stato quasi raggiunto.</p> <p><b>Azioni positive:</b> politiche dipartimentali a supporto dei proponenti per (i) progetti competitivi (soprattutto UE) e (ii) convenzioni di ricerca con enti territoriali e aziende private; potenziamento della segreteria scientifica del Dipartimento (da 1 a 2 unità).</p> <p><b>Azioni non valutabili:</b> nessuna.</p> <p><b>Azioni risultate non efficaci o negative:</b> nessuna.</p>			
<b>Eventuali commenti</b>			

## TERZA MISSIONE

<b>Obiettivo 1</b> <b>Aumentare il numero di iniziative rivolte al public engagement</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
Numero complessivo di attività di trasferimento di conoscenza	180 attività di trasferimento di conoscenza nel triennio 2013-2015	Aumentare del 10% il numero complessivo di attività	291 attività di trasferimento di conoscenza nel triennio 2016-2018
<p>L'obiettivo è stato raggiunto e ampiamente superato (aumento del 62% delle attività rispetto a triennio precedente), a testimonianza di un aumento molto significativo dell'attenzione e dell'impegno da parte del Dipartimento per quanto riguarda le iniziative rivolte al public engagement.</p>			
<b>Obiettivo 2</b> <b>Ottimizzare la scelta delle modalità di trasferimento di conoscenze</b>			
Indicatore	Base di partenza	Valore obiettivo	Valore al 31/12/2018
Diffusione sui media (canali televisivi e radiofonici, carta stampata, social media)	11 attività di diffusione utilizzando i media	Aumentare del 20% (ossia da 11 a 13) le attività di diffusione sui media	91 attività di diffusione sui media
<p>L'obiettivo è stato raggiunto e ampiamente superato; i docenti del Dipartimento hanno utilizzato in questo triennio (2016-2018) molto più frequentemente i media, ossia modalità di trasferimento delle conoscenze che hanno impatto su un vasto pubblico.</p> <p><b>Azioni positive:</b> monitoraggio più efficace delle attività di public engagement (creazione di un database dipartimentale); costituzione della "Commissione comunicazione" del Dipartimento; interdipendenza positiva e responsabilità condivisa rispetto agli obiettivi del Dipartimento.</p> <p><b>Azioni non valutabili:</b> nessuna.</p> <p><b>Azioni risultate non efficaci o negative:</b> nessuna.</p>			
<b>Eventuali commenti</b>			

**Breve autovalutazione del Dipartimento basata sull'analisi dei dati riportati nella SCRI-RD**

Le diverse attività (reclutamento, produzione scientifica, fund raising, ecc.) svolte dal Dipartimento nel 2018, e nel biennio 2016-2017, possono essere considerate positivamente nel loro complesso (Sezione “Fase Do – Realizzazione”). Dall'analisi complessiva dei dati non emergono criticità rilevanti.

Il rendiconto del PTSR 2016-2018 (Sezione “Fase Check – Monitoraggio”) ha offerto la possibilità di esaminare con grande dettaglio la ricerca dipartimentale e, nello specifico, se le attività condotte nel triennio 2016-2018 sono state efficaci per il raggiungimento degli obiettivi fissati nel PTSR. Gli obiettivi generali del PTSR (“obiettivo 1” nella SCRI-RD) sono stati raggiunti per produzione scientifica, fund raising, terza missione, mentre per l'internazionalizzazione l'obiettivo non è stato pienamente raggiunto, seppure ci sia stato un miglioramento della performance dipartimentale anche su questo aspetto. Gli obiettivi specifici del PTSR (“obiettivo 2” nella SCRI-RD) sono stati raggiunti per internazionalizzazione e terza missione, mentre non pienamente raggiunti per produzione scientifica e fund raising (anche per questi due aspetti si osserva comunque un miglioramento della performance dipartimentale). Complessivamente le attività condotte nel 2016-2018 possono essere valutate positivamente considerando che: (i) cinque degli otto obiettivi definiti nel PTSR sono stati raggiunti e, per alcuni aspetti, ampiamente superati (terza missione); (ii) i restanti tre obiettivi, seppure non pienamente raggiunti, evidenziano comunque un trend positivo (miglioramento della performance dipartimentale).

Nella stesura del nuovo PTSR (2019-2021) il Dipartimento partirà senz'altro da quanto emerso in questa attività di riesame, in particolare dagli obiettivi che non sono stati pienamente raggiunti nel triennio 2016-2018, ma dovrà altresì definire nuovi obiettivi che siano in sintonia con le politiche dell'ateneo e nazionali e attenti al contesto internazionale.