

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
“PARTHENOPE”



**DOCUMENTO DI ANALISI E
RIPROGETTAZIONE
RICERCA E TERZA MISSIONE
ANNO 2019**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE E
TECNOLOGIE**

APPROVAZIONE CDD 29/07/2020

Indice

Premessa	4
Personale docente e non docente del Dipartimento	4
1. Indicatore i.R.1.3: “Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti” (valori pro-capite).....	8
1.1 Contributi in rivista pro-capite.....	8
1.2 Contributi in volume pro-capite.....	9
1.3 Libri pro-capite.....	10
2. Indicatore i.R.1.3: “Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti” (valori complessivi).....	12
2.1 Contributi in rivista.....	12
2.2 Contributi in volume.....	13
2.3 Libri.....	14
3. Indicatore i.R.1.6: “Numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A” (pro-capite).....	16
3.1 WOS pro-capite.....	16
3.2 Scopus pro-capite.....	17
3.3 Riviste in fascia A pro-capite.....	19
4. Indicatore i.R.1.6: “Numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A” (dati complessivi).....	21
4.1 Prodotti indicizzati su WOS.....	21
4.2 Prodotti indicizzati su Scopus.....	22
4.3 Prodotti in Fascia A.....	23
5. Indicatore i.R.TM.2.4: “Incremento delle entrate derivanti da progetti di bandi competitivi e per attività di contro terzi”.....	25
5.1 Importo complessivo derivante da bandi competitivi.....	25
5.2 Importo derivante da attività conto terzi.....	28
6. Indicatore I.R.TM.5.4: “Numero brevetti commercializzati e attivi”.....	30
7. Indicatore I.R.TM.6.8: “Numero di giornate di studio, convegni nazionali e internazionali organizzati in Ateneo”.....	31
8. Attività dei dottorati di Dipartimento	32

8.1 Percentuale di occupabilità dopo il conseguimento del titolo.....	32
8.2 Numero di pubblicazioni.....	32
8.3 Numero borse di dottorato e/o assegni di ricerca finanziate da soggetti pubblici o privati (I.R.6.2 - I.R.3.5).....	33
9. Collaboratori di Ricerca	34

Premessa

Il **Documento di Analisi e Ri-Programmazione Annuale (DARPA)** per la ricerca e terza missione rappresenta un documento redatto annualmente dal Dipartimento con lo scopo di fornire una rappresentazione integrata tra il ciclo della performance e la programmazione operativa. Tale documento si prefigge l'obiettivo fondamentale di rispondere in modo adeguato alle esigenze di una sempre più consapevole ed efficace pianificazione delle attività di ricerca e terza missione del Dipartimento attraverso una loro analisi nell'ottica di un miglioramento continuo e di un efficientamento delle attività svolte.

Una buona programmazione per rispondere appieno alla sua funzione non può limitarsi solo ad alcuni aspetti dell'attività del Dipartimento, ma deve essere attuata secondo un costante aggiornamento e valutazione degli indicatori indicati nelle linee guida dell'ANVUR.

Il DARPA ricerca e terza missione inoltre risulta strumento chiave al fine di supportare il Piano strategico di Dipartimento che si sviluppa nel triennio 2019-2021. Infatti, in coerenza con i principi sopra enunciati, il DARPA intende:

- integrare il Piano Strategico
- integrare la programmazione strategica con le Politiche della Qualità in osservanza delle linee guida dell'ANVUR;
- sviluppare il collegamento tra la definizione degli obiettivi e l'allocazione delle risorse/gestione del budget.

Personale docente e non docente del Dipartimento

Si riporta di seguito l'elenco del personale docente e ricercatore in servizio nel DIST al 31 dicembre 2019, lista in cui sono indicati i ruoli e i rispettivi SSD di appartenenza:

COGNOME	NOME	QUALIFICA	SSD
1. AMADORI	Anna Lisa	Ricercatore	MAT/05
2. AMODIO	Sabrina	Ricercatore	GEO/02
3. AUCELLI	Pietro Patrizio	Ricercatore	GEO/04
4. AULICINO	Giuseppe	Ricercatore (TD-A)	GEO/12

5. BERTINI Ivano	Ricercatore	(TD-B)	FIS/05
6. BUDILLON Giorgio	Ordinario		GEO/12
7. CAMASTRA Francesco	Associato		INF/01
8. CASORIA Paolo	Associato		BIO/01
9. CASTIGLIONE Aniello	Ricercatore	(TD-B)	INF/01
10. CHIANESE Elena	Ricercatore		CHIM/12
11. CIARAMELLA Angelo	Associato		INF/01
12. COTRONEO Yuri	Ricercatore	(TD-A)	GEO/12
13. D'AMATO Egidio	Ricercatore	(TD-B)	ING/IND-03
14. DEL CORE Giuseppe	Associato		ING-IND/03
15. DEL PIZZO Silvio	Ricercatore	(TD-B)	ICAR/06
16. DI DONATO Paola	Ricercatore		BIO/10
17. DI ONOFRIO Valeria	Ricercatore		MED/42
18. DONNARUMMA Luigia	Ricercatore	(TD-A)	BIO/05
19. D'ONOFRIO Luigi	Associato		MAT/05
20. DUMONTET Stefano	Ordinario		AGR/13
21. FALCHI Ugo	Ricercatore		ICAR/06
22. FALCO Pierpaolo	Associato		GEO/12
23. FERONE Alessio	Ricercatore		INF/01
24. FRANZESE Pier Paolo	Associato		BIO/07
25. FERRAIOLI Giampaolo	Ricercatore		ING-INF/03
26. FUSCO Giannetta	Associato		GEO/12
27. GAGLIONE Salvatore	Associato		ICAR/06
28. GALLETTI Ardelio	Associato		MAT/08
29. GIUNTA Giulio	Ordinario		MAT/08
30. INNO Laura	Ricercatore	(TD-A)	FIS/05
31. MAGNOSI Silvio	Ricercatore		IUS/06
32. MARATEA Antonio	Ricercatore		INF/01
33. MARCELLINO Livia	Ricercatore		MAT/08
34. METALLO Concetta	Associato		SECS-P/10
35. MONTELLA Raffaele	Ricercatore		INF/01
36. NAPOLITANO Gaetana	Ricercatore	(TD-A)	BIO/09
37. OLIVA Romina	Ricercatore		CHIM/03
38. PALUMBO Pasquale	Associato		FIS/05
39. PAPPONE Gerardo	Ordinario		GEO/02
40. PARENTE Claudio	Ordinario		ICAR/06
41. PASQUALE Vincenzo	Associato		BIO/19
42. PIERINI Stefano	Ordinario		GEO/12
43. PISCOPO Vincenzo	Ricercatore	(TD-B)	ING-IND-02
44. PREZIOSO Giuseppina	Ricercatore		ICAR/06
45. RICCIO Angelo	Associato		FIS/06
46. RIZZARDI Mariarosaria	Associato		MAT/08
47. ROTUNDI Alessandra	Ordinario		FIS/05
48. RUSSO Giovanni Fulvio	Ordinario		BIO/07
49. SALVI Giuseppe	Ricercatore		INF/01
50. SANDULLI Roberto	Ordinario		BIO/05
51. SCAMARDELLA Antonio	Ordinario		ING-IND/01

52. SIMONIELLO Palma	Associato	BIO/06
53. STAIANO Antonino	Ricercatore	INF/01
54. TROISI Salvatore	Ordinario	ICAR/06
55. ULGIATI Sergio	Associato	CHIM/12
56. VOLZONE Bruno	Associato	MAT/05
57. ZAMBIANCHI Enrico	Ordinario	GEO/12

In totale il personale docente afferente al DiST è composto da:

- 12 professori di prima fascia
- 19 professori di seconda fascia
- 17 ricercatori a tempo indeterminato
- 4 ricercatori a tempo determinato tipo B
- 5 ricercatori a tempo determinato tipo A

Il personale tecnico amministrativo è composto da 17 unità di seguito elencate secondo la categoria di appartenenza:

COGNOME	Nome	Categoria	Area di appartenenza
AVALLONE	Alessandra	B	Amministrativa
ANDREOLI	Maria Federica	D	Tecnica – tecnico scientifica ed elaborazione dati
BIANCO	Gennaro	D	Tecnica – tecnico scientifica ed elaborazione dati
DE ALTERIS	Arturo	D	Tecnica – tecnico scientifica ed elaborazione dati
DE LUCA	Luigi	C	Tecnica – tecnico scientifica ed elaborazione dati
DE STEFANO	Massimo	C	Tecnica – tecnico scientifica ed elaborazione dati
GRECO	Alberto	C	Tecnica – tecnico scientifica ed elaborazione dati
MARRONE	Elvira	D	Amministrativa Gestionale
MENNONE	Maria	D	Amministrativa Gestionale
MURLI	Fabrizio	C	Amministrativa - Contabile
PAGANO	Domenico	C	Amministrativa - Contabile
PELUSO	Francesco	C	Tecnica – tecnico scientifica ed elaborazione dati
PELUSO CASSESE	Ferdinando	D	Amministrativa Gestionale
RICCIO	Francesco		Area servizi, generali e tecnici
ROMAGNUOLO	Immacolata	D	Amministrativa Gestionale
ROSSI	Franco	C	Tecnica – tecnico scientifica ed elaborazione dati
ZAMBARDINO	Giovanni	C	Tecnica – tecnico scientifica ed elaborazione dati

Gli indicatori presentati nelle successive sessioni, hanno come limite temporale il 31 dicembre 2019. Alla luce dei risultati ed in assenza di mutamenti nel contesto di riferimento, si è ritenuto di non dover proporre ulteriori modifiche del Piano Strategico attendendo i risultati della fase di check degli indicatori/attività previste al fine di assicurare migliori performance del Dipartimento.

Di seguito si riportano i dati aggiornati relativi agli indicatori I.R.1.3 e I.R.1.6 relativi alle pubblicazioni prodotte dal personale docente e ricercatore del Dipartimento a partire dal 2013. I dati sono raggruppati su successivi trienni fino al 31/12/2019.

Si riportano inoltre i dati dell'indicatore I.R.TM.2.4 relativo al numero di progetti e relativi finanziamenti ottenuti sempre a partire dal 2013 dal personale docente e ricercatore del Dipartimento. In particolare, si riportano due tabelle in cui gli importati ottenuti sono per cassa forniti sia dall'Ateneo sia dal Dipartimento adottando per il futuro e per confrontabilità con i dati pregressi, il dato fornito dal programma di amministrazione U-GOV. Al fine però di poter evidenziare meglio lo sforzo progettuale del personale docente e ricercatore del Dipartimento, si rimanda alla valutazione del consiglio di Dipartimento (sulla base anche dei criteri adottati in Ateneo) la scelta di una modalità più efficace per evidenziare l'impegno ed i risultati ottenuti dalla presentazione di progetti su bandi competitivi.

Infine, sempre per il settore ricerca si riportano i dati relativi ai dottorati di ricerca attivi in Dipartimento.

Per la terza missione, oltre all'attività conto terzi (si riportano sia il numero e l'ammontare complessivo per anno che il flusso per cassa), sono stati aggiornati i valori degli indicatori utilizzati nel documento Relazione Ricerca e Terza Missione 2013-2018 redatto dalla Commissione Ricerca e Terza Missione.

1. Indicatore i.R.1.3: “Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti” (valori pro-capite)

L'indicatore i.R.1.3 viene di seguito valutato considerando dati pro-capite quali:

- Contributi in rivista pro-capite (Grafico 1.1 e Tabelle 1.1.a e 1.1.b)
- Contributi in volume pro-capite (Grafico 1.2 e Tabelle 1.2.a e 1.2.b)
- Libri pro-capite (Grafico 1.3 e Tabelle 1.3.a e 1.3.b)

1.1. Contributi in rivista pro-capite

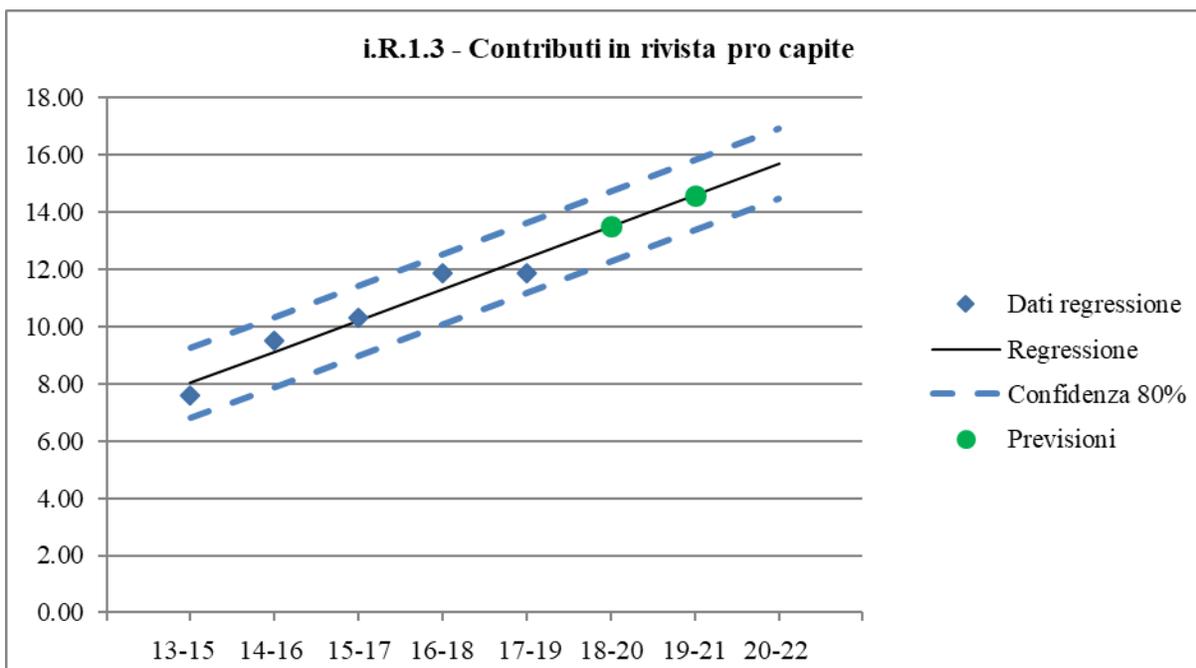


Grafico 1.1 - Andamento temporale dal triennio 2013-2015 al triennio 2019-2021 dell'indicatore i.R.1.3 “Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti”, relativamente ai *contributi in rivista pro capite*.

Tabella 1.1.a

i.R.1.3	Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti: Contributi in rivista pro capite	2013-15	7.57
		2014-16	9.49
		2015-17	10.29
		2016-18	11.85
		2017-19	11.86
		<i>Dev St</i>	<i>1.80</i>

Tabella 1.1.b

Previsioni	2018-20	2019-21
Regressione	13.49	14.59
Reg. + conf.80%	14.72	15.82
Reg. - conf.80%	12.26	13.35

1.2 Contributi in volume pro-capite

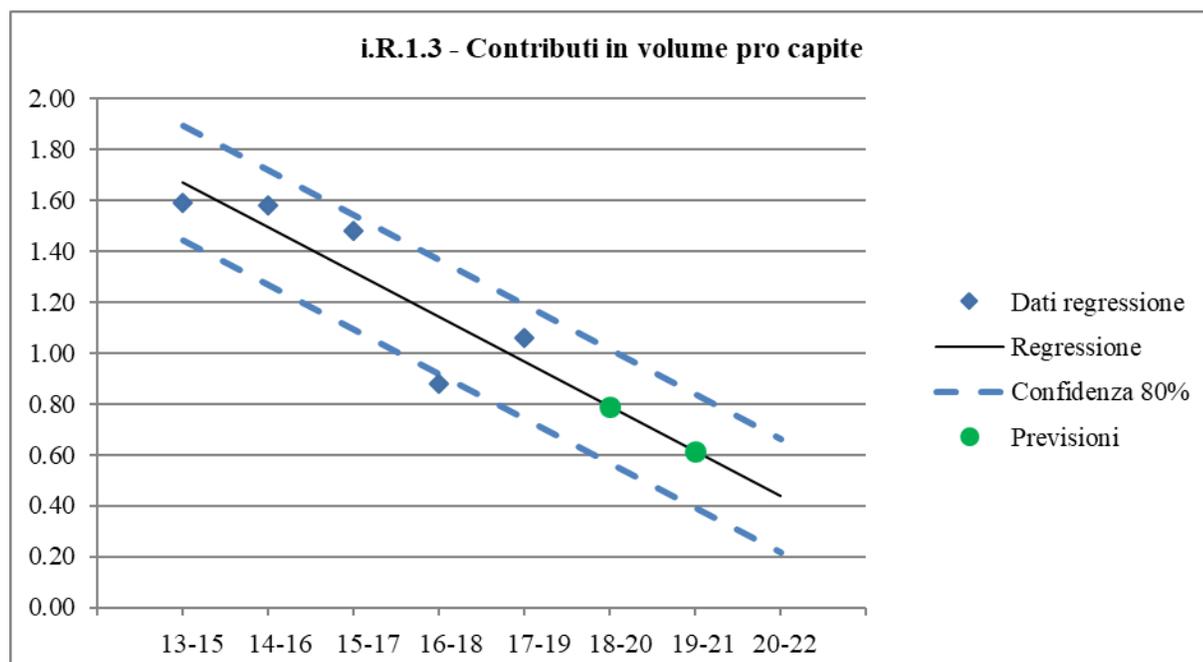


Grafico 1.2 - Andamento temporale dal triennio 2013-2015 al triennio 2019-2021 dell'indicatore i.R.1.3 "Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti", relativamente ai **contributi in volume pro capite**.

Tabella 1.2.a

i.R.1.3	Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti: Contributi in volume pro capite	2013-15	1.59
		2014-16	1.58
		2015-17	1.48
		2016-18	0.88
		2017-19	1.06
	<i>Dev St</i>	<i>0.33</i>	

Tabella 1.2.b

Previsioni	2018-20	2019-21
Regressione	0.79	0.61
Reg. + conf.80%	1.01	0.84
Reg. - conf.80%	0.56	0.39

1.3 Libri pro-capite

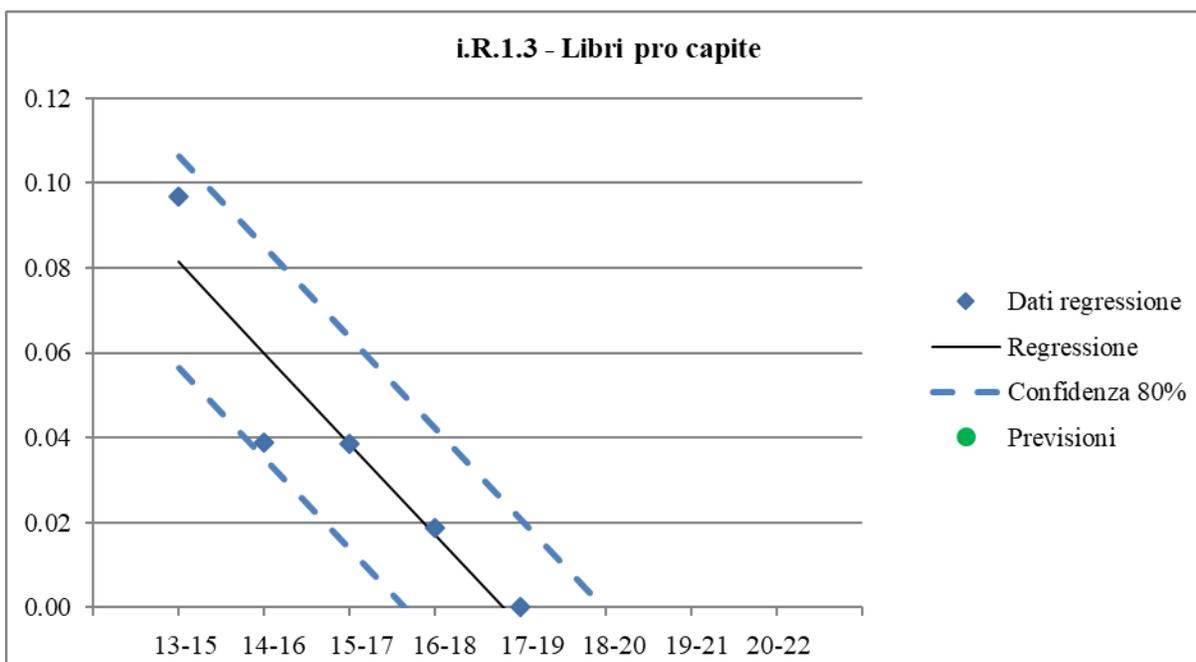


Grafico 1.3. - Andamento temporale dal triennio 2013-2015 al triennio 2019-2021 dell'indicatore i.R.1.3 "Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti", relativamente ai *libri pro capite*.

Tabella 1.3.a

i.R.1.3	Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti: Libri pro capite	2013-15	0.10
		2014-16	0.04
		2015-17	0.04
		2016-18	0.02
		2017-19	-
	<i>Dev St</i>	<i>0.04</i>	

Tabella 1.3.b

Previsioni	2018-20	2019-21
Regressione	-	-
Reg. + conf.80%	-	-
Reg. - conf.80%	-	-

L'analisi dei dati mostrati nei grafici e nelle tabelle indica chiaramente un consolidamento del numero di pubblicazioni su rivista pro capite dove si osserva un trend pressochè lineare di crescita. Il numero invece di pubblicazioni su volumi è in costante diminuzione. Questo aspetto è principalmente da attribuirsi alla maggiore importanza assunta dalle pubblicazioni su riviste indicizzate (considerati i settori disciplinari rappresentati in Dipartimento) rispetto a quelle su volumi/libri in sede di ASN e per la partecipazione a bandi competitivi.

2. Indicatore i.R.1.3: “Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti” (valori complessivi)

L'indicatore i.R.1.3 viene di seguito valutato considerando dati complessivi quali:

- Contributi in rivista (Grafico 2.1 e Tabelle 2.1.a e 2.1.b)
- Contributi in volume (Grafico 2.2 e Tabella 2.2.a e 2.2.b)
- Libri (Grafico 2.3 e Tabelle 2.3.a e 2.3.b)

2.1 Contributi in rivista

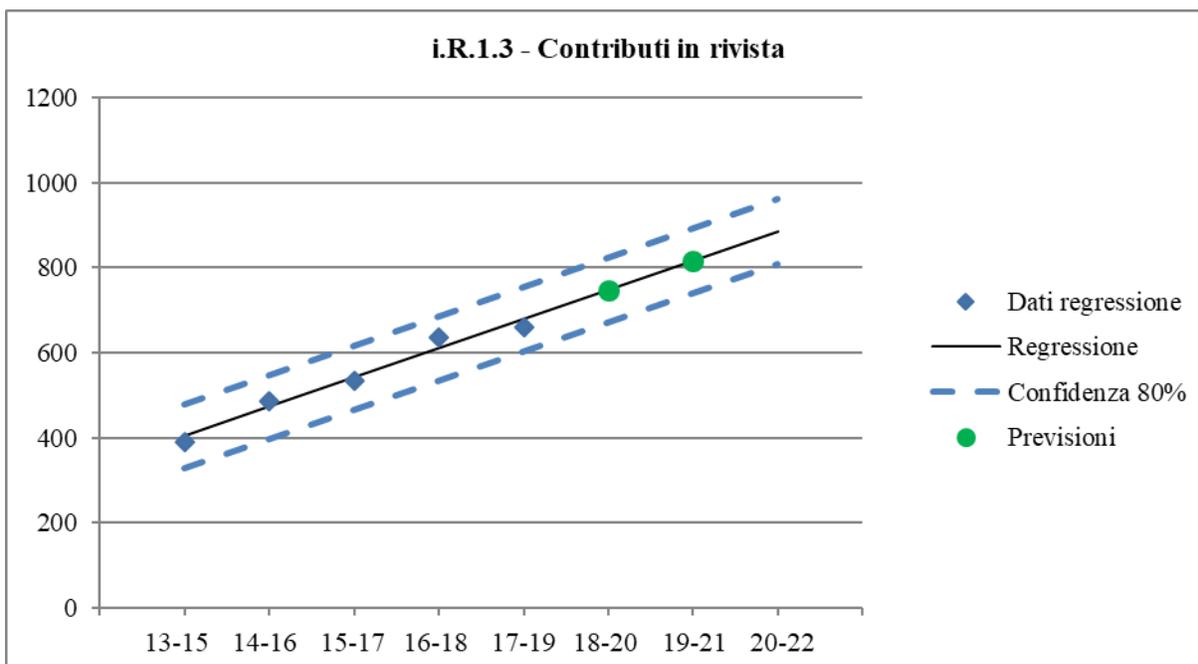


Grafico 2.1 - Andamento temporale dal triennio 2013-2015 al triennio 2019-2021 dell'indicatore i.R.1.3 “Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti”, relativamente ai **contributi in rivista**.

Tabella 2.1.a

i.R.1.3	Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti: Contributi in rivista	2013-15	391
		2014-16	487
		2015-17	535
		2016-18	636
		2017-19	660
		<i>Dev St</i>	<i>110</i>

Tabella 2.1.b

Previsioni	2018-20	2019-21
Regressione	748	817
Reg. + conf.80%	824	892
Reg. - conf.80%	672	741

2.2 Contributi in volume

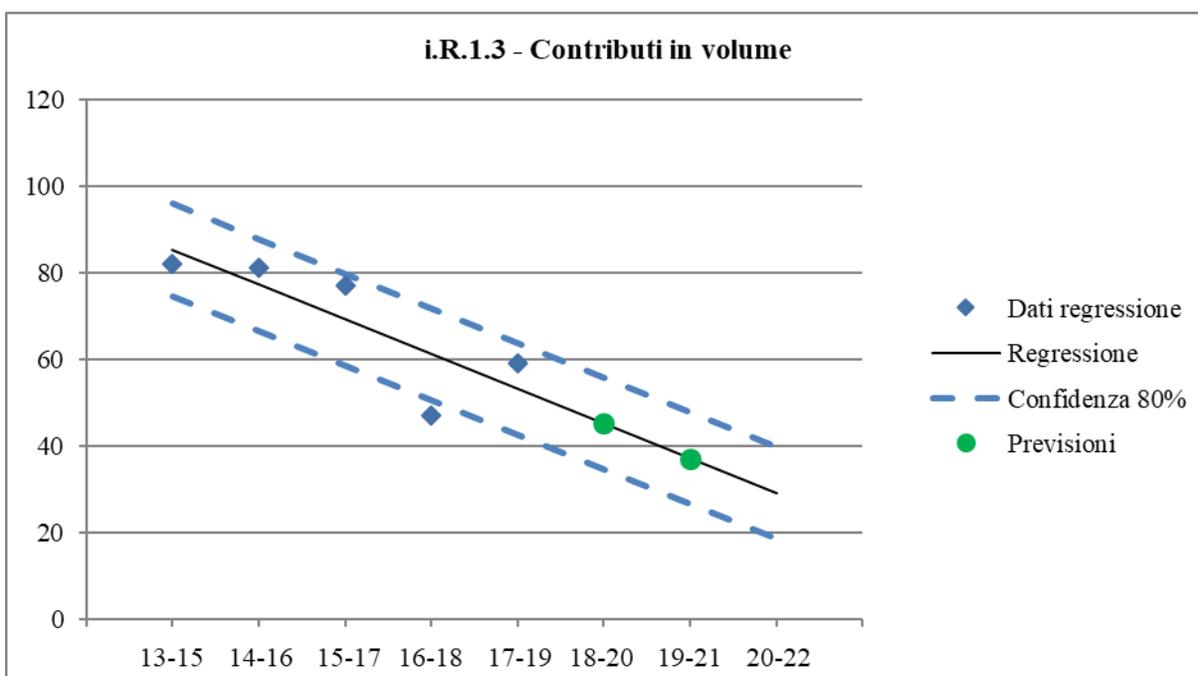


Grafico 2.2 - Andamento temporale dal triennio 2013-2015 al triennio 2019-2021 dell'indicatore i.R.1.3 "Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti", relativamente ai **contributi in volume**.

Tabella 2.2.a

i.R.1.3	Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti: Contributi in volume	2013-15	82
		2014-16	81
		2015-17	77
		2016-18	47
		2017-19	59
		<i>Dev St</i>	<i>15</i>

Tabella 2.2.b

Previsioni	2018-20	2019-21
Regressione	45	37
Reg. + conf.80%	56	48
Reg. - conf.80%	35	27

2.3 Libri

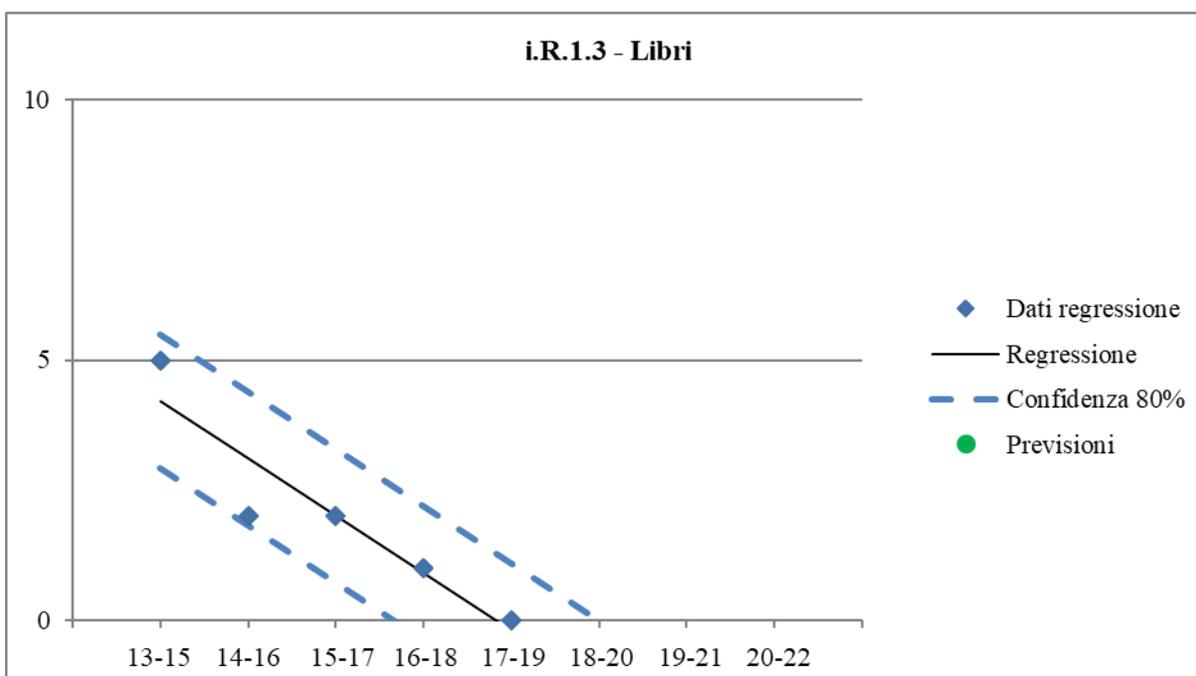


Grafico 2.3 - Andamento temporale dal triennio 2013-2015 al triennio 2019-2021 dell'indicatore i.R.1.3 "Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti", relativamente ai **libri**.

Tabella 2.3.a

i.R.1.3	Monitoraggio annuale della produzione scientifica dei docenti: Libri	2013-15	5
		2014-16	2
		2015-17	2
		2016-18	1
		2017-19	-
		<i>Dev St</i>	2

Tabella 2.3.b

Previsioni	2018-20	2019-21
Regressione	-	-
Reg. + conf.80%	-	-
Reg. - conf.80%	-	-

L'analisi conferma quanto già evidenziato nel caso delle pubblicazioni pro-capite.

3. Indicatore i.R.1.6 “Numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A”

(pro-capite)

L'indicatore i.R.1.6 viene di seguito valutato considerando i dati relativi alla indicizzazione dei prodotti della ricerca (dati pro-capite) quali:

- WOS pro-capite (Grafico 3.1 e Tabelle 3.1.a e 3.1.b)
- Scopus pro-capite (Grafico 3.2 e Tabelle 3.2.a e 3.2.b)
- Riviste in fascia A pro-capite (Grafico 3.3 e Tabelle 3.3.a e 3.3.b)

3.1 WOS pro-capite

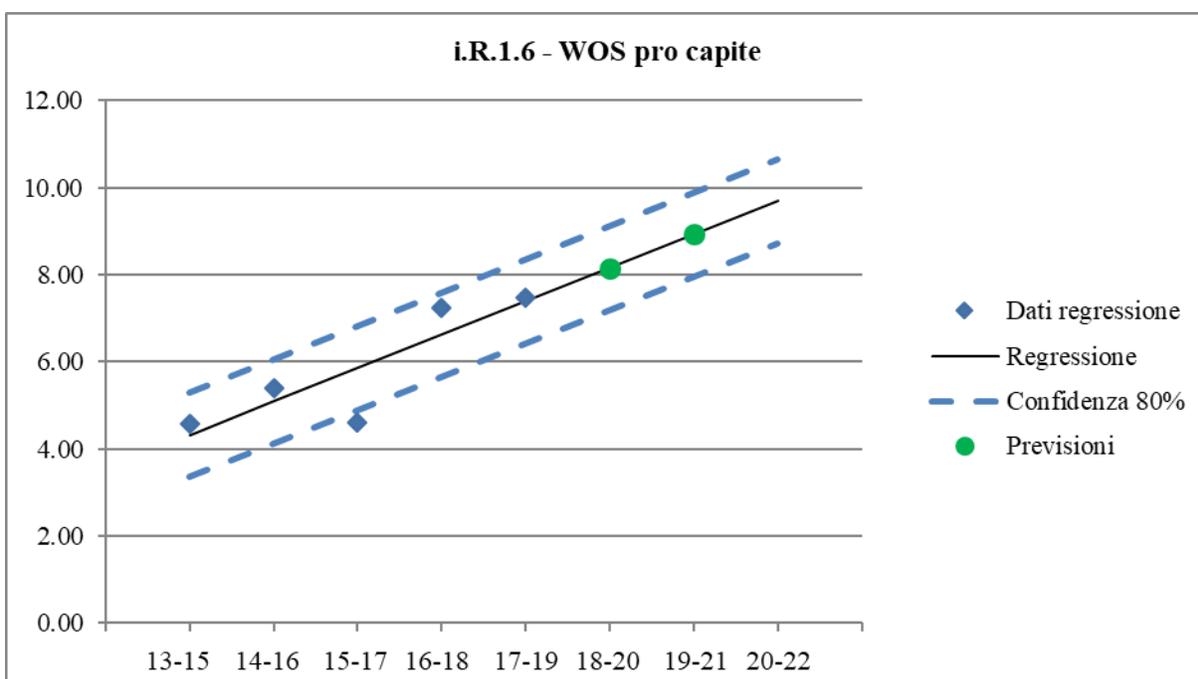


Grafico 3.1 - Andamento temporale dal triennio 2013-2015 al triennio 2019-2021 dell'indicatore i.R.1.6 “Numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A”, relativamente alle riviste *WOS pro capite*.

Tabella 3.1.a

i.R.1.6	numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A: WOS pro capite	2013-15	4.57
		2014-16	5.40
		2015-17	4.62
		2016-18	7.25
		2017-19	7.47
		<i>Dev St</i>	<i>1.41</i>

Tabella 3.1.b

Previsioni	2018-20	2019-21
Regressione	8.16	8.93
Reg. + conf.80%	9.13	9.89
Reg. - conf.80%	7.19	7.96

3.2 Scopus pro-capite

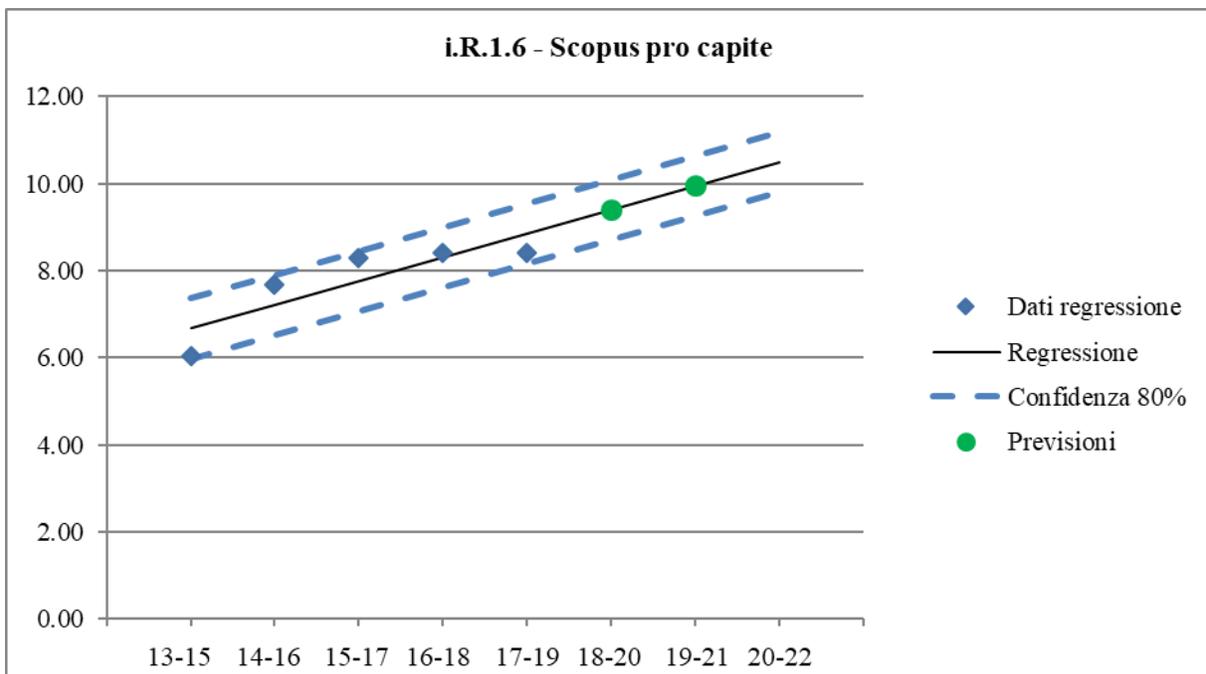


Grafico 3.2 - Andamento temporale dal triennio 2013-2015 al triennio 2019-2021 dell'indicatore i.R.1.6 "Numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A", relativamente alle riviste *Scopus pro capite*.

Tabella 3.2.a

i.R.1.6	numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A: Scopus pro capite	2013-15	6.04
		2014-16	7.68
		2015-17	8.29
		2016-18	8.40
		2017-19	8.41
		<i>Dev St</i>	<i>1.01</i>

Tabella 3.2.b

Previsioni	2018-20	2019-21
Regressione	9.40	9.95
Reg. + conf.80%	10.09	10.64
Reg. - conf.80%	8.71	9.26

3.3 Riviste in fascia A pro-capite

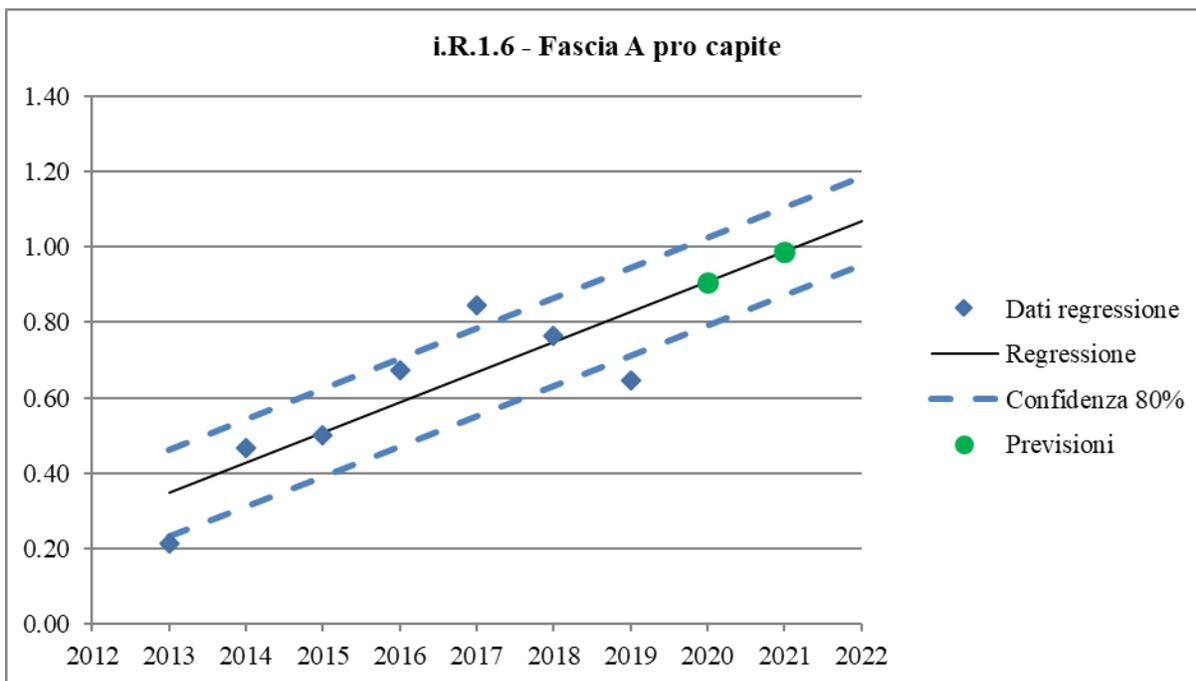


Grafico 3.3 - Andamento temporale dall'anno 2013 all'anno 2021 dell'indicatore i.R.1.6 “Numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A”, relativamente alle riviste *di Fascia A pro capite*.

Tabella 3.3.a

i.R.1.6	numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A: Fascia A pro capite	2013	0.21
		2014	0.47
		2015	0.50
		2016	0.67
		2017	0.85
		2018	0.76
		2019	0.65
		<i>Dev St</i>	<i>0.21</i>

Tabella 3.3.b

Previsioni	2020	2021
Regressione	0.91	0.99
Reg. + conf.80%	1.02	1.10
Reg. - conf.80%	0.8	0.87

Gli andamenti e le previsioni sono del tutto positivi. I dati di crescita evidenziati negli anni precedenti sono decisamente consolidati. La media superiore a 2 pubblicazioni WOS/Scopus pro-capite è sicuramente un valore incoraggiante considerando che nel Dipartimento vi è una considerevole percentuale di docenti e ricercatori la cui attività di ricerca è di natura sia sperimentale che teorica. Il dato inoltre è in continuo avvicinamento alla media nazionale come riportata nel Rapporto Biennale sullo stato dell'Università e della Ricerca del 2018 prodotto dall'ANVUR.

4. Indicatore i.R.1.6 “Numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A” (dati complessivi)

L'indicatore i.R.1.6 viene di seguito valutato considerando i dati relativi alla indicizzazione dei prodotti della ricerca (dati complessivi) quali:

- Prodotti indicizzati su WOS (Grafico 4.1 e Tabelle 4.1.a e 4.1.b)
- Prodotti indicizzati su Scopus (Grafico 4.2 e Tabelle 4.2.a e 4.2.b)
- Prodotti in Fascia A (Grafico 4.3 e Tabelle 4.3.a e 4.3.b)

4.1 Prodotti indicizzati su WOS

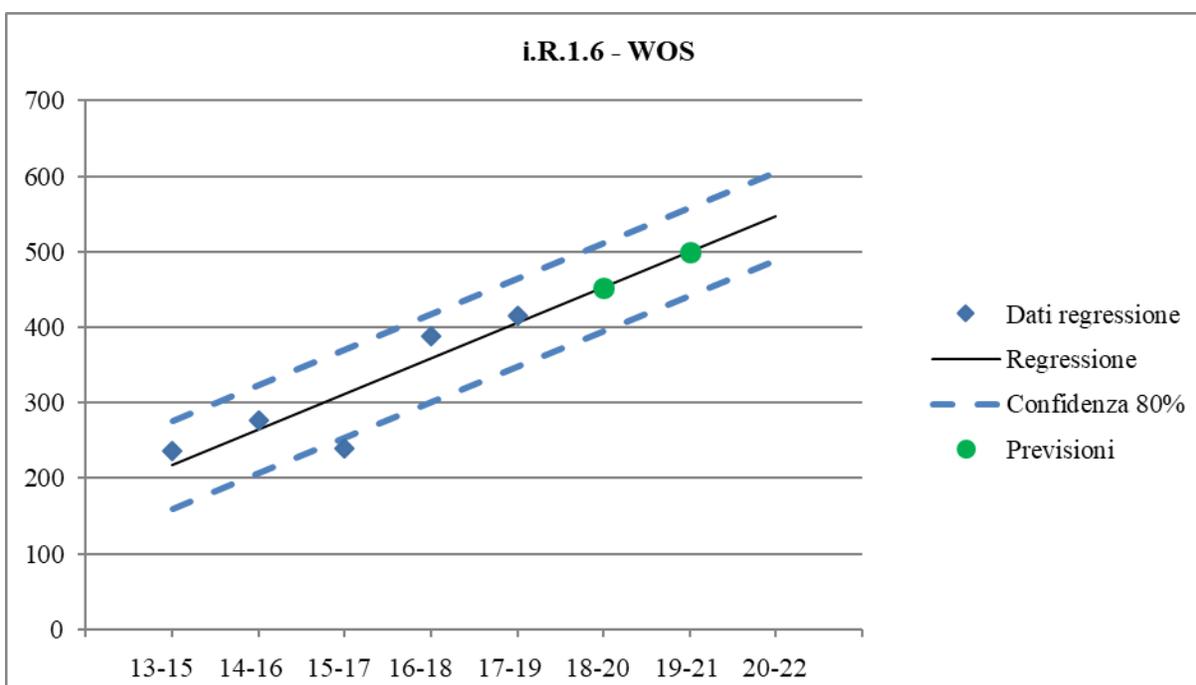


Grafico 4.1 - Andamento temporale dal triennio 2013-2015 al triennio 2019-2021 dell'indicatore i.R.1.6 “Numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A”, relativamente alle riviste **WOS**.

Tabella 4.1.a

i.R.1.6	numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A: WOS	2013-15	236
		2014-16	277
		2015-17	240
		2016-18	389
		2017-19	416
	<i>Dev St</i>	85	

Tabella 4.1.b

Previsioni	2018-20	2019-21
Regressione	453	500
Reg. + conf.80%	512	559
Reg. - conf.80%	395	442

4.2 Prodotti indicizzati su Scopus

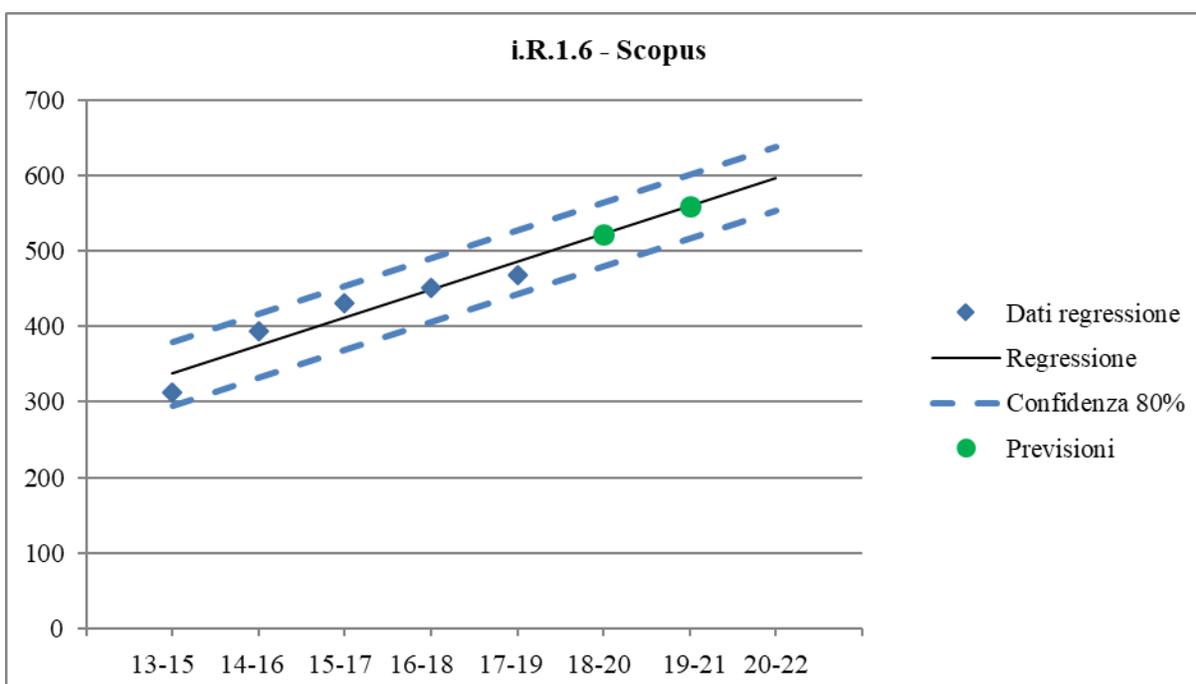


Grafico 4.2 - Andamento temporale dal triennio 2013-2015 al triennio 2019-2021 dell'indicatore i.R.1.6 "Numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A", relativamente alle riviste *Scopus*.

Tabella 4.2.a

i.R.1.6	numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A: Scopus	2013-15	312
		2014-16	394
		2015-17	431
		2016-18	451
		2017-19	468
	<i>Dev St</i>	<i>62</i>	

Tabella 4.2.b

Previsioni	2018-20	2019-21
Regressione	522	559
Reg. + conf.80%	564	601
Reg. - conf.80%	479	516

4.3 Prodotti in Fascia A

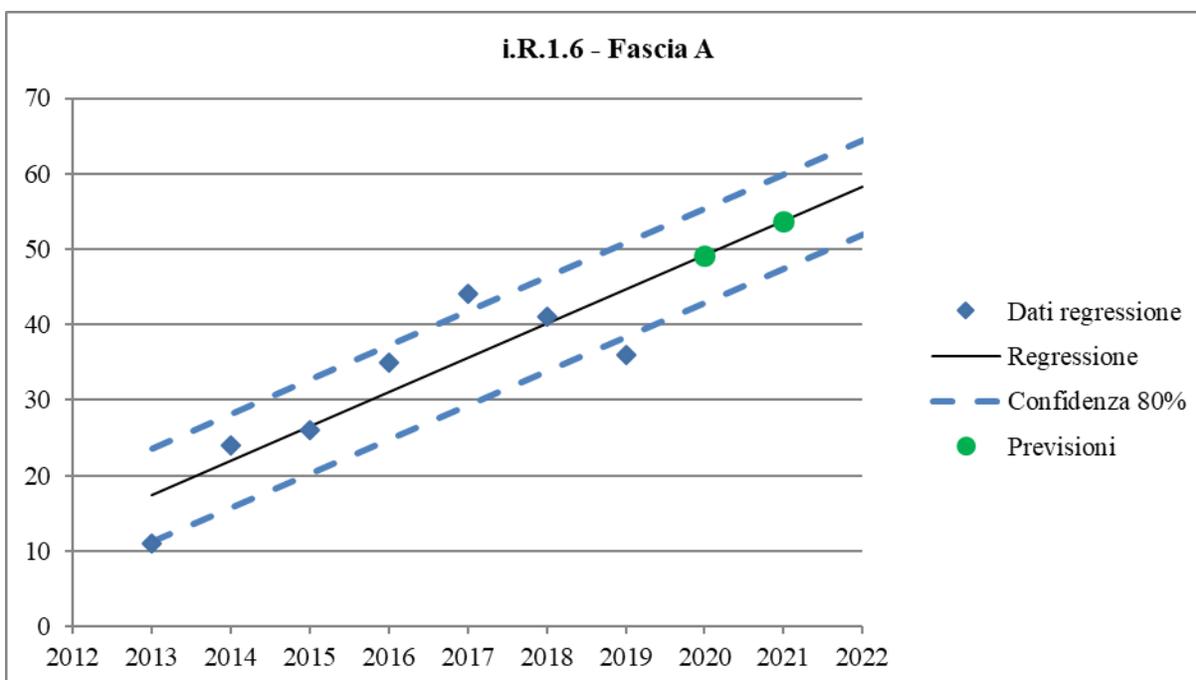


Grafico 4.3 Andamento temporale dall'anno 2013 all'anno 2021 dell'indicatore i.R.1.6 "Numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A", relativamente alle riviste di **Fascia A**.

Tabella 4.3.a

i.R.1.6	numero di articoli su riviste censite WOS, Scopus e riviste di fascia A: Fascia A	2013	11
		2014	24
		2015	26
		2016	35
		2017	44
		2018	41
		2019	36
		<i>Dev St</i>	<i>11</i>

Tabella 4.3.b

Previsioni	2020	2021
Regressione	49	54
Reg. + conf.80%	55	60
Reg. - conf.80%	43	47

Le valutazioni precedentemente evidenziate riguardo ai dati pro-capite è del tutto applicabile anche ai dati di produzione complessiva. Al momento le previsioni di crescita individuano dei target che saranno verificate nei prossimi DARPA.

5. Indicatore i.R.TM.2.4 “Incremento delle entrate derivanti da progetti di bandi competitivi e per attività di contro terzi”

L'indicatore I.R.TM.2.4 relativo alle attività di terza missione viene valutato considerando parametri quali:

- Importo complessivo derivante da bandi competitivi (Grafico 5.1 e Tabelle 5.1.a, 5.1.b e 5.1.c)
- Importo derivante da attività conto terzi (Grafico 5.2 e Tabelle 5.2.a e 5.2.b)

5.1 Importo complessivo derivante da bandi competitivi

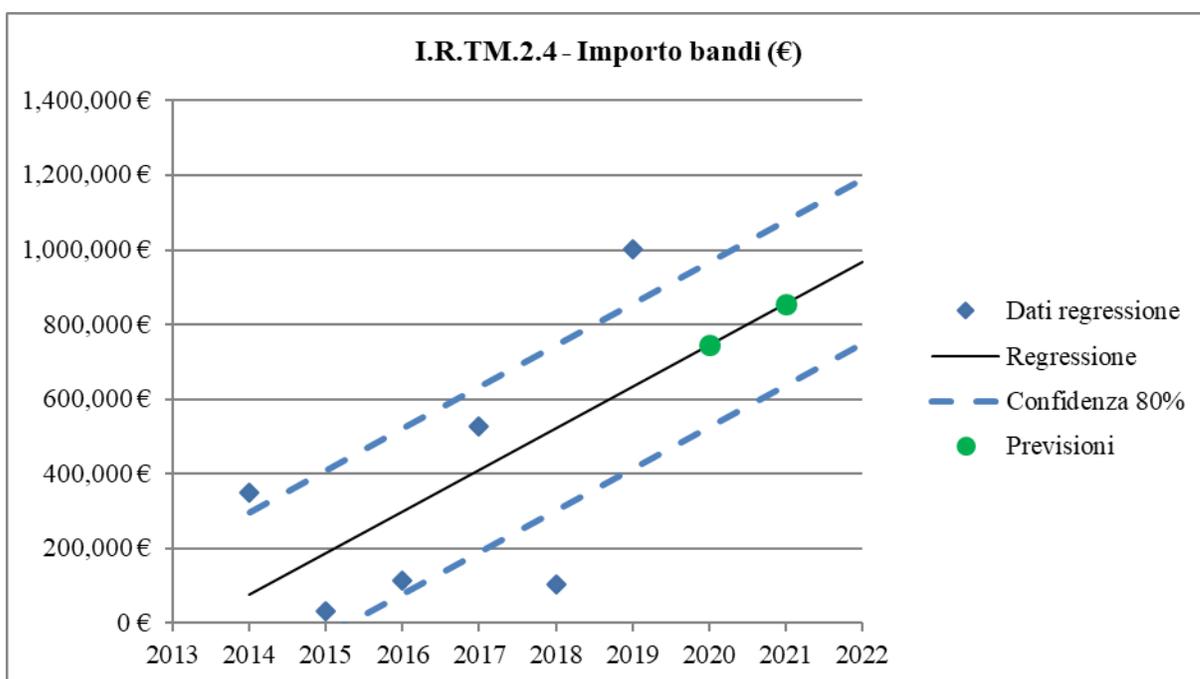


Grafico 5.1 - Andamento temporale dall'anno 2014 all'anno 2021 dell'indicatore I.R.TM.2.4 “Incremento delle entrate derivanti da progetti di bandi competitivi e per attività di contro terzi:”, relativamente ai *bandi competitivi*.

Tabella 5.1.a

I.R.TM.2.4	Incremento delle entrate derivanti da progetti di bandi competitivi e per attività di contro terzi: Importo bandi (Euro)	2014	348,718 €
		2015	33,612 €
		2016	113,250 €
		2017	526,458 €
		2018	104,970 €
		2019	1,003,081 €
	<i>Dev St</i>	<i>367,068 €</i>	

Tabella 5.1.b

Previsioni	2020	2021
Regressione	744,925 €	856,327 €
Reg. + conf.80%	966,093 €	1,077,496 €
Reg. - conf.80%	523,756 €	635,159 €

I dati riportati nella tabella 5.1.b rappresentano quanto riportato nel bilancio di Ateneo e rappresentano un importo per cassa. I valori sono sensibilmente differenti da quanto riportato dal programma di amministrazione U-GOV e forniti dall'amministrazione del Dipartimento. **Tali valori sono indicati nella tabella 5.1.c che segue, rappresentano comunque il dato per cassa, e che costituisce il criterio adottato per il calcolo ed il monitoraggio dell'indicatore in questione.**

Tabella 5.1.c

ANNO	IMPORTO (€)
2013	82,200
2014	16,273
2015	54,214
2016	112,000
2017	1,297,921
2018	280.831
2019	1,397,796

Si nota come a partire dal 2017 il dato per cassa dei fondi dei progetti ottenuti mediante bandi competitivi sia cresciuto di un ordine di grandezza con una pausa nel 2018 ma una netta ripresa nel 2019. Vale comunque la pena ricordare che il flusso di cassa non è indicativo del reale sforzo progettuale operato dal personale ricercatore e docente del dipartimento, in quanto i finanziamenti sono erogati con modalità e tempistiche del tutto indipendenti dall'impegno e volontà di coloro che hanno contribuito all'ottenimento. A conferma di quanto detto, basta riportare il dato del 2018 durante il quale sono stati ottenuti un totale di 5,495,315 € a fronte di un incasso di 280,831 €.

Si lascia pertanto ancora aperta la possibilità di optare per una modalità di controllo di questo parametro diversa da quella applicata fino ad ora.

5.2 Importo derivante da attività conto terzi

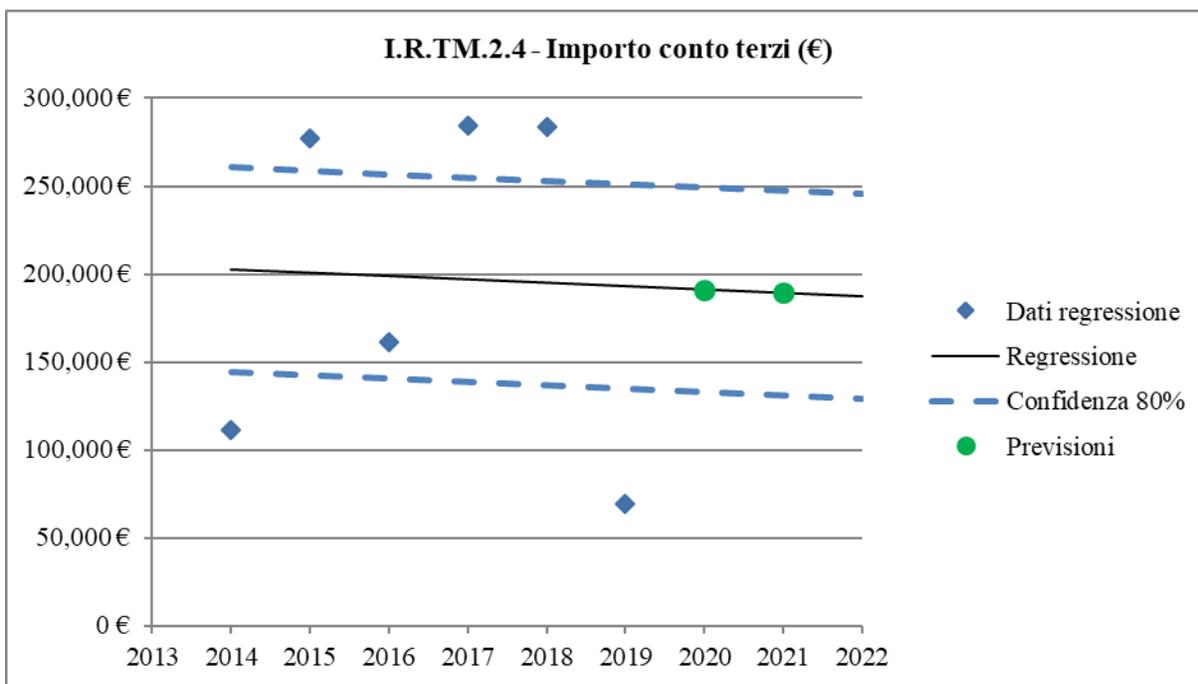


Grafico 5.2 - Andamento temporale dall'anno 2014 all'anno 2021 dell'indicatore I.R.TM.2.4 "Incremento delle entrate derivanti da progetti di bandi competitivi e per attività di contro terzi:", relativamente ai *conto terzi*.

Tabella 5.2.a

I.R.TM.2.4	Incremento delle entrate derivanti da progetti di bandi competitivi e per attività di contro terzi: Importo conto terzi (Euro)	2014	111,115 €
		2015	277,267 €
		2016	161,055 €
		2017	284,405 €
		2018	283,699 €
		2019	69,300 €
		<i>Dev St</i>	<i>96,510 €</i>

Tabella 5.2.b

Previsioni	2020	2021
Regressione	191,164 €	189,266 €
Reg. + conf.80%	249,314 €	247,416 €
Reg. - conf.80%	133,014 €	131,116 €

Tabella 5.2.c

ANNO	IMPORTO
2013	46,320 €
2014	336,372 €
2015	396,881 €
2016	5,900 €
2017	38,000 €
2018	97,000 €
2019	148,840 €

Come nel caso dei progetti su bandi competitivi, anche nel caso del monitoraggio degli incassi per attività conto terzi, si rileva una discrepanza tra il dato di Ateneo e di Dipartimento. **Al fine di rendere omogenea nel corso degli anni questo importante indicatore delle attività di terza missione, si adotterà come criterio generale gli importi per cassa forniti dal programma di amministrazione U-GOV forniti dall'amministrazione del Dipartimento.**

6. Indicatore I.R.TM.5.4: Numero brevetti commercializzati e attivi

Nel 2019 è stata presentata la richiesta di un nuovo brevetto la cui procedura di registrazione è ancora in corso.

Tabella 6.1

BREVETTO N°	TEMATICA	ANNO DI PRESENTAZIONE	ANNO DI REGISTRAZIONE
0001403985	Metodo e sistema di monitoraggio ambientale, per applicazioni costiere e archeologiche	2011	2013
UNP003_IT	Sistema di monitoraggio ambientale per applicazioni costiere	2016	In itinere
EP 3 236 293 AL (European patent application)	Environmental monitoring system for coastline applications	2016	2018
102019000004221	Dispositivo di conversione dell'energia delle onde	2019	In itinere

7. Indicatore I.R.TM.6.8: Numero di giornate di studio, convegni nazionali e internazionali organizzati in Ateneo

I dati relativi al 2019 dell'indicatore I.R.TM.6.8 risultano inferiori alla media degli anni dal 2013 al 2018. È opportuno osservare che il dato è verosimilmente sottostimato per una duplice ragione: (a) il database dipartimentale approntato nel 2018 per tenere traccia di tutti gli eventi di 3M non è ancora a regime; (b) nel corso dell'anno corrente è avvenuta una migrazione dal vecchio al nuovo sito dipartimentale (che ospita il database per la gestione di eventi di 3M) che probabilmente ha perso traccia di numerosi eventi. Allo stato attuale è in corso un lavoro di recupero delle informazioni e di aggiornamento del nuovo database. In definitiva, il dato subirà sicuramente un aggiornamento che rifletterà il valore reale dell'indicatore.

Tabella 7.1

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	TOTALE
13	7	6	7	5	7	3	48

8. Attività dei dottorati di Dipartimento

Presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie sono attivi i seguenti corsi di Dottorato:

- Internazionale in Fenomeni e Rischi Ambientali – FERIA (30° - 33° Ciclo)
- Internazionale in Ambiente, Risorse e Sviluppo Sostenibile - ARSS (27° - 34° Ciclo)

La valutazione dei dottorati è riportata a partire dal XXIX ciclo.

Il numero di dottorati internazionali è attualmente pari a due, rappresentando sostanzialmente il 100% dei dottorati del DiST.

Le attività di detti Dottorati sono state monitorate mediante gli indicatori di seguito discussi.

8.1 Percentuale di occupabilità dopo il conseguimento del titolo

Dottorato in Fenomeni e Rischi Ambientali

Il dottorato è stato istituito a partire dal XXX ciclo. I dottorandi che hanno concluso il corso (cioè tutti tranne una candidata, che ha usufruito di due periodi di sospensione obbligatoria per gravidanza) sono al 75% titolari di assegni di ricerca o posizioni post-doc, ivi inclusa una responsabilità di progetto all'interno di una organizzazione di salvaguardia ambientale. Il rimanente 25% è comunque ancora impegnato a tempo parziale in attività di ricerca legate al dottorato e in fase di stesura di articoli scientifici basati sui risultati del dottorato stesso.

Dottorato in Ambiente, Risorse e Sviluppo Sostenibile

Il grado di occupabilità dei dottori dei cicli 29° - 32° è pari a: **83,4 %**

8.2 Numero di pubblicazioni

Dottorato in Fenomeni e Rischi Ambientali

Considerando che il primo ciclo del dottorato è cominciato nel 2015 è stato considerato anche parte del 2020, come periodo sul quale è avvenuto il conteggio delle pubblicazioni che risultano 64.

Dottorato in Ambiente, Risorse e Sviluppo Sostenibile

Le pubblicazioni Scopus prodotte dai dottori/dottorandi dei cicli 29° - 35° sono **206**

8.3 Numero borse di dottorato e/o assegni di ricerca finanziate da soggetti pubblici o privati (I.R.6.2 - I.R.3.5)

Dottorato in Fenomeni e Rischi Ambientali

Il totale delle borse finanziate dall'Ateneo è di 22.

Le borse finanziate da soggetti esterni sono 5 e di queste 2 sono di dottorato industriale.

I soggetti esterni finanziatori sono il CNR (3 borse), il MIUR (1 borsa) e la Regione Campania (1 borsa)

Dottorato in Ambiente, Risorse e Sviluppo Sostenibile

Le borse di studio sono state finanziate dall'Ateneo, inoltre nel periodo di riferimento, è contestualmente aumentato il numero di borse di studio finanziate da soggetti pubblici e/o privati, a dimostrazione di una crescente attrattività di entrambi i dottorati del DiST verso il modo esterno. Il totale delle borse finanziate con fondi esterni è stato pari a 17, suddivise come segue:

- 12 borse esterne (ARSS 27°-33° Ciclo)
- 1 borsa finanziata da MIUR Fondo Sostegno Giovani (SMTC 28° Ciclo)
- 3 borse finanziate da CNR (FERIA 2 per il 32° Ciclo e una per il 34°)
- 1 borsa dottorato industriale nazionale (FERIA 32° Ciclo)
- 1 borsa finanziata da MIUR Fondo sostegno giovani, grandi obiettivi strategici (GMG 28° Ciclo)

Gli assegni di ricerca del DiST sono tutti finanziati con fondi di ricerca provenienti da accordi e convenzioni di ricerca con soggetti pubblici o privati, inclusi molti enti di ricerca, esterni all'Ateneo.

9. Collaboratori alla ricerca

Si riporta infine in questa sezione, il numero di assegnisti, borsisti e destinatari di contratti entrati in attività nell'anno 2019. Questo dato completa l'elenco fornito nell'ambito della Relazione di Ricerca e Terza Missione 2013-2017 e l'aggiornamento del 2018.

Di seguito si riporta la tabella 9.1 in cui è rappresentato il numero complessivo di assegni di ricerca attivati per anno a partire dal 2013

Tabella 9.1

Anno	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Numero Assegni	13	14	12	11	15	9	27

Solo per l'anno 2019 sono indicati, in Tabella 9.2 a seguire, i nominativi degli assegnisti che hanno avuto un assegno di ricerca (anche in scadenza) nel 2019 (avendo indicato per i precedenti anni i nominativi degli assegnisti nelle relazioni 2013-2017 e 2018).

Tabella 9.2

COGNOME E NOME	SSD	TEMA ASSEGNO	TUTOR	PROGETTO DI RICERCA	INIZIO AR	FINE AR	NUOVO CONTRATTO/RINNOVO
Buongiorno Domenico	INF/01	Sviluppo di un prototipo di video sorveglianza intelligente mediante tecniche di machine/deep learning: studio di una chiave biometrica multimodale Volto+Targa come strumento di accesso ad aree controllate	Prof. Antonino Staiano	Progetto PON "Smart Energy Efficiency & Environment for Industry - SMART SE4I" - CUP I66G18000230005, approvato nell'ambito del bando PON "Ricerca e Innovazione" 2014 – 2020" Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020", responsabile scientifico prof. Antonino Staiano.	01/12/2019	30/11/2020	N.C.

Catucci Elena	BIO/07	Definizione ed Analisi di immagini satellitari per valutazione, monitoraggio, gestione, tutela e conservazione delle risorse naturali, con riferimento a tecniche di machine learning	Prof. Pier Paolo Franzese	Progetto PON “Ricerca e Innovazione” 2014 – 2020 “DORA – Ottiche Dispiegabili per Applicazioni di Remote sensing” Codice identificativo ARS01_00653 area di specializzazione “Aerospazio”, ammesso ad agevolazione a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, ” Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020”, CUP I26C18000090005, responsabile scientifico prof. Pasquale Palumbo.	01/11/ 2019	31/10/ 2020	N.C.
Appolloni Luca	BIO/07	Definizione ed analisi di immagini satellitari per valutazione, monitoraggio, gestione, tutela e conservazione delle risorse naturali, con riferimento a tecniche di analisi spaziali in ambiente GIS	Prof. Giovanni Russo	Progetto PON “Ricerca e Innovazione” 2014 – 2020 “DORA – Ottiche Dispiegabili per Applicazioni di Remote sensing” Codice identificativo ARS01_00653 area di specializzazione “Aerospazio”, ammesso ad agevolazione a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, ” Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020”, CUP I26C18000090005, responsabile scientifico prof. Pasquale Palumbo.	01/11/ 2019	31/10/ 2020	N.C.
Tirimberio Giuseppina	FIS/06 CHIM/12	Definizione ed Analisi dei requisiti di misura per monitoraggio ambientale spettrometria IR	Prof. Angelo Riccio	Progetto PON “Ricerca e Innovazione” 2014 – 2020 “DORA – Ottiche Dispiegabili per Applicazioni di Remote sensing” Codice identificativo ARS01_00653 area di specializzazione “Aerospazio”, ammesso ad agevolazione a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, ” Avviso per la presentazione di progetti	01/10/ 2019	30/09/ 2020	N.C.

				di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020", CUP I26C18000090005, responsabile scientifico prof. Pasquale Palumbo.			
Alcaras Emanuele	ICAR/06		Prof. Claudio Parente	Progetto PON "Ricerca e Innovazione" 2014 – 2020 "DORA – Ottiche Dispiegabili per Applicazioni di Remote sensing" Codice identificativo ARS01_00653 area di specializzazione "Aerospazio", ammesso ad agevolazione a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, " Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020", CUP I26C18000090005, responsabile scientifico prof. Pasquale Palumbo.	01/11/2019	31/10/2020	N.C.
		Integrazione dati satellitari					
del Pezzo Laura	ING-INF/03	Organizzazione e gestione di attività di ricerca nell'ambito del progetto DORA, Diffusione e disseminazione dei risultati delle attività di ricerca svolte nell'ambito di tecnologie innovative per il remote sensing terrestre, analisi di opportunità per il trasferimento tecnologico	Dr. Giampaolo Ferraioli	Progetto PON "Ricerca e Innovazione" 2014 – 2020 "DORA – Ottiche Dispiegabili per Applicazioni di Remote sensing" Codice identificativo ARS01_00653 area di specializzazione "Aerospazio", ammesso ad agevolazione a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, " Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020", CUP I26C18000090005, responsabile scientifico prof. Pasquale Palumbo.	01/08/2019	31/07/2020	N.C.

Di Palma Pasquale	ING-INF/01	Monitoraggio dei meccanismi per ottiche deployable mediante sensori in fibra ottica	Prof. Stefania Campopiano	Progetto PON "Ricerca e Innovazione" 2014 – 2020 "DORA – Ottiche Dispiegabili per Applicazioni di Remote sensing" Codice identificativo ARS01_00653 area di specializzazione "Aerospazio", ammesso ad agevolazione a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, " Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020", CUP I26C18000090005, responsabile scientifico prof. Pasquale Palumbo.	01/10 /2019	30/09 /2020	N.C.
Innac Anna	ICAR/06	Algoritmi di navigazione adattivi mediante l'ausilio di misure provenienti da un micro satellite	Prof. Salvatore Gaglione	Progetto PON "Ricerca e Innovazione" 2014 – 2020 "DORA – Ottiche Dispiegabili per Applicazioni di Remote sensing" Codice identificativo ARS01_00653 area di specializzazione "Aerospazio", ammesso ad agevolazione a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, " Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020", CUP I26C18000090005, responsabile scientifico prof. Pasquale Palumbo.	01/11 /2019	31/10 /2020	N.C.

Martellato Elena	FIS/05	Analisi dei requisiti e prestazione di ottiche deployable	Prof. Alessandra Rotundi	Progetto PON "Ricerca e Innovazione" 2014 – 2020 "DORA – Ottiche Dispiegabili per Applicazioni di Remote sensing" Codice identificativo ARS01_00653 area di specializzazione "Aerospazio", ammesso ad agevolazione a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, " Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020", CUP I26C18000090005, responsabile scientifico prof. Pasquale Palumbo.	01/10 /2019	30/09 /2020	N.C.
Piccirillo Alice Maria	ING- IND/05	Test e valutazioni performance prototipo meccanismo ottica deployable	Prof. Alessandra Rotundi	Progetto PON "Ricerca e Innovazione" 2014 – 2020 "DORA – Ottiche Dispiegabili per Applicazioni di Remote sensing" Codice identificativo ARS01_00653 area di specializzazione "Aerospazio", ammesso ad agevolazione a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, " Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020", CUP I26C18000090005, responsabile scientifico prof. Pasquale Palumbo.	01/12 /2019	30/11 /2020	N.C.
Saviano Simona	GEO/12	Analisi del clima ondosso del Golfo di Napoli	Prof. Enrico Zambianchi	Progetto di ricerca interna AQUILA - Dinamica fisico-biologica delle acque costiere e di largo, responsabile scientifico prof. Enrico Zambianchi	01/05 /2018	30/09 /2019 *	N.C.

Saviano Simona	GEO/12	Definizione ed Analisi dei requisiti su dati da satellite per la descrizione della circolazione marina e dei processi di trasporto nell'oceano	Prof. Enrico Zambianchi	Progetto PON "Ricerca e Innovazione" 2014 – 2020 "DORA – Ottiche Dispiegabili per Applicazioni di Remote sensing" Codice identificativo ARS01_00653 area di specializzazione "Aerospazio", ammesso ad agevolazione a valere sul Decreto Direttoriale 13 luglio 2017 n. 1735, " Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuata dal PNR 2015 - 2020", CUP I26C18000090005, responsabile scientifico prof. Pasquale Palumbo.	01/10 /2019	30/09 /2020	N.C.
Dionnet Zelia	FIS/05	Analisi di Materiale Extraterrestre (Extra-terrestrial Samples Analysis)	Prof. Alessandra Rotundi	PRIN COSMIC DUST: A COSMOCHEMICAL VIEW OF THE ORIGIN AND EVOLUTION OF THE SOLAR SYSTEM e Missione Rosetta INAF, responsabile scientifico Prof.ssa Alessandra Rotundi	01/01 /2019	31/12 /2019	N.C.
Cristiano Silvio	CHIM/12	Analisi del metabolismo di conglomerati urbani e della strategia cooperativa dell' economia circolare. Aspetti connessi ai vantaggi ambientali	Prof. Sergio Ulgiati	Progetto di Grande Rilevanza ex legge 401/90 "Analysis on the metabolic process of urban agglomeration and the cooperative strategy of circular economy" CUP I56C17000020002 Bando CALL FOR THE SUBMISSION OF JOINT PROJECT PROPOSALS MAECI-NSFC Italy-China Science and Technology Cooperation – Call for the submission of Joint Project Proposals, di iniziativa congiunta MAECI e NSFC, triennio 2016-2018, responsabile scientifico prof. Sergio Ulgiati.	01/07 /2018	30/06 /2019	N.C.

Zucaro Amalia	CHIM/12	Analisi del metabolismo di conglomerati urbani e della strategia cooperativa dell'economia circolare. Aspetti connessi alla disponibilità di risorse.	Prof. Sergio Ulgiati	Progetto di Grande Rilevanza ex legge 401/90 "Analysis on the metabolic process of urban agglomeration and the cooperative strategy of circular economy" CUP I56C17000020002 Bando CALL FOR THE SUBMISSION OF JOINT PROJECT PROPOSALS MAECI-NSFC Italy-China Science and Technology Cooperation – Call for the submission of Joint Project Proposals, di iniziativa congiunta MAECI e NSFC, triennio 2016-2018, responsabile scientifico prof. Sergio Ulgiati.	01/07 /2018	30/06 /2019 *	N.C.
de Ruggiero Paola	GEO/12	Studio della variabilità oceanica intrinseca della Corrente Circumpolare Antartica mediante simulazioni di ensemble e tecniche Lagrangiane	Prof. Stefano Pierini	Progetto di ricerca IPSODES- Investigating the predictability of the Southern Ocean dynamics through ensemble simulation hindcasts PNRA18_00199 -C - Coordinatore Davide Zanchettin, Università di Venezia, U.O. DiST-Parthenope, responsabile scientifico prof. Stefano Pierini	01/07 /2019	30/06 /2020 *	N.C.
Di Luccio Diana	INF/01	Sviluppo di un sistema per la modellistica di eventi d'inquinamento marino basato sulle tecnologie di calcolo distribuito ad alte prestazioni applicate alle scienze ambientali computazionali	Dr. Raffaele Montella	Convenzione di ricerca con la Regione Campania per il progetto "MytiluSE - Modelling mytilus farming System with Enhanced web technologies" CUP I62F16000190002 responsabile scientifico Dr. Raffaele Montella	01/06 /2018	31/05 /2019	Rinnovo
Di Luccio Diana	GEO/12	Applicazione di metodologie computazionali per la previsione di eventi meteo-marini in aree costiere e disseminazione	Prof. Giorgio Budillon	Progetto "Rete Intelligente dei Parchi Archeologici (RIPA - PAUN)", CUP B63D18000370007 DIST_POFESR_PAUN_Ricerca, responsabile scientifico prof. Gerardo Pappone	01/07 /2019	30/06 /2020	N.C.

		dei prodotti previsionali					
Fiorentino Gabriella	CHIM/12	Efficienza energetica e materiale in processi chimici di interesse industriale ed ambientale	Prof. Sergio Ulgiati	Progetto di ricerca locale EUFORIE – Prospettive Future dell’Efficienza Energetica CUP I62F16000180005 DSTE332, responsabile scientifico prof. Sergio Ulgiati	01/05 /2018	30/04 /2019 *	Rinnovo
Boccardi Simone	ING IND 03	Sviluppo e realizzazione di una nuova configurazione di ultralight drone	Prof. Giuseppe Del Core	Progetto di ricerca interna DRONES INNOVATIVE CONFIGURATION (DIC) DSTE 338 CUP I62F17000060005, responsabile scientifico prof. Giuseppe Del Core	01/11 /2018	31/10 /2019	Rinnovo
Boccardi Simone	ING IND 03	Sviluppo e realizzazione di una nuova configurazione di ultralight drone	Prof. Giuseppe Del Core	Progetto di ricerca interna DRONES INNOVATIVE CONFIGURATION (DIC) DSTE 338 CUP I62F17000060005, responsabile scientifico prof. Giuseppe Del Core	01/11 /2019	31/10 /2020	Rinnovo
Capozzi Vincenzo	GEO/12	Analisi delle condizioni meteo-climatiche nella Regione Campania da misure con strumentazione convenzionale e sistemi di telerilevamento	Prof. Giorgio Budillon	Progetto di ricerca interna EPIMETEO “Sviluppo e applicazione di nuove metodologie per l’analisi di dati meteorologici acquisiti con tecniche tradizionali e innovative DSTE 330, CUP I62F16000200005, responsabile scientifico prof. Giorgio Budillon	01/04 /2018	31/03 /2019	Rinnovo
Capozzi Vincenzo	GEO/12	Analisi delle condizioni meteo-climatiche nella Regione Campania da misure con strumentazione convenzionale e sistemi di telerilevamento	Prof. Giorgio Budillon	Progetto di ricerca interna EPIMETEO “Sviluppo e applicazione di nuove metodologie per l’analisi di dati meteorologici acquisiti con tecniche tradizionali e innovative DSTE 330, CUP I62F16000200005, responsabile scientifico prof. Giorgio Budillon	01/04 /2019	31/03 /2020	Rinnovo

Castagno Pasquale	GEO/12	Studio della variabilità idrodinamica dell'area marina di Bagnoli (Napoli)	Prof. Giorgio Budillon	Progetto Convenzione di ricerca tra SZN e DiST, nell'ambito del Progetto Sperimentazioni Pilota Finalizzata al "Restauro Ambientale e Balneabilità del SIN Bagnoli-Coroglio" (ABBACO) CUP C62F16000170001 DSTE 341 responsabile scientifico prof. Giorgio Budillon	01/01 /2019	31/12 /2019	N.C.
Leccisi Enrica	CHIM/12	Valutazione integrata (LCA, energia, costi e benefici) dei processi di dissalazione alimentati ad energia rinnovabile con ipotesi di recupero dei residui in una ottica di economia circolare	Prof. Sergio Ulgiati	CONTRATTO DI COLLABORAZIONE TECNICO SCIENTIFICA CON LA COGEI SRL per studi di fattibilità e costi/benefici di processi di desalinizzazione DSTE 366 CUP I26C18000280007 responsabile scientifico prof. Sergio Ulgiati	01/06 /2019	31/05 /2020	N.C.
Mattei Gaia	GEO/04	Studio geoarcheologico delle aree marino costiere lungo il tratto di costa compreso tra Posillipo ed il Porto di Napoli	Prof. Gerardo Pappone	Progetto "Rete Intelligente dei Parchi Archeologici (RIPA - PAUN)", CUP B63D18000370007 DIST_POFESR_PAUN_Ricerca, responsabile scientifico prof. Gerardo Pappone	01/05 /2019	30/04 /2020	N.C.
Rucco Rosaria	ING-INF/03	Elaborazione ed analisi di dati MEG per lo studio della connettività cerebrale	Dr. Giampaolo Ferraioli	Progetto DSTE 315A Progetto di Ricerca competitiva di Ateneo DSTE 315A "Implementazione di studi di connettività cerebrale mediante magnetoencefalografia in ambito multidisciplinare" CUP I62I15000090005, responsabile scientifico dr. Giampaolo Ferraioli	01/10 /2018	30/09 /2019	N.C.

La tabella 9.3 riporta invece il numero di borse di studio assegnate per anno a partire dal 2013.

Tabella 9.3

Anno	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Numero Borse di Studio	20	27	10	4	7	7	11

Si riportano inoltre i nominativi dei borsisti del 2019 ad integrazione degli elenchi già forniti nella Relazione Ricerca 2013-2017 e nella relazione 2018.

Tabella 9.4

Cognome	SSD	dal	al	Stato	Resp. Scientifico	Referente
ALCARAS	ICAR/06	04-06-2019	03-10-2019	Terminato	PROF. S.PIERINI	PROF. C. PARENTE
ARIANTE	ING-IND/03	21-10-2019	20-07-2020	Terminato	PROF. G. DEL CORE	PROF. G. DEL CORE
CORRADO	GEO/04	08-01-2020	07-04-2020	Terminato	PROF. G. PAPPONE	PROF. P. AUCELLI
CRISTIANO	CHIM/12	01-07-2019	31-12-2019	Terminato	PROF. S. ULGIATI	PROF. S. ULGIATI
GHISELLINI	CHIM/12	01-08-2019	31-12-2019	Terminato	PROF. S. ULGIATI	PROF. S. ULGIATI
INNAC	GEO/02	07-06-2019	06-10-2019	Terminato	PROF. G. PAPPONE	PROF. G. PAPPONE
KAISER	CHIM/12	03-12-2019	02-12-2020	In corso	PROF. S. ULGIATI	PROF. S. ULGIATI
LIU	CHIM/12	01-11-2019	30-06-2020	Terminato	PROF. S. ULGIATI	PROF. S. ULGIATI
PENNINO	ING-IND/01	22-07-2019	21-01-2020	Terminato	PROF. S. GAGLIONE	PROF. S. GAGLIONE
PIROZZI	ING-IND/03	13-12-2019	12-03-2020	Terminato	PROF. G. DEL CORE	PROF. G. DEL CORE
TRABUCCO	INF/01	18-10-2019	17-02-2020	Terminato	PROF. G. PAPPONE	PROF. CIARAMELA - PROF. CAMASTRA

A completare il quadro dei contratti che il DIST ha stipulato con collaboratori alla ricerca nel periodo 2013-2019, si riporta in tabella 9.5 il numero complessivo per anno di prestazione occasionali attivate ed a seguire nella tabella 9.6 l'elenco dei nominativi dei contrattisti:

Tabella 9.5

Anno	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Numero Borse di Studio	0	2	3	11	1	6	4

Tabella 9.6

Collaboratore	Periodo	Oggetto incarico/Progetto
LOMBARDI FRANCESCO Contratto del 11.01.2019	Decorrenza 11.01.2019 Durata: 30giorni	Realizzazione tool parametrico per analisi di traiettoria di mobili in linguaggio Python – Java <i>Progetto DSTE 338 progetto di ricerca interna DIC (Drones Innovative Configuration) CUP I62F17000060005 - responsabile scientifico prof. Giuseppe Del Core</i>
PASCIUTO MARCO Contratto del 11.03.2019	Decorrenza 11.03.2019 Durata: 30giorni	Supporto alle attività di Communication e Dissemination in attività di ricerca su progetti in ambito UAS (Unmanned Aerial Systems) <i>Progetto DSTE 338 progetto di ricerca interna DIC (Drones Innovative Configuration) CUP I62F17000060005 - responsabile scientifico prof. Giuseppe Del Core</i>
MONTANINO CONCETTA	Decorrenza 18.03.2019 Durata: 30giorni	ATTIVITÀ BIOLOGICHE DEI β GLUCANI: EFFETTI SULLA SALUTE Progetto ricerca locale <i>PSEUDOMONAS SPP. ED IL SUO BIOFILM (CODICE PROGETTO DSTE 315 CUP I62I15000090005) – Annualità 2017, quota A e B – responsabile scientifico dr. Valeria Di Onofrio</i>

<p>PASCIUTO MARCO Contratto del 23/5/2019</p>	<p>Decorrenza 01.06.2019 Durata: 8 mesi</p>	<p>“Progettazione e Sviluppo di Risk Assessment, con relative misure di mitigazione, e SWOT Analysis sui sistemi di bordo UAS proposti nel progetto AIRPASS”.</p> <p><i>Progetto di ricerca AIRPASS CUP I33C16000000006 responsabile scientifico Prof. Giuseppe Del Core</i></p>
<p>UTTIERI MARCO</p>	<p>Decorrenza 30.09.2019 Durata: 30giorni</p>	<p>Applicazioni bio-ecologiche di dati HF radar</p> <p><i>Progetto di ricerca interna AQUILA – Dinamica fisico-biologica delle acque costiere e di largo CUP I63C17000060005 DSTE 348, responsabile scientifico prof. Enrico Zambianchi</i></p>
<p>PALATELLA LUIGI NICOLA ANTONIO</p>	<p>Decorrenza 18.11.2019 Durata: 30giorni</p>	<p>Elaborazione dati lagrangiani di circolazione nell’Oceano meridionale per lo studio dei meccanismi di connessione con il Mare di Ross</p> <p><i>Progetto di ricerca PNRA16_207 CELEBER “CDW EFFECTS ON GLACIAL MELTING AND ON BULK OF FE IN THE WESTERN ROSS SEA” CUP D32F16001300001, Responsabile scientifico Prof. Pierpaolo Falco</i></p>