



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**

Eventi organizzati dai Dipartimenti dell'Università di
Bari negli anni 2019 e 2020: un'analisi statistica
[Versione 1.0]

Technical Report series n. 2/2021

Sunto

Analisi statistica degli Eventi e delle Iniziative di Public Engagement
organizzati dai Dipartimenti di Didattica e Ricerca dell'Università degli Studi di
Bari Aldo Moro (anni 2019 e 2020)

A cura di Vito Ricci (UO Statistiche di Ateneo)
vito.ricci@uniba.it

Sommario

Premessa.....	2
1. Variabili oggetto di analisi	2
2. Eventi UNIBA.....	2
3. Iniziative di Public Engagement UNIBA.....	7

Premessa

Al fine di incrementare l'affidabilità e la tempestività di informazioni utili per il management, l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro sta sviluppando SISMA – (Sistema Integrato di Supporto al Management di Ateneo), progettato e sviluppato in house dallo Staff Data Engineering cui far confluire una serie di banche dati, costruite anche dall'interazione tra uffici dell'Amministrazione centrale e UUOO periferiche (Dipartimenti e Centri). L'intento è quello di sensibilizzare tutte le strutture sull'importanza e sulla rilevanza dei dati in modo da fornire al management preziose informazioni per le decisioni.

SISMA è stato progettato e sviluppato in house per il monitoraggio di variabili e indicatori utili per il governo dell'Ateneo.

SISMA, mediante la raccolta ed elaborazione di dati provenienti da fonti e attori differenti, consente la consultazione dell'andamento dei risultati in tempo reale (near real time) e la gestione dinamica di dati e informazioni eterogenei.

Le fonti informative che alimentano il sistema sono al momento:

- Data Base Segreterie Studenti (Esse3)
- Ugov Risorse Umane (CSA)
- Data Base MIUR (OSD, SUA CDS, ANVUR, ...)
- Banche dati disponibili presso diverse strutture amministrative dell'Ateneo

I piani di sviluppo prevedono l'integrazione fra le diverse e più rappresentative banche dati di Ateneo sia a livello centrale che a livello di strutture decentrate (Dipartimenti, Scuole e Centri).

1. Variabili oggetto di analisi

Nel presente report si presenta un'analisi statistica relativa a 2 variabili oggetto di rilevazione e monitoraggio:



per la suddetta analisi, si sono utilizzate le informazioni registrate in SISMA ed in particolare:

- Sostenibilità (Sì/No),
- Categoria (Didattica, Ricerca, Terza Missione),
- Tipologia dell'evento,
- Area CUN.

2. Eventi UNIBA

Nel 2019 sono stati inseriti 669 eventi, mentre nel 2020 solo 404 con una riduzione del 39,6%; tale riduzione è sicuramente imputabile alla pandemia di COVID19 che da febbraio 2020 ha condizionato l'attività delle Università a causa delle misure restrittive di contenimento adottate dal Governo, colpendo le attività in presenza, tra cui spicca l'organizzazione degli eventi.

Nella Tab. 1 è riportata la distribuzione degli eventi secondo le diverse tipologie di sostenibilità (Ambientale, Economica, Sociale, Nessuna). *Emerge come il numero degli eventi di sostenibilità è cresciuto da 150 del 2019 a 215 del 2020 con una variazione percentuale del 43,3%;* al contempo

l'incidenza degli eventi di sostenibilità sul totale degli eventi è passata dal 22,4% al 53,2%. A crescere maggiormente sono stati gli eventi di sostenibilità economica (+111,8) e sociale (+92,9%). Gli eventi di sostenibilità sociale sono quelli che, in entrambe gli anni, presentano l'incidenza più elevata sul totale (6,3% vs 20%).

TABELLA 1 – ELENCO EVENTI (2019-2020) PER TIPOLOGIA DI SOSTENIBILITÀ

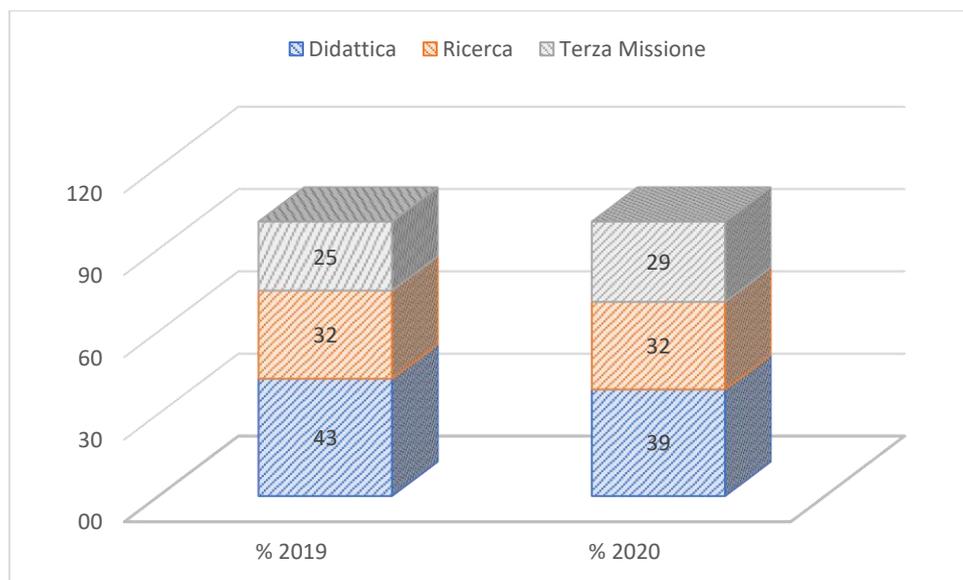
Tipologia di Sostenibilità	2019	2020	Totale	Var. 2020 vs 2019	% 2019	% 2020
Ambientale	31	40	71	29,0	4,6	9,9
Ambientale,Economica	25	16	41	-36,0	3,7	4,0
Ambientale,Economica,Sociale	15	28	43	86,7	2,2	6,9
Ambientale,Sociale	5	2	7	-60,0	0,7	0,5
Economica	17	36	53	111,8	2,5	8,9
Economica,Sociale	15	12	27	-20,0	2,2	3,0
Sociale	42	81	123	92,9	6,3	20,0
Nessuna	519	189	708	-63,6	77,6	46,8
Totale Eventi	669	404	1073	-39,6	100	100
Totale Eventi di sostenibilità	150	215	365	43,3	22,4	53,2

Nella Tab. 2 e nella Fig. 1 sono riportati gli eventi distinti in base alla categoria; tutte le tre categorie hanno registrato una riduzione tra 2020 e 2019, maggiore per la didattica (-45,1%), più contenuto per la Terza Missione (-29,8%), sebbene complessivamente gli eventi legati alla didattica siano quelli che presentano la maggiore incidenza sul totale sia nel 2019 (42,8%) che nel 2020 (38,9%).

TABELLA 2 – ELENCO EVENTI (2019-2020) PER CATEGORIA

Categoria	2019	2020	Totale	Var. 2020 vs 2019	% 2019	% 2020
Didattica - DID	286	157	443	-45,1	42,8	38,9
Ricerca - RIC	215	129	344	-40,0	32,1	31,9
Terza Missione - TM	168	118	286	-29,8	25,1	29,2
Totale complessivo	669	404	1073	-39,6	100	100

FIGURA 1 – DISTRIBUZIONE EVENTI (2019-2020) PER CATEGORIA



Nella Tab. 3 è presentata la distribuzione degli eventi secondo la tipologia; quella che presenta la frequenza maggiore è “Seminario didattico (rivolto prevalentemente agli studenti)” con incidenza del 27,2% nel 2019 e del 28,7% nel 2020, segue la modalità “Seminario su temi di ricerca (rivolto principalmente a docenti, dottorandi, assegnisti, etc.)”. Queste due modalità insieme costituiscono il 47,5% del totale nel 2019 e il 50,5% nel 2020, evidenziando come la maggior parte degli eventi organizzati dai Dipartimenti riguardano *attività seminariali nel settore della didattica e della ricerca*. Tra 2019 e 2020 solo le tipologie con un numero esiguo di eventi hanno registrato un aumento.

TABELLA 3 - ELENCO EVENTI (2019-2020) PER TIPOLOGIA

Tipologia	2019	2020	Totale	Var. 2020 vs 2019	% 2019	% 2020
Attività (eventi) di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola (es. simulazioni, esperimenti hands-on, altre attività laboratoriali, didattica innovativa, children university)	71	28	99	-60,6	10,6	6,9
Concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità	9	7	16	-22,2	1,3	1,7
Convegno/Conferenza	97	49	146	-49,5	14,5	12,1
Incontro tecnico	6	2	8	-66,7	0,9	0,5
Iniziative (eventi) di co-produzione di conoscenza (es: citizen science, contamination lab)	4	4	8	0,0	0,6	1,0
Iniziative (eventi) di democrazia partecipativa (es. consensus conference, citizen panel)	1	5	6	400,0	0,1	1,2
Iniziative (eventi) di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca (es. eventi di interazione tra ricercatori e pubblici,	58	47	105	-19,0	8,7	11,6

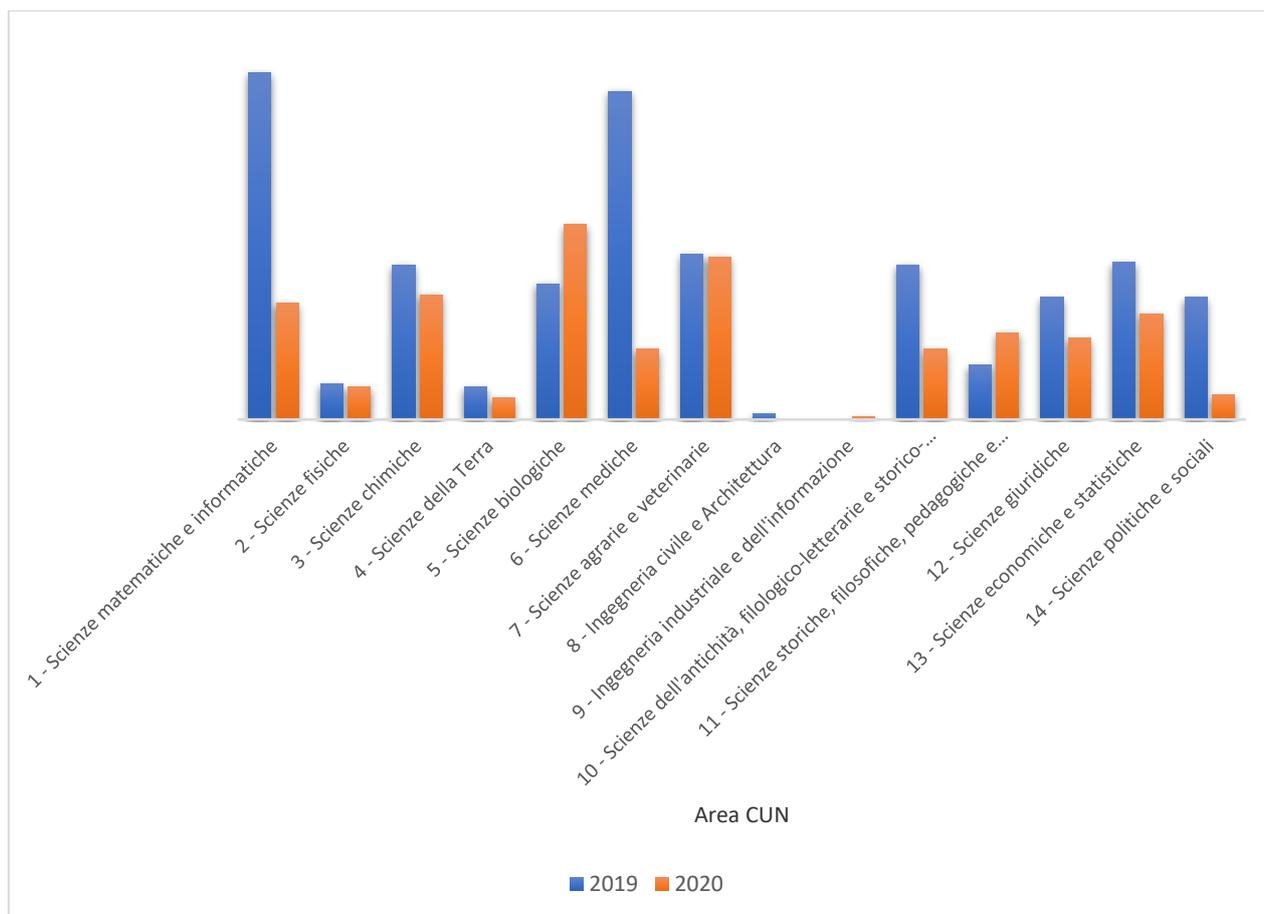
Tipologia	2019	2020	Totale	Var. 2020 vs 2019	% 2019	% 2020
dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni online)						
Presentazione corso di studio, master, scuola estiva o invernale	21	14	35	-33,3	3,1	3,5
Seminario didattico (rivolto prevalentemente agli studenti)	182	116	298	-36,3	27,2	28,7
Seminario su temi di ricerca (rivolto principalmente a docenti, dottorandi, assegnisti, etc.)	136	88	224	-35,3	20,3	21,8
Altro evento di didattica	57	10	67	-82,5	8,5	2,5
Altro evento di ricerca	2	7	9	250,0	0,3	1,7
Altro evento di terza missione	25	27	52	8,0	3,7	6,7
Totale	669	404	1073	-39,6	100	100

Nella Tab. 4 e nella Fig. 2 si presentano i dati relativi agli eventi secondo l'area scientifica di riferimento. Nel 2019 il maggior numero di eventi è riconducibile all'area 1 - Scienze matematiche e informatiche (19,1%), seguita dall'area 6 - Scienze mediche (18,1%); nel 2020, invece, si ha al primo posto l'area 5 - Scienze biologiche (17,8%), seguita dall'area 7 - Scienze agrarie e veterinarie (14,9%). Le uniche due aree che registrano un incremento tra 2019 e 2020 del numero degli eventi organizzati sono l'area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche (+60%) e l'area 5 - Scienze biologiche (+44%).

TABELLA 4 - ELENCO EVENTI (2019-2020) PER AREA CUN

Area CUN	2019	2020	Totale	Var. 2020 vs 2019	% 2019	% 2020
1 - Scienze matematiche e informatiche	128	43	171	-66,4	19,1	10,6
2 - Scienze fisiche	13	12	25	-7,7	1,9	3,0
3 - Scienze chimiche	57	46	103	-19,3	8,5	11,4
4 - Scienze della Terra	12	8	20	-33,3	1,8	2,0
5 - Scienze biologiche	50	72	122	44,0	7,5	17,8
6 - Scienze mediche	121	26	147	-78,5	18,1	6,4
7 - Scienze agrarie e veterinarie	61	60	121	-1,6	9,1	14,9
8 - Ingegneria civile e Architettura	2		2	-100	0,3	0,0
9 - Ingegneria industriale e dell'informazione		1	1		0,0	0,2
10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	57	26	83	-54,4	8,5	6,4
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	20	32	52	60,0	3,0	7,9
12 - Scienze giuridiche	45	30	75	-33,3	6,7	7,4
13 - Scienze economiche e statistiche	58	39	97	-32,8	8,7	9,7
14 - Scienze politiche e sociali	45	9	54	-80,0	6,7	2,2
Totale	669	404	1073	-39,6	100	100

FIGURA 2 – EVENTI (2019-2020) PER AREA CUN



Nella Tab. 5 sono riportati gli eventi distinti in base al Dipartimento che ha inserito il dato. Nel 2019 *il maggior numero di eventi è stato organizzato dal Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana* (14,9% del totale) seguito da *Matematica* (12%); nel 2020 al primo posto si trova il *Dipartimento di Bioscienze, biotecnologie e biofarmaceutica* (13,9%) e il secondo da *Medicina Veterinaria* (10,6%). Per 10 Dipartimenti su 23 si è avuto un aumento del numero degli eventi nel 2020 rispetto all'anno precedente, in uno sono rimasti invariati e nei restanti si è registrato un calo.

TABELLA 5 – EVENTI (2019-2020) PER DIPARTIMENTO

Struttura	2019	2020	Totale	Var. 2020 vs 2019	% 2019	% 2020
Lettere Lingue Arti". Italianistica e culture comparate	36	4	40	-88,9	5,4	1,0
Biologia	14	3	17	-78,6	2,1	0,7
Bioscienze, biotecnologie e biofarmaceutica	52	56	108	7,7	7,8	13,9
Chimica	13	15	28	15,4	1,9	3,7
dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO)	17	15	32	-11,8	2,5	3,7
Economia e Finanza	22	7	29	-68,2	3,3	1,7
Economia, Management e Diritto dell'Impresa	35	35	70	0,0	5,2	8,7
Farmacia - Scienze del farmaco	27	18	45	-33,3	4,0	4,5
Giurisprudenza	32	17	49	-46,9	4,8	4,2
Informatica	39	9	48	-76,9	5,8	2,2

Struttura	2019	2020	Totale	Var. 2020 vs 2019	% 2019	% 2020
Interdisciplinare di Medicina (DIM)	0	7	7		0,0	1,7
Interuniversitario di fisica	21	9	30	-57,1	3,1	2,2
Jonico in sistemi giuridici ed economici del mediterraneo: società ambiente culture	0	11	11		0,0	2,7
Matematica	80	31	111	-61,3	12,0	7,7
Medicina veterinaria	38	43	81	13,2	5,7	10,6
Scienze agro-ambientali e territoriali (Di.S.A.A.T.)	11	22	33	100	1,6	5,4
Scienze Biomediche ed Oncologia Umana	100	9	109	-91,0	14,9	2,2
Scienze del suolo, della pianta e degli alimenti. (Di.S.S.P.A.)	10	13	23	30,0	1,5	3,2
Scienze della formazione, psicologia, comunicazione	14	34	48	142,9	2,1	8,4
Scienze della Terra e Geoambientali	14	8	22	-42,9	2,1	2,0
Scienze mediche di base, Neuroscienze ed Organi di Senso	0	4	4		0,0	1,0
Scienze politiche	45	14	59	-68,9	6,7	3,5
Scuola di Medicina	11	0	11	-100	1,6	0,0
Seminario di Storia della Scienza	0	9	9		0,0	2,2
Studi Umanistici (DISUM)	38	11	49	-71,1	5,7	2,7
Totale	669	404	1073	-39,6	100	100

Nella Tab. 6 è riportata la numerosità degli eventi di sostenibilità dei Dipartimenti con la relativa incidenza percentuale sul totale. Nel 2019 vi sono alcune strutture che hanno organizzato esclusivamente eventi di sostenibilità: Biologia, Economia e Finanza, DISAAT, mentre altri non ne hanno organizzati affatto, sebbene abbiamo organizzato degli eventi di altro tipo: DETO, Farmacia, Scienze Politiche e Scuola di Medicina. *Nel 2020 i Dipartimento con il 100% di eventi di sostenibilità sono stati: Biologia, Economia e Finanza, Informatica, DIM, Fisica, DISAAT, Scienze Biomediche ed Oncologia Umana, Scienze della formazione, psicologia, comunicazione e Seminario di Storia della Scienza; quelli con lo 0% invece sono stati: Scienze mediche di base, Neuroscienze ed Organi di Senso e Scienze Politiche.* Nel 2020 si riscontra un aumento dei Dipartimenti che hanno organizzato esclusivamente eventi in qualche modo riconducibili alla sostenibilità.

TABELLA 6 – EVENTI DI SOSTENIBILITÀ (2019-2020)

Dipartimento	2019			2020		
	Eventi sostenibilità	Totale	%	Eventi sostenibilità	Totale	%
Lettere Lingue Arti". Italianistica e culture comparate	2	36	5,6	1	4	25,0
Biologia	14	14	100	3	3	100
Bioscienze, biotecnologie e biofarmaceutica	20	52	38,5	21	56	37,5
Chimica	4	13	30,8	2	15	13,3
dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO)	0	17	0,0	5	15	33,3
Economia e Finanza	22	22	100	7	7	100
Economia, Management e Diritto dell'Impresa	3	35	8,6	30	35	85,7

Dipartimento	2019			2020		
	Eventi sostenibilità	Totale	%	Eventi sostenibilità	Totale	%
Farmacia - Scienze del farmaco	0	27	0,0	1	18	5,6
Giurisprudenza	1	32	3,1	16	17	94,1
Informatica	1	39	2,6	9	9	100
Interdisciplinare di Medicina (DIM)	0	0	0,0	7	7	100
Interuniversitario di fisica	7	21	33,3	9	9	100
Jonico in sistemi giuridici ed economici del mediterraneo: società ambiente culture	0	0	0,0	6	11	54,5
Matematica	7	80	8,8	2	31	6,5
Medicina veterinaria	7	38	18,4	2	43	4,7
Scienze agro-ambientali e territoriali (Di.S.A.A.T.)	11	11	100	22	22	100
Scienze Biomediche ed Oncologia Umana	23	100	23,0	9	9	100
Scienze del suolo, della pianta e degli alimenti. (Di.S.S.P.A.)	6	10	60,0	8	13	61,5
Scienze della formazione, psicologia, comunicazione	5	14	35,7	34	34	100
Scienze della Terra e Geoambientali	11	14	78,6	7	8	87,5
Scienze mediche di base, Neuroscienze ed Organi di Senso	0	0	0,0	0	4	0,0
Scienze politiche	0	45	0,0	0	14	0,0
Scuola di Medicina	0	0	0,0	9	9	100
Seminario di Storia della Scienza	0	11	0,0	0	0	0,0
Studi Umanistici (DISUM)	6	38	15,8	5	11	45,5
Totale	150	669	22,4	215	404	53,2

Nella Tab. 7 sono riportati i dati relativi al 2019 distinti per Dipartimento e categoria dell'evento con il calcolo delle percentuali di riga e di colonna. Nella Fig. 3 è invece riportato in forma grafica l'output dell'analisi delle corrispondenze effettuato sui dati della Tab. 7. L'analisi delle corrispondenze è una tecnica di analisi statistica multivariata e mira ad individuare la struttura dell'associazione interna a una tabella di contingenza tramite la rappresentazione grafica delle modalità dei due caratteri nel piano cartesiano.

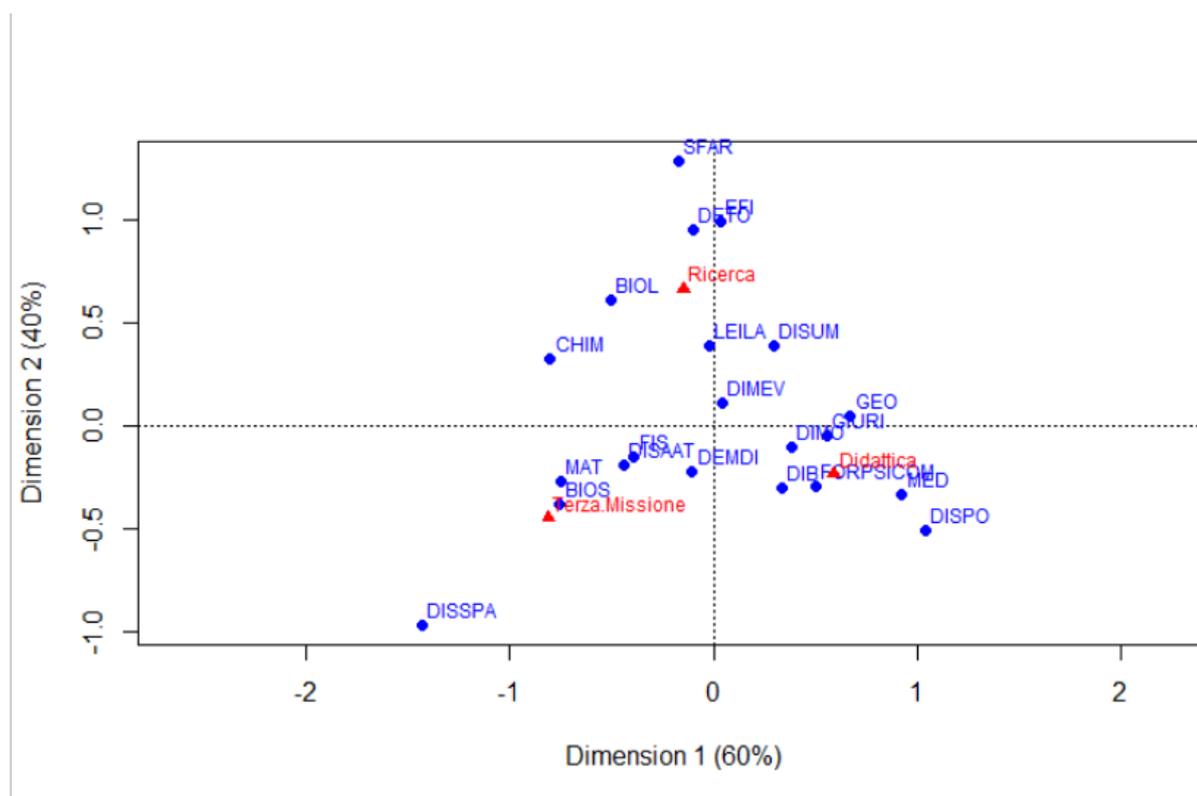
TABELLA 7 – EVENTI 2019 PER DIPARTIMENTO E CATEGORIA

Dipartimento	Categoria				Percentuali di riga				Percentuali di colonna			
	DID	RIC	TM	TOT	DID	RIC	TM	TOT	DID	RIC	TM	TOT
Lettere Lingue Arti". Italianistica e culture comparate	12	18	6	36	33,3	50,0	16,7	100	4,2	8,4	3,6	5,4
Biologia	1	9	4	14	7,1	64,3	28,6	100	0,3	4,2	2,4	2,1
Bioscienze, biotecnologie e biofarmaceutica	9	11	32	52	17,3	21,2	61,5	100	3,1	5,1	19,0	7,8
Chimica		7	6	13	0,0	53,8	46,2	100	0,0	3,3	3,6	1,9
dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO)	3	13	1	17	17,6	76,5	5,9	100	1,0	6,0	0,6	2,5
Economia e Finanza	5	17		22	22,7	77,3	0,0	100	1,7	7,9	0,0	3,3
Economia, Management e Diritto dell'Impresa	15	8	12	35	42,9	22,9	34,3	100	5,2	3,7	7,1	5,2
Farmacia - Scienze del farmaco	2	25		27	7,4	92,6	0,0	100	0,7	11,6	0,0	4,0
Giurisprudenza	22	8	2	32	68,8	25,0	6,3	100	7,7	3,7	1,2	4,8
Informatica	25	6	8	39	64,1	15,4	20,5	100	8,7	2,8	4,8	5,8
Interuniversitario di fisica	6	6	9	21	28,6	28,6	42,9	100	2,1	2,8	5,4	3,1
Matematica	12	21	47	80	15,0	26,3	58,8	100	4,2	9,8	28,0	12,0
Medicina veterinaria	16	14	8	38	42,1	36,8	21,1	100	5,6	6,5	4,8	5,7
Scienze agro-ambientali e territoriali (Di.S.A.A.T.)	3	3	5	11	27,3	27,3	45,5	100	1,0	1,4	3,0	1,6
Scienze Biomediche ed Oncologia Umana	62	24	14	100	62,0	24,0	14,0	100	21,7	11,2	8,3	14,9
Scienze del suolo, della pianta e degli alimenti. (Di.S.S.P.A.)			10	10	0,0	0,0	100	100	0,0	0,0	6,0	1,5
Scienze della formazione, psicologia, comunicazione	10	2	2	14	71,4	14,3	14,3	100	3,5	0,9	1,2	2,1

Dipartimento	Categoria				Percentuali di riga				Percentuali di colonna			
	DID	RIC	TM	TOT	DID	RIC	TM	TOT	DID	RIC	TM	TOT
Scienze della Terra e Geoambientali	10	4		14	71,4	28,6	0,0	100	3,5	1,9	0,0	2,1
Scienze Politiche	45			45	100	0,0	0,0	100	15,7	0,0	0,0	6,7
Scienze di Medicina	10	1		11	90,9	9,1	0,0	100	3,5	0,5	0,0	1,6
Studi Umanistici	18	18	2	38	47,4	47,4	5,3	100	6,3	8,4	1,2	5,7
Totale	286	215	168	669	42,8	32,1	25,1	100	100	100	100	100

1

FIGURA 3 - ANALISI DELLE CORRISPONDENZE DIPARTIMENTO VS CATEGORIA DEGLI EVENTI, ANNO 2019



Dipartimento/Scuola	SIGLA	Dipartimento/Scuola	SIGLA
Lettere Lingue Arti". Italianistica e culture comparate (Dip.)"	LEILA	Jonico in sistemi giuridici ed economici del Mediterraneo: societa' ambiente culture (Dip.)	SIGIM
Biologia (Dip.)	BIOL	Matematica (Dip.)	MAT
Bioscienze, biotecnologie e biofarmaceutica (Dip.)	BIOS	Medicina (Scuola)	MED
Chimica (Dip.)	CHIM	Medicina veterinaria (Dip.)	DIMEV
Economia e finanza (Dip.)	EFI	Scienze agro-ambientali e territoriali (Dip.)	DISAAT
Economia, management e diritto dell'impresa (Dip.)	DEMDI	Scienze del suolo, della pianta e degli alimenti (Di.S.S.P.A.) (Dip.)	DISSPA
Farmacia - Scienze del farmaco (Dip.)	SFAR	Scienze della formazione, psicologia, comunicazione (Dip.)	FORPSICOM
Fisica (interuniversitario) (Dip.)	FIS	Scienze della Terra e geoambientali (Dip.)	GEO
Giurisprudenza (Dip.)	GIURI	Scienze politiche (Dip.)	DISPO
Informatica (Dip.)	DIB	Studi umanistici (DISUM) (Dip.)	DISUM

La prossimità dei punti che rappresentano i Dipartimenti (in colore blu) ai punti che rappresentano le categorie degli eventi (rosso) indica che quella categoria caratterizza il Dipartimento, mentre la prossimità tra i punti che rappresentano i Dipartimenti tra loro indica che i Dipartimenti hanno un profilo simile. Quanto più i punti che rappresentano i Dipartimenti sono vicini all'origine (0,0) tanto più sono simili al profilo medio di Ateneo, mentre quanto più sono distanti più si allontanano. *DEMDI* e *DIMEV* sono i Dipartimenti con un profilo simile a quello di Ateneo, mentre *Farmacia* e *DISSPA* sono quelli più distanti, ovvero più dissimili dal profilo di Ateneo. È possibile raggruppare i Dipartimenti per prevalenza delle categorie:

- DISSPA, BIOS, MAT, FIS, DISSAT sono caratterizzati da Terza Missione;
- SFAR, EFI, DETO, BIOL da Ricerca;
- DIMO, GEO, GIURI, DIB, FORPSICOM, MED, DISPO sono caratterizzati da Didattica;
- CHIM, DEMDI, DIMEV, LELIA, DISUM tutte e tre le categorie.

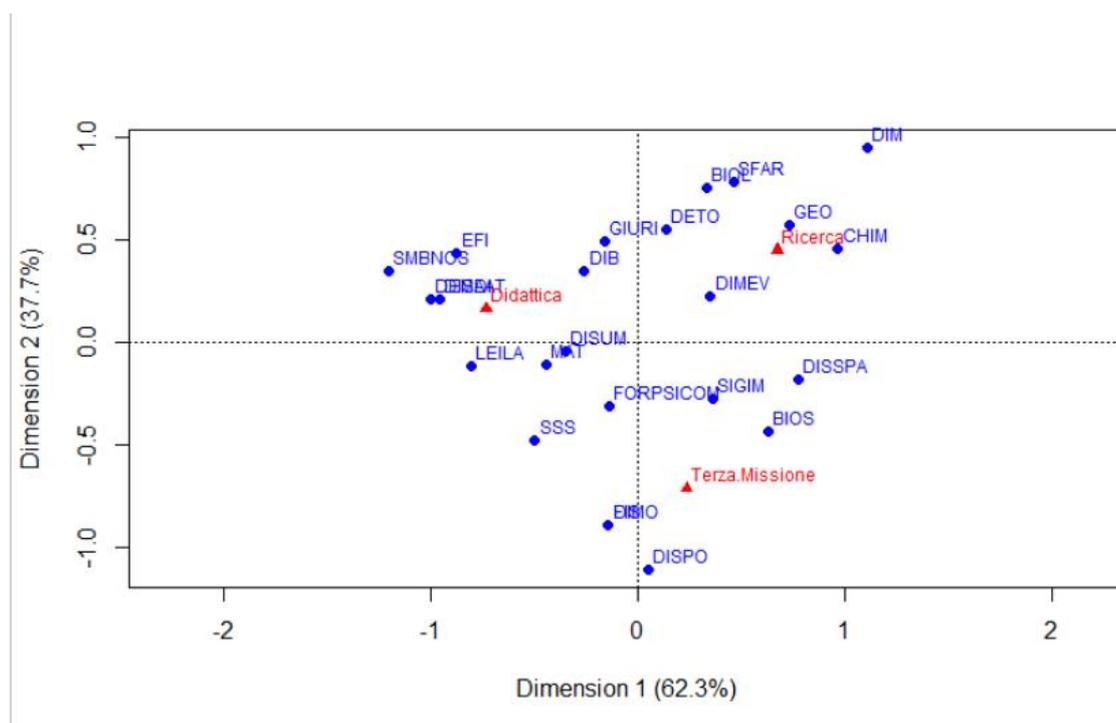
Nella Tab. 8 e nella Fig. 4 si riportano i dati relativi al 2020.

TABELLA 8 - EVENTI 201 PER DIPARTIMENTO E CATEGORIA

Dipartimento	Categoria				Percentuali di riga				Percentuali di colonna			
	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot
"Lettere Lingue Arti". Italianistica e culture comparate	3		1	4	75,0	0,0	25,0	100	1,9	0,0	0,8	1,0
Biologia	1	2		3	33,3	66,7	0,0	100	0,6	1,6	0,0	0,7
Bioscienze, biotecnologie e biofarmaceutica	2	23	31	56	3,6	41,1	55,4	100	1,3	17,8	26,3	13,9
Chimica		12	3	15	0,0	80,0	20,0	100	0,0	9,3	2,5	3,7
dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO)	6	8	1	15	40,0	53,3	6,7	100	3,8	6,2	0,8	3,7
Economia e Finanza	6	1		7	85,7	14,3	0,0	100	3,8	0,8	0,0	1,7
Economia, Management e Diritto dell'Impresa	31	1	3	35	88,6	2,9	8,6	100	19,7	0,8	2,5	8,7
Farmacia - Scienze del farmaco	5	13		18	27,8	72,2	0,0	100	3,2	10,1	0,0	4,5
Giurisprudenza	9	7	1	17	52,9	41,2	5,9	100	5,7	5,4	0,8	4,2
Informatica	5	3	1	9	55,6	33,3	11,1	100	3,2	2,3	0,8	2,2
interdisciplinare di Medicina (DIM)		7		7	0,0	100	0,0	100	0,0	5,4	0,0	1,7
Interuniversitario di fisica	3		6	9	33,3	0,0	66,7	100	1,9	0,0	5,1	2,2
Jonico in sistemi giuridici ed economici del mediterraneo: società ambiente culture	2	4	5	11	18,2	36,4	45,5	100	1,3	3,1	4,2	2,7
Matematica	18	4	9	31	58,1	12,9	29,0	100	11,5	3,1	7,6	7,7
Medicina veterinaria	11	22	10	43	25,6	51,2	23,3	100	7,0	17,1	8,5	10,6
Scienze agro-ambientali e territoriali (Di.S.A.A.T.)	19	1	2	22	86,4	4,5	9,1	100	12,1	0,8	1,7	5,4
Scienze Biomediche ed Oncologia Umana	3		6	9	33,3	0,0	66,7	100	1,9	0,0	5,1	2,2

Dipartimento	Categoria				Percentuali di riga				Percentuali di colonna			
	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot
Scienze del suolo, della pianta e degli alimenti. (Di.S.S.P.A.)		7	6	13	0,0	53,8	46,2	100	0,0	5,4	5,1	3,2
Scienze della formazione, psicologia, comunicazione	14	6	14	34	41,2	17,6	41,2	100	8,9	4,7	11,9	8,4
Scienze della Terra e Geoambientali	1	6	1	8	12,5	75,0	12,5	100	0,6	4,7	0,8	2,0
Scienze mediche di base, Neuroscienze ed Organi di Senso	4			4	100	0,0	0,0	100	2,5	0,0 ¹	0,0	1,0
Scienze politiche	3		11	14	21,4	0,0	78,6	100	1,9	0,0	9,3	3,5
Seminario di Storia della Scienza	5		4	9	55,6	0,0	44,4	100	3,2	0,0	3,4	2,2
DISUM	6	2	3	11	54,5	18,2	27,3	100	3,8	1,6	2,5	2,7
Totale	157	129	118	404	38,9	31,9	29,2	100	100	100	100	100

FIGURA 4 - ANALISI DELLE CORRISPONDENZE DIPARTIMENTO VS CATEGORIA DEGLI EVENTI, ANNO 2020



I Dipartimenti più distanti dal centro sono DIM, DISPO e SMBNOS; quelli caratterizzati dalla prevalenza di eventi di Terza Missione sono: DISPO, BIOS, SIGIM, FORPSICOM, DISPA, DIMO; quelli caratterizzati da prevalenza di eventi di didattica: MAT, DISUM, LEILA, EFI, SMBNOS, DISAAT, DIB. GIURI, mentre sono caratterizzati da Ricerca: DIMEV, CHIM, GEO, DETO, BIO, SFAR, DIM. Si nota, in entrambe gli anni, come i Dipartimenti scientifici tendano ad organizzare maggiormente eventi legati alla ricerca, mentre le altre due categorie vedono una presenza trasversale dei Dipartimenti.

Nella Tab. 9-10 sono stati esaminati gli eventi secondo la categoria e il tipo di sostenibilità negli anni 2019 e 2020 con il calcolo delle percentuali di riga e di colonna, mentre nelle Figg. 5-6 l'output dell'analisi delle corrispondenze.

TABELLA 9 - EVENTI 2019 PER TIPO DI SOSTENIBILITÀ E CATEGORIA

Tipo sostenibilità	Categoria				Percentuali di riga				Percentuali di colonna			
	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot
Ambientale A	7	15	9	31	22,6	48,4	29,0	100	2,4	7,0	5,4	4,6
Ambientale,Economica AE	11	8	6	25	44,0	32,0	24,0	100	3,8	3,7	3,6	3,7
Ambientale,Economica,Sociale AES	4	1	10	15	26,7	6,7	66,7	100	1,4	0,5	6,0	2,2
Ambientale,Sociale AS	2	1	2	5	40,0	20,0	40,0	100	0,7	0,5	1,2	0,7
Economica E	3	12	2	17	17,6	70,6	11,8	100	1,0	5,6	1,2	2,5
Economica,Sociale ES	5	6	4	15	33,3	40,0	26,7	100	1,7	2,8	2,4	2,2
Sociale S	10	14	18	42	23,8	33,3	42,9	100	3,5	6,5	10,7	6,3
Nessuna	244	158	117	519	47,0	30,4	22,5	100	85,3	73,5	69,6	77,6
Totale	286	215	168	669	42,8	32,1	25,1	100	100	100	100	100

TABELLA 10 - EVENTI 2020 PER TIPO DI SOSTENIBILITÀ E CATEGORIA

Tipo sostenibilità	Categoria				Percentuali di riga				Percentuali di colonna			
	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot
Ambientale A	21	12	7	40	52,5	30,0	17,5	100	13,4	9,3	5,9	9,9
Ambientale,Economica AE	2	9	5	16	12,5	56,3	31,3	100	1,3	7,0	4,2	4,0
Ambientale,Economica,Sociale AES	5	2	21	28	17,9	7,1	75,0	100	3,2	1,6	17,8	6,9
Ambientale,Sociale AS	1	0	1	2	50,0	0,0	50,0	100	0,6	0,0	0,8	0,5
Economica E	29	6	1	36	80,6	16,7	2,8	100	18,5	4,7	0,8	8,9
Economica,Sociale ES	8	3	1	12	66,7	25,0	8,3	100	5,1	2,3	0,8	3,0
Sociale S	36	10	35	81	44,4	12,3	43,2	100	22,9	7,8	29,7	20,0
Nessuna	55	87	47	189	29,1	46,0	24,9	100	35,0	67,4	39,8	46,8
Totale	157	129	118	404	38,9	31,9	29,2	100	100	100	100	100

FIGURA 5 - ANALISI DELLE CORRISPONDENZE SOSTENIBILITÀ VS CATEGORIA DEGLI EVENTI, ANNO 2019

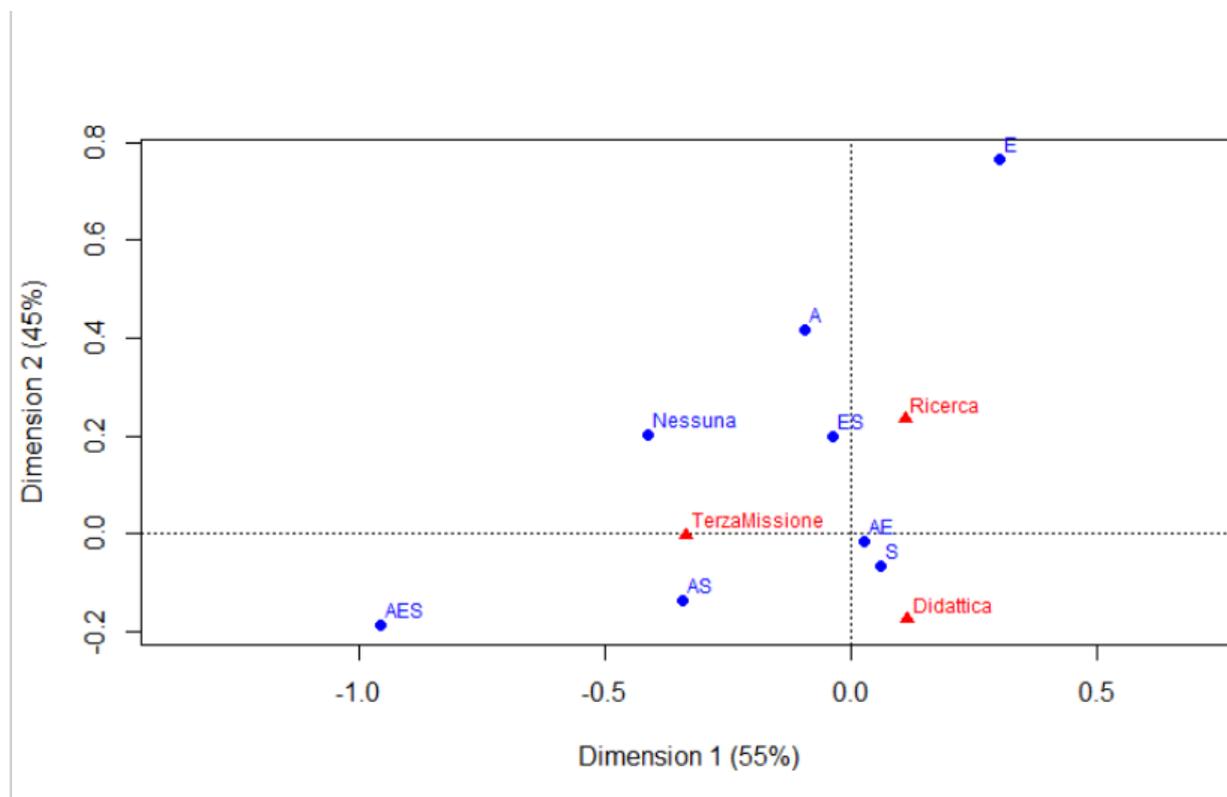
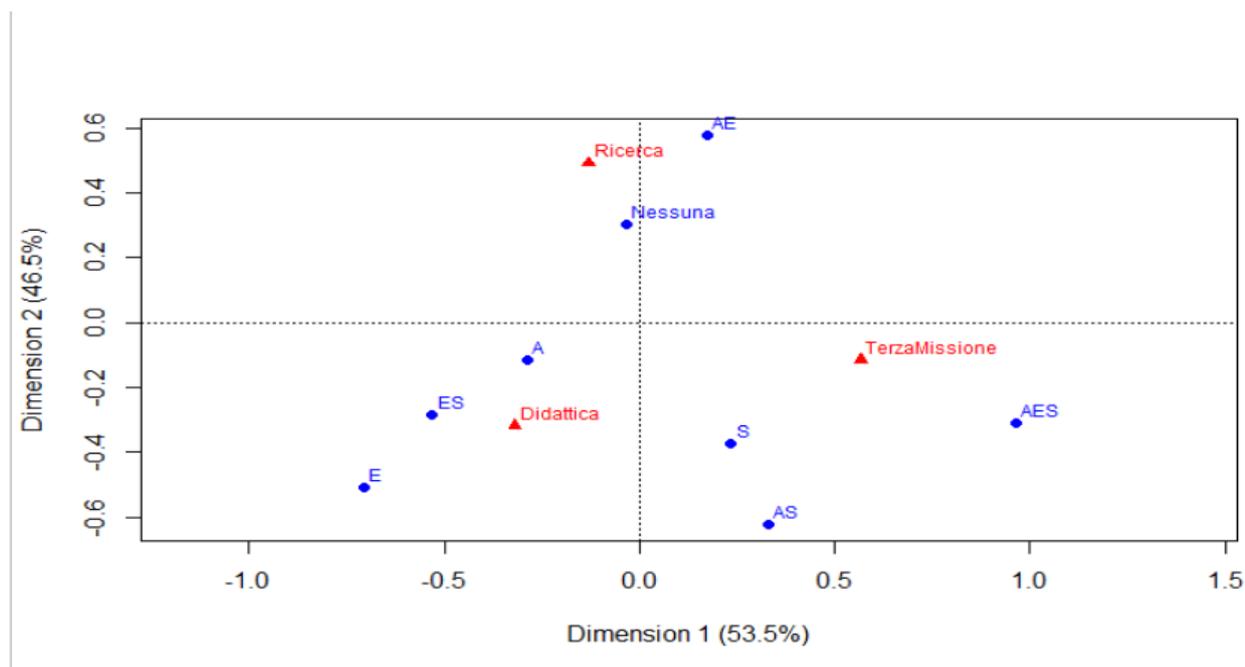


FIGURA 6 - ANALISI DELLE CORRISPONDENZE SOSTENIBILITÀ VS CATEGORIA DEGLI EVENTI, ANNO 2020



Nelle Tabb. 11-12 si presentano le distribuzioni degli eventi degli anni 2019 e 2020 secondo la categoria e l'area scientifica.

TABELLA 11 - EVENTI INSERITI DAI DIPARTIMENTI DELL'UNIVERSITÀ DI BARI NEL 2019 PER CATEGORIA E AREA CUN

Area CUN	Categoria				Percentuali di riga				Percentuali di colonna			
	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot
1 - Scienze matematiche e informatiche	39	34	55	128	30,5	26,6	43,0	100	13,6	15,8	32,7	19,1
2 - Scienze fisiche		5	8	13	0,0	38,5	61,5	100	0,0	2,3	4,8	1,9
3 - Scienze chimiche	16	30	11	57	28,1	52,6	19,3	100	5,6	14,0	6,5	8,5
4 - Scienze della Terra	8	4		12	66,7	33,3	0,0	100	2,8	1,9	0,0	1,8
5 - Scienze biologiche	4	22	24	50	8,0	44,0	48,0	100	1,4	10,2	14,3	7,5
6 - Scienze mediche	71	37	13	121	58,7	30,6	10,7	100	24,8	17,2	7,7	18,1
7 - Scienze agrarie e veterinarie	19	18	24	61	31,1	29,5	39,3	100	6,6	8,4	14,3	9,1
8 - Ingegneria civile e Architettura	2			2	100	0,0	0,0	100	0,7	0,0	0,0	0,3
10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	28	22	7	57	49,1	38,6	12,3	100	9,8	10,2	4,2	8,5
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	9	9	2	20	45,0	45,0	10,0	100	3,1	4,2	1,2	3,0
12 - Scienze giuridiche	35	4	6	45	77,8	8,9	13,3	100	12,2	1,9	3,6	6,7
13 - Scienze economiche e statistiche	25	24	9	58	43,1	41,4	15,5	100	8,7	11,2	5,4	8,7
14 - Scienze politiche e sociali	30	6	9	45	66,7	13,3	20,0	100	10,5	2,8	5,4	6,7
Totale	286	215	168	669	42,8	32,1	25,1	100	100	100	100	100

TABELLA 12 - EVENTI INSERITI DAI DIPARTIMENTI DELL'UNIVERSITÀ DI BARI NEL 2020 PER CATEGORIA E AREA CUN

Area CUN	Categoria				Percentuali di riga				Percentuali di colonna			
	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot	DID	RIC	TM	Tot
1 - Scienze matematiche e informatiche	27	6	10	43	62,8	14,0	23,3	100	17,2	4,7	8,5	10,6
2 - Scienze fisiche	4	2	6	12	33,3	16,7	50,0	100	2,5	1,6	5,1	3,0
3 - Scienze chimiche	5	28	13	46	10,9	60,9	28,3	100	3,2	21,7	11,0	11,4
4 - Scienze della Terra	1	6	1	8	12,5	75,0	12,5	100	0,6	4,7	0,8	2,0
5 - Scienze biologiche	20	28	24	72	27,8	38,9	33,3	100	12,7	21,7	20,3	17,8
6 - Scienze mediche	10	8	8	26	38,5	30,8	30,8	100	6,4	6,2	6,8	6,4
7 - Scienze agrarie e veterinarie	16	29	15	60	26,7	48,3	25,0	100	10,2	22,5	12,7	14,9
9 - Ingegneria industriale e dell'informazione		1		1	0,0	100	0,0	100	0,0	0,8	0,0	0,2
10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	10	4	12	26	38,5	15,4	46,2	100	6,4	3,1	10,2	6,4
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	16	5	11	32	50,0	15,6	34,4	100	10,2	3,9	9,3	7,9
12 - Scienze giuridiche	12	10	8	30	40,0	33,3	26,7	100	7,6	7,8	6,8	7,4
13 - Scienze economiche e statistiche	30	2	7	39	76,9	5,1	17,9	100	19,1	1,6	5,9	9,7
14 - Scienze politiche e sociali	6		3	9	66,7	0,0	33,3	100	3,8	0,0	2,5	2,2
Totale	157	129	118	404	38,9	31,9	29,2	100	100	100	100	100

Nelle Figg. 7 e 8 sono riportate le rappresentazioni grafiche dell'analisi delle corrispondenze relative alle due precedenti tabelle.

FIGURA 7 - ANALISI DELLE CORRISPONDENZE AREA CUN VS CATEGORIA DEGLI EVENTI, ANNO 2019

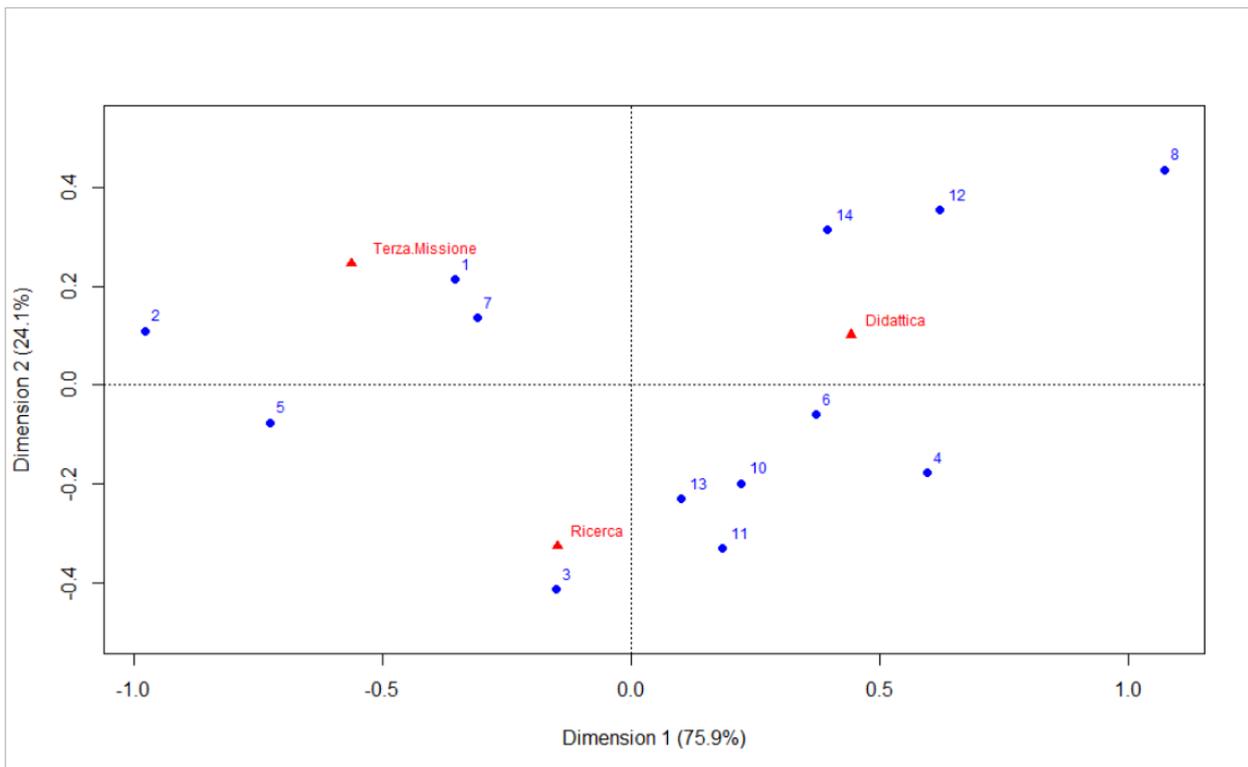
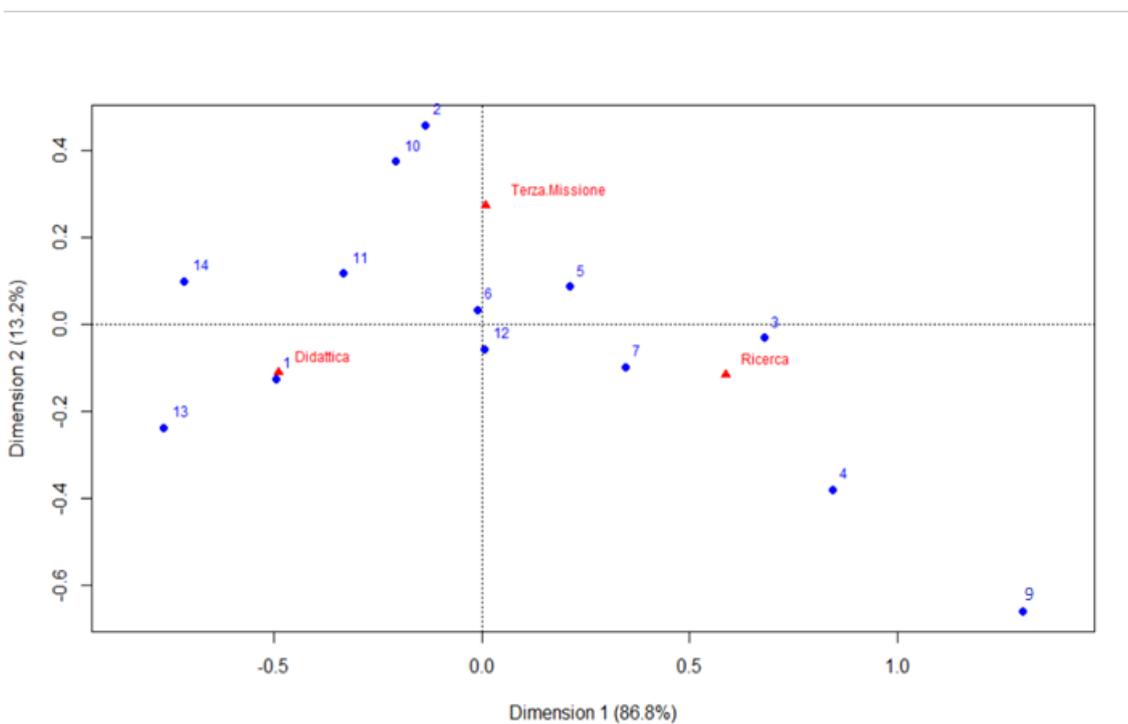


FIGURA 8 - ANALISI DELLE CORRISPONDENZE AREA CUN VS CATEGORIA DEGLI EVENTI, ANNO 2020



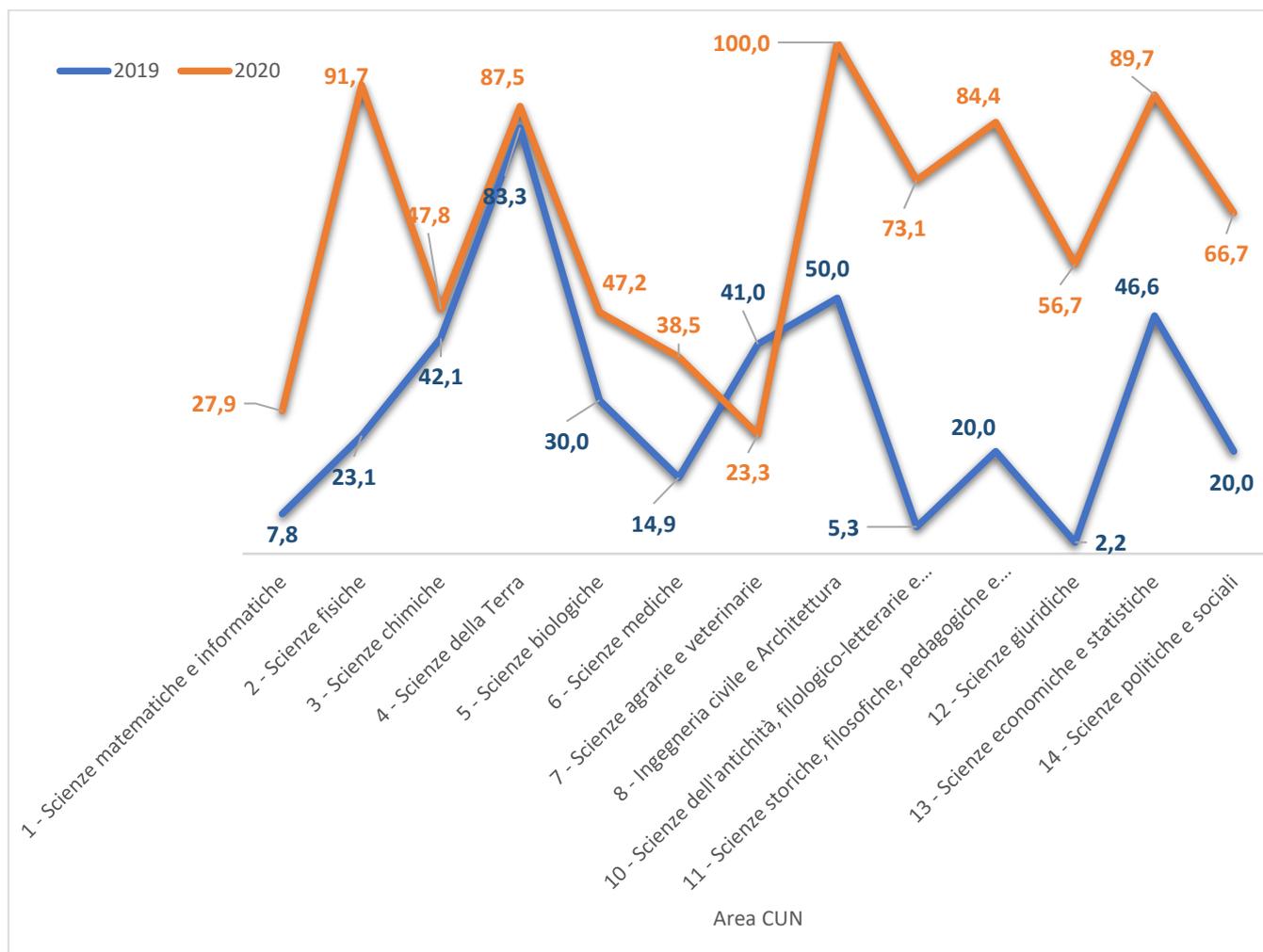
Nel 2019 le aree 1, 2, 5 e 7 sono caratterizzate dalla prevalenza di eventi di Terza Missione, le aree 4, 6, 8, 12 e 14 da Didattica e le aree 3, 10, 11, 13 da Ricerca. Le aree più distanti dal profilo medio sono la 8 e la 2. Da questa analisi emerge come la Terza Missione vede la prevalenza di aree scientifiche. Nel 2020 le aree più distanti dal profilo medio di Ateneo sono 9, 2 e 13, mentre quelle più vicine sono 6 e 12; le aree 1, 11, 13, 14 vedono la prevalenza degli eventi di Didattica, le aree 2, 5, 6, 10, 12 da eventi di Terza Missione e le aree 3, 4, 7, 8 da Ricerca; nel 2020 si nota come gli eventi di Ricerca vedono la prevalenza di aree scientifiche.

Nella Tab. 13 e nella Fig. 9 si presenta l'incidenza degli eventi di sostenibilità sul totale degli eventi nelle diverse aree scientifiche in forma tabellare e grafica.

TABELLA 13 - EVENTI DI SOSTENIBILITÀ E TOTALI INSERITI DAI DIPARTIMENTI DELL'UNIVERSITÀ DI BARI NEGLI ANNI 2019-2020 PER AREA CUN

Area CUN	2019			2020		
	Eventi Sostenibilità	Totale	%	Eventi Sostenibilità	Totale	%
1 - Scienze matematiche e informatiche	10	128	7,8	12	43	27,9
2 - Scienze fisiche	3	13	23,1	11	12	91,7
3 - Scienze chimiche	24	57	42,1	22	46	47,8
4 - Scienze della Terra	10	12	83,3	7	8	87,5
5 - Scienze biologiche	15	50	30,0	34	72	47,2
6 - Scienze mediche	18	121	14,9	10	26	38,5
7 - Scienze agrarie e veterinarie	25	61	41,0	14	60	23,3
8 - Ingegneria civile e Architettura	1	2	50,0	1	1	100
10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	3	57	5,3	19	26	73,1
11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	4	20	20,0	27	32	84,4
12 - Scienze giuridiche	1	45	2,2	17	30	56,7
13 - Scienze economiche e statistiche	27	58	46,6	35	39	89,7
14 - Scienze politiche e sociali	9	45	20,0	6	9	66,7
Totale	150	669	22,4	215	404	53,2

FIGURA 9 - INCIDENZA PERCENTUALE DEGLI EVENTI DI SOSTENIBILITÀ SUL TOTALE NEI DIPARTIMENTI DELL'UNIVERSITÀ DI BARI NEGLI ANNI 2019-2020 PER AREA CUN



La maggiore incidenza degli eventi di sostenibilità nel 2019 si registra per le aree 4 – Scienze della Terra (83,3%) mentre la minore per l'area 12 – Scienze giuridiche (2,2%); nel 2020 si assiste ad una sensibile crescita dell'incidenza degli eventi di sostenibilità in tutte le aree scientifiche, in particolare quelle con i valori più elevati sono risultate: 8 (100%, ma con 1 solo evento), 2 (91,7%), 13 (89,7%), 4 (87,5%) e 11 (84,4%) e quelle con i valori più bassi: 7 (23,3%) e 1 (27,9%).

TABELLA 14 - EVENTI DI SOSTENIBILITÀ E TOTALI INSERITI DAI DIPARTIMENTI DELL'UNIVERSITÀ DI BARI NEGLI ANNI 2019-2020 PER TIPOLOGIA

Tipologia	2019			2020		
	Eventi sostenibilità	Totale	%	Eventi sostenibilità	Totale	%
Attività (eventi) di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola (es. simulazioni, esperimenti hands-on, altre attività laboratoriali, didattica innovativa, children university)	11	71	15,5	12	28	42,9

Tipologia	2019			2020		
	Eventi sostenibilità	Totale	%	Eventi sostenibilità	Totale	%
Concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità	2	9	22,2	2	7	28,6
Convegno/Conferenza	31	97	32,0	31	49	63,3
Incontro tecnico	4	6	66,7	1	2	50,0
Iniziative (eventi) di co-produzione di conoscenza (es: citizen science, contamination lab);	1	4	25,0	4	4	100
Iniziative (eventi) di democrazia partecipativa (es. consensus conference, citizen panel)	1	1	100	5	5	100
Iniziative (eventi) di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca (es. eventi di interazione tra ricercatori e pubblici, dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni online)	23	58	39,7	32	47	68,1
Presentazione corso di studio, master, scuola estiva o invernale	3	21	14,3	8	14	57,1
Seminario didattico (rivolto prevalentemente agli studenti)	26	182	14,3	75	116	64,7
Seminario su temi di ricerca (rivolto principalmente a docenti, dottorandi, assegnisti, etc.)	26	136	19,1	17	88	19,3
Altro evento di didattica	8	57	14,0	9	10	90,0
Altro evento di ricerca	1	2	50,0	3	7	42,9
Altro evento di terza missione	13	25	52,0	16	27	59,3
Totale	150	669	22,4	215	404	53,2

Nella Tab. 14 è riportata l'incidenza degli eventi di sostenibilità sul totale degli eventi secondo la tipologia dell'evento. In entrambi gli anni in tutte le categorie sono stati organizzati eventi di sostenibilità; nel 2019 l'incidenza varia tra il 14% (Altro evento di didattica) al 100% (Iniziative di democrazia partecipativa, sebbene con un solo evento totale), nelle categorie con il maggior numero di eventi totali (attività seminariali) l'incidenza è del 14,3% per i seminari didattici e del 19,1% per i seminari sulla ricerca; nel 2020 l'incidenza oscilla tra il 19,3% (Seminari su temi di ricerca) e il 100% (Iniziative di co-produzione di conoscenza, Iniziative di democrazia), per tutte le categorie si è registrato un aumento dell'incidenza, in particolare per i seminari didattici passati dal 14,3% del 2019 al 64,7% del 2020, invece per i seminari sulla ricerca l'incidenza si è mantenuta costante intorno al 19%.

3. Iniziative di Public Engagement UNIBA

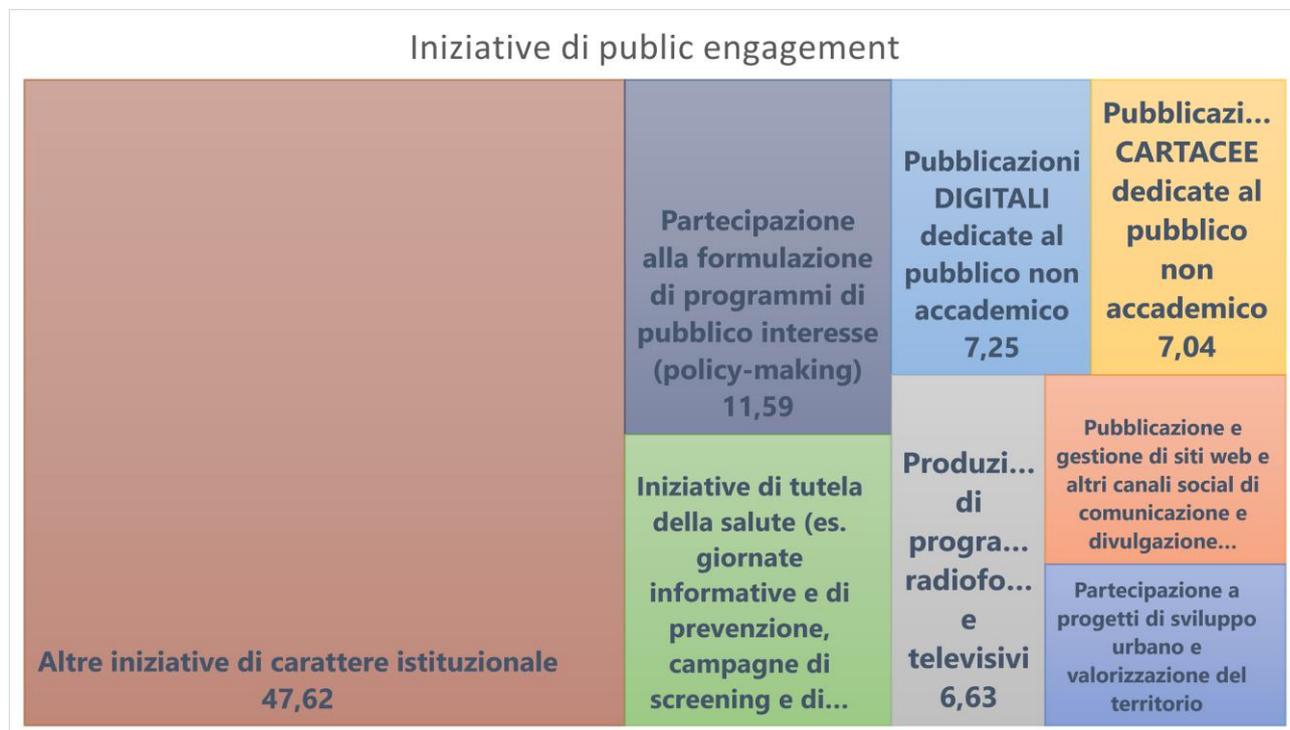
A partire dal 2020 i Dipartimenti hanno potuto inserire nella piattaforma SISMA anche le iniziative di *public engagement*; nella Tab. 15 si riporta distribuzione delle iniziative avviate nel corso del 2020 pari a 483, di queste 457 si sono concluse nello stesso anno mentre 26 si concluderanno dal 2021 in poi.

TABELLA 15 - INIZIATIVE DI PUBLIC ENGAGEMENT NEL 2020 PER CATEGORIA

Categoria	Conclusione		Totale	%
	2020	Anni successivi		
Iniziative di tutela della salute (es. giornate informative e di prevenzione, campagne di screening e di sensibilizzazione, etc.)	45	1	46	9,5
Partecipazione a progetti di sviluppo urbano e valorizzazione del territorio	19	4	23	4,8
Partecipazione alla formulazione di programmi di pubblico interesse (policy-making)	50	6	56	11,6
Produzione di programmi radiofonici e televisivi	32		32	6,6
Pubblicazione e gestione di siti web e altri canali social di comunicazione e divulgazione scientifica	24	3	27	5,6
Pubblicazioni CARTACEE dedicate al pubblico non accademico	33	1	34	7,0
Pubblicazioni DIGITALI dedicate al pubblico non accademico	35		35	7,2
Altre iniziative di carattere istituzionale	219	11	230	47,6
Totale	457	26	483	100

Nella Fig. 10 si presenta il grafico della composizione percentuale secondo la categoria. Con il 47,6% la categoria residuale “Altre iniziative di carattere istituzione” è quella con la frequenza maggiore, seguono “Partecipazione alla formulazione di programmi di pubblico interesse (policy-making)” con l’11,6% e “Iniziative di tutela della salute” con il 9,5%.

FIGURA 10 - INIZIATIVE DI PUBLIC ENGAGEMENT 2020 PER CATEGORIA (INCIDENZE PERCENTUALI)



Nella Tab. 16 è riportata la distribuzione delle iniziative secondo il Dipartimento, con il calcolo dell’incidenza percentuale (Fig. 11) e del numero di iniziative per docente (Fig. 12). I Dipartimenti più

attivi sono stati Medicina Veterinaria (23,6%) e Scienze della formazione, psicologia, comunicazione (16,6%). Per eliminare l'effetto collegato alla dimensione del Dipartimento è stato calcolato l'indicatore numero di iniziative/personale docente al 31/12/20; anche in questo caso i due Dipartimenti occupano le prime due posizioni. Sono stati calcolati anche i numeri indice con base 100 = valore medio di Ateneo. Volendo distinguere tra Dipartimenti Medico-Scientifico ed Umanistico-Sociali, i primi hanno organizzato 304 iniziative (pari al 62,9%), mentre i secondi 179 (pari al 37,1%); tuttavia, se si considera la normanizzazione per il numero dei docenti si 0,33 per i primi e 0,3 per i secondi, con una differenza non significativa tra i due gruppi.

TABELLA 16 - DISTRIBUZIONE DELLE INIZIATIVE DI PUBLIC ENGAGEMENT 2020 PER DIPARTIMENTO

Dipartimento	Iniziative	%	Docenti	Iniziative/ Docenti	Numero indice Ateneo=100
"Lettere Lingue Arti". Italianistica e culture comparate	22	4,6	76	0,29	91,0
Biologia	43	8,9	56	0,77	241,3
Bioscienze, biotecnologie e biofarmaceutica	4	0,8	70	0,06	18,0
Chimica	17	3,5	58	0,29	92,1
dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi (DETO)	23	4,8	98	0,23	73,8
Economia e Finanza	13	2,7	62	0,21	65,9
Economia, Management e Diritto dell'Impresa	10	2,1	72	0,14	43,7
Farmacia - Scienze del farmaco	8	1,7	68	0,12	37,0
Giurisprudenza	11	2,3	89	0,12	38,8
Informatica	23	4,8	54	0,43	133,9
Interdisciplinare di Medicina (DIM)	30	6,2	67	0,45	140,7
Interuniversitario di fisica	9	1,9	48	0,19	58,9
Jonico in sistemi giuridici ed economici del mediterraneo: società ambiente culture	10	2,1	65	0,15	48,4
Matematica	6	1,2	49	0,12	38,5
Medicina veterinaria	114	23,6	61	1,87	587,4
Scienze agro-ambientali e territoriali (Di.S.A.A.T.)	3	0,6	50	0,06	18,9
Scienze del suolo, della pianta e degli alimenti. (Di.S.S.P.A.)	9	1,9	57	0,16	49,6
Scienze della formazione, psicologia, comunicazione	80	16,6	67	1,19	375,3
Scienze della Terra e Geoambientali	21	4,3	54	0,39	122,2
Scienze politiche	22	4,6	49	0,45	141,1
Studi Umanistici (DISUM)	5	1,0	74	0,07	21,2
Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso	0	0,0	89	0,00	0,0
Scienze Biomediche ed Oncologia Umana	0	0,0	85	0,00	0,0
Totale Ateneo	483	100	1518	0,32	100

FIGURA 11 - INIZIATIVE DI PUBLIC ENGAGEMENT 2020 PER DIPARTIMENTO (INCIDENZE PERCENTUALI)

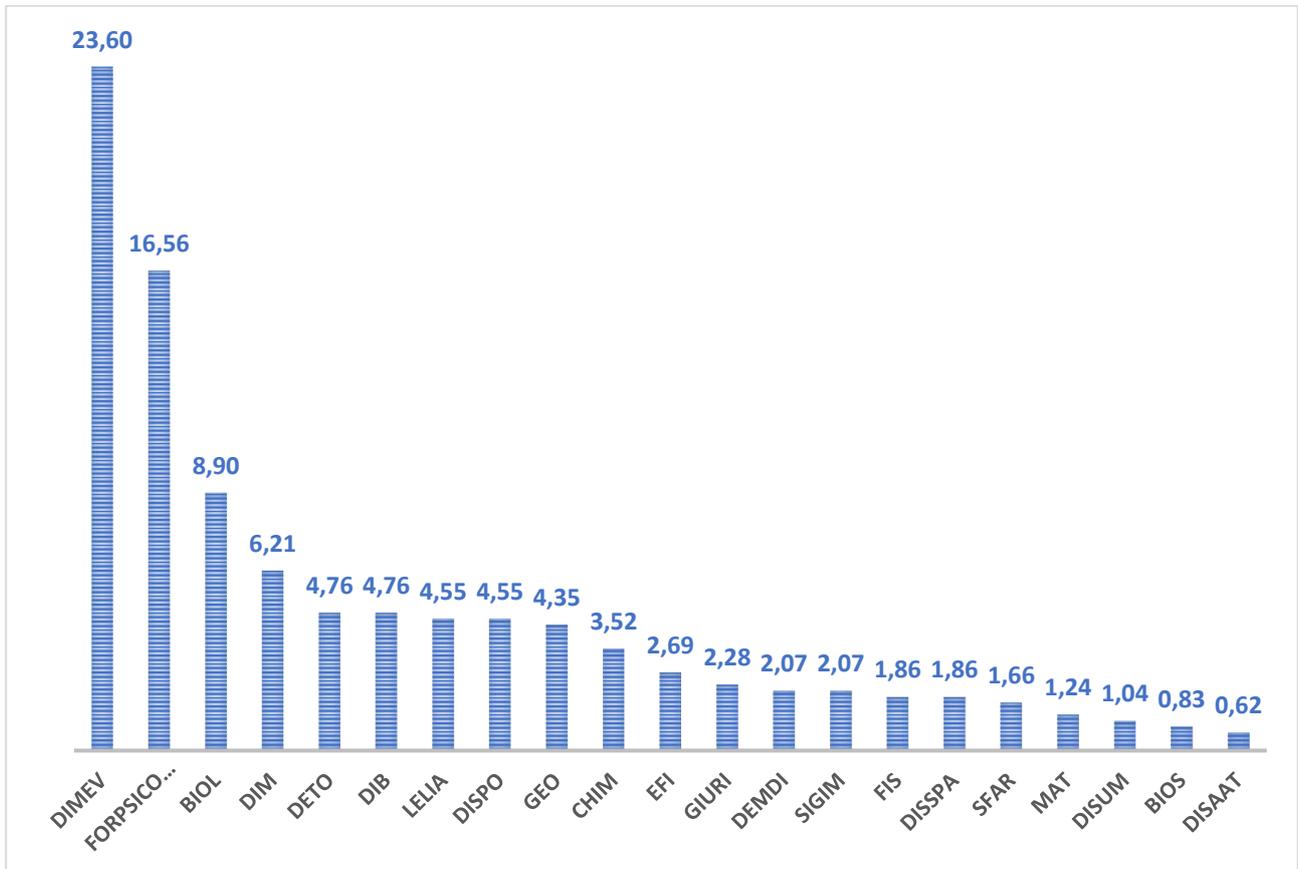


FIGURA 12 - INIZIATIVE DI PUBLIC ENGAGEMENT 2020 PER DOCENTE PER DIPARTIMENTO CHE ORGANIZZA L'INIZIATIVA

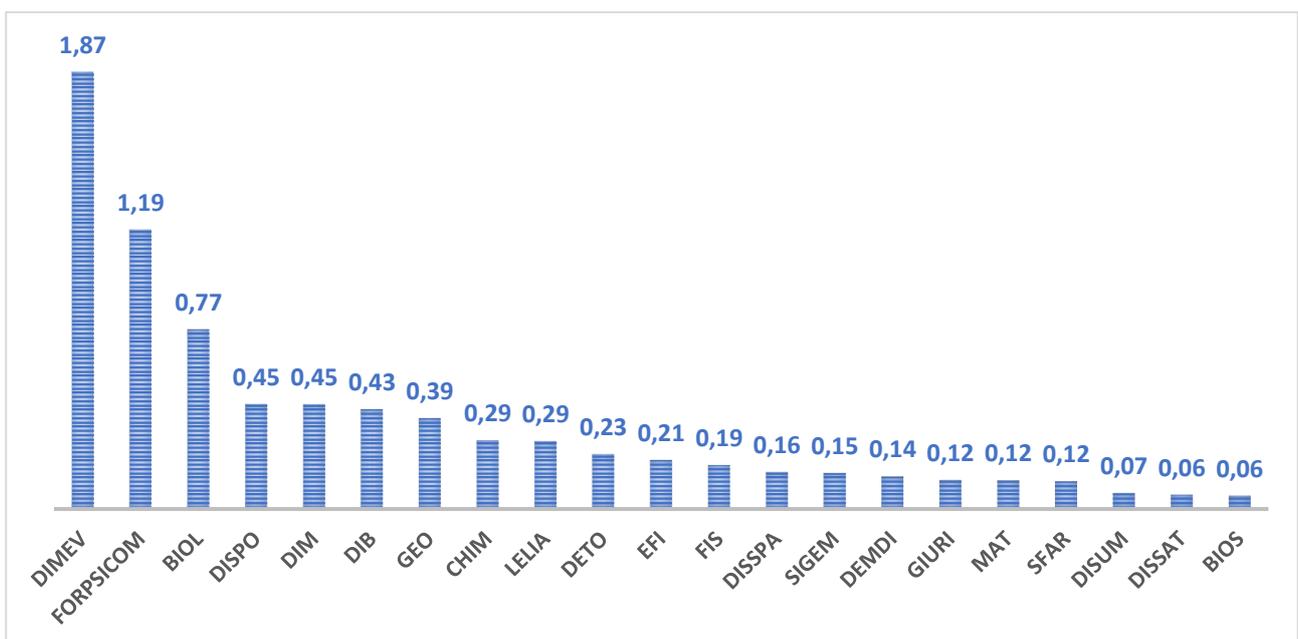
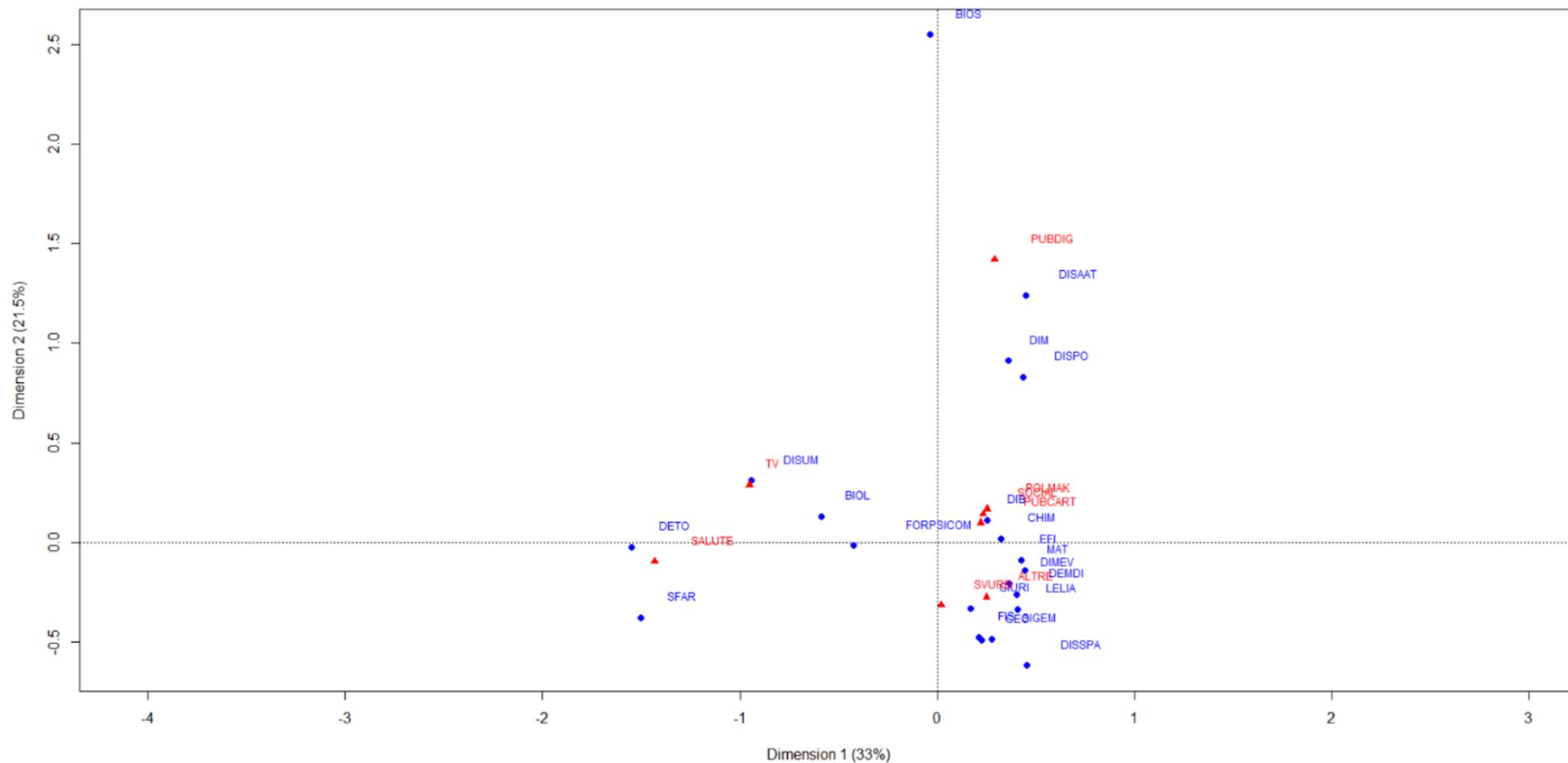


FIG. 13 – ANALISI DELLE CORRISPONDENZE DIPARTIMENTO VS CATEGORIA, ANNO 2020



Nella Fig. 13 si riporta l'output grafico dell'analisi delle corrispondenze della tabella delle frequenze della distribuzione delle iniziative secondo il Dipartimento e la categoria. Il Dipartimento BIOS è quello che presenta il profilo più dissimile rispetto alla media di Ateneo; DETO e SFAR sono quelli con maggior caratterizzazione della categoria SALUTE (Iniziative di tutela della salute), mentre DISUM, BIOL e FORPSICOM vedono la prevalenza di TV(Produzione di programmi radiofonici e televisivi), mentre DISAAT, DIM e DISPO da PUBDIG (Pubblicazioni DIGITALI dedicate al pubblico non accademico). Le restanti strutture non presentano una caratterizzazione particolare in relazione alla categoria delle iniziative.