

Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Palermo

Rapporto annuale 2017

Unipa in numeri

La Ricerca

3 Aprile 2017

Settore MAT/07 - Fisica Matematica	4	4	3	3	1	1	3	3	4	4	2	2	9	9	8	8
Settore MAT/08 - Analisi Numerica					1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Settore MAT/09 - Ricerca Operativa							1	1	1	1			1	1	1	1
Total Result	114	101	89	84	99	92	126	122	171	168	127	123	384	361	342	329

Tab 4.1.1 c - Personale docente - AREA: B - AREA DELLE SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICHE - 60 ssd - 3 aree CUN (05, 06, 07)

SSD	PO				PA				RU				TOTALI			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
N.D.									1	1	1	1	1	1	1	1
Settore AGR/01 - Economia Ed Estimo Rurale	5	5	5	5	7	6	7	7	4	4	3	3	16	15	15	15
Settore AGR/02 - Agronomia E Coltivazioni Erbacee	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	12	12	12	12
Settore AGR/03 - Arboricoltura Generale E Coltivazioni Arboree	6	6	6	6	4	4	5	6	4	4	2	1	14	14	13	13
Settore AGR/04 - Orticoltura E Floricoltura	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	5	5	5	5
Settore AGR/05 - Assestamento Forestale E Selvicoltura	1	1	1	1			1	1	3	3	2	1	4	4	4	3
Settore AGR/07 - Genetica Agraria									1	1	1	1	1	1	1	1
Settore AGR/08 - Idraulica Agraria E Sistemazioni Idraulico-Forestali	4	4	4	5	4	4	5	4	2	2	1	1	10	10	10	10
Settore AGR/09 - Meccanica Agraria	2	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	7	6	6	6
Settore AGR/11 - Entomologia Generale E Applicata	2	2	2	2	2	2	3	3	7	7	6	6	11	11	11	11
Settore AGR/12 - Patologia Vegetale					1	1	2	2	2	2	1	1	3	3	3	3
Settore AGR/13 - Chimica Agraria	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	6	6	6	5
Settore AGR/14 - Pedologia	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4
Settore AGR/15 - Scienze E Tecnologie Alimentari									3	3	3	3	3	3	3	3
Settore AGR/16 - Microbiologia Agraria	1	1	1	1			1	1	1	1			2	2	2	2
Settore AGR/17 - Zootecnica Generale E Miglioramento Genetico				1	1	1	1						1	1	1	1
Settore AGR/18 - Nutrizione E Alimentazione Animale							1	1	1	1			1	1	1	1
Settore AGR/19 - Zootecnica Speciale					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Settore BIO/01 - Botanica Generale	1	1	1	1					2	2	2	2	3	3	3	3
Settore BIO/02 - Botanica Sistematica	3	3	2	2	4	3	4	4	4	4	3	3	11	10	9	9
Settore BIO/03 - Botanica Ambientale E Applicata	4	4	3	2	7	7	6	6	3	3	3	3	14	14	12	11
Settore BIO/04 - Fisiologia Vegetale									1	1	1	1	1	1	1	1
Settore BIO/05 - Zoologia	1	1	1	1	3	3	3	4	7	7	7	5	11	11	11	10
Settore BIO/06 - Anatomia Comparata E Citologia	3	2	2	2	1	1	1	2	5	5	5	5	9	8	8	9
Settore BIO/07 - Ecologia	2	2	2	3	2	2	4	3	4	4	2	2	8	8	8	8
Settore BIO/08 - Antropologia	1	1	1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
Settore BIO/09 - Fisiologia	4	4	4	4	5	4	5	4	10	10	9	9	19	18	18	17
Settore BIO/10 - Biochimica	5	4	4	3	5	4	5	4	13	13	11	11	23	21	20	18
Settore BIO/11 - Biologia Molecolare	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	6	6	6	6
Settore BIO/12 - Biochimica Clinica E Biologia Molecolare Clinica	1	1	1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
Settore BIO/13 - Biologia Applicata	2	2	1	1	1	1	2	2	7	6	5	5	10	9	8	8
Settore BIO/14 - Farmacologia	1	1	1		2	2	2	2	12	12	11	10	15	15	14	12
Settore BIO/15 - Biologia Farmaceutica							1	1	1	1			1	1	1	1
Settore BIO/16 - Anatomia Umana	3	2	2	3	4	2	2	1	6	6	6	5	13	10	10	9
Settore BIO/17 - Istologia	1	1	1	1				1	4	4	4	4	5	5	5	6
Settore BIO/18 - Genetica	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	4	4	5	5
Settore BIO/19 - Microbiologia Generale	1	1	1	1					3	3	3	3	4	4	4	4
Settore MED/01 - Statistica Medica							1	1	1	1			1	1	1	1
Settore MED/02 - Storia Della Medicina									1	1	1		1	1	1	0
Settore MED/03 - Genetica Medica											1	1	0	0	1	1
Settore MED/04 - Patologia Generale	2	2	2	2	5	5	7	5	6	6	3	3	13	13	12	10
Settore MED/05 - Patologia Clinica	1	1	1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
Settore MED/06 - Oncologia Medica				1	2	2	2	1	5	5	4	4	7	7	6	6
Settore MED/07 - Microbiologia E Microbiologia Clinica	1	1	1	1			3	3	6	6	3	3	7	7	7	7
Settore MED/08 - Anatomia Patologica	2	2	2	2	3	3	4	4	2	2	1	1	7	7	7	7
Settore MED/09 - Medicina Interna	7	6	5	5	10	9	11	13	12	11	8	6	29	26	24	24
Settore MED/10 - Malattie Dell'Apparato Respiratorio					3	3	3	3	1	1	1	1	4	4	4	4
Settore MED/11 - Malattie Dell'Apparato Cardiovascolare	1	1	1	1	2	1	2	2	4	2	1	1	7	4	4	4
Settore MED/12 - Gastroenterologia	2	2	2	3	2	2	2	1	1				5	4	4	4
Settore MED/13 - Endocrinologia				1	2	2	2	1	2	2	2	2	4	4	4	4
Settore MED/14 - Nefrologia					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Settore MED/15 - Malattie Del Sangue				1	1	1	1		1	1	1	1	2	2	2	2
Settore MED/16 - Reumatologia	1	1	1	1					2	2	2	2	3	3	3	3
Settore MED/17 - Malattie Infettive	1		1	1			1	1	3	3	2	2	4	3	4	4
Settore MED/18 - Chirurgia Generale	7	7	7	7	9	9	10	11	12	12	12	12	28	28	29	30
Settore MED/19 - Chirurgia Plastica	2	2	2	2					3	3	3	3	5	5	5	5
Settore MED/20 - Chirurgia Pediatrica E Infantile	1				3	3	3	3	2	2	2	2	6	5	5	5
Settore MED/21 - Chirurgia Toracica					1	1	1	1					1	1	1	1
Settore MED/22 - Chirurgia Vascolare	1	1	1	1									1	1	1	1
Settore MED/23 - Chirurgia Cardiaca	1	1							1	1	1	1	2	2	1	1
Settore MED/24 - Urologia			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	5	5
Settore MED/25 - Psichiatria	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		3	3	3	2
Settore MED/26 - Neurologia	2	1	1	1	2	2	4	4	9	9	7	7	13	12	12	12
Settore MED/27 - Neurochirurgia					1	1	2	2	1	1			2	2	2	2
Settore MED/28 - Malattie Odontostomatologiche	3	3	4	4	1	1	2	3	8	8	7	6	12	12	13	13
Settore MED/29 - Chirurgia Maxillofacciale									1	1	1	1	1	1	1	1
Settore MED/30 - Malattie Apparato Visivo					4	4	3	3	2	2	2	2	6	6	5	5
Settore MED/31 - Otorinolaringoiatria	2	2	1	1	1	1			6	5	5	5	9	8	6	6
Settore MED/32 - Audiologia					1	1		1	1	1	1		2	2	1	1
Settore MED/33 - Malattie Apparato Locomotore	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1			3	3	3	3
Settore MED/34 - Medicina Fisica E Riabilitativa	1	1	1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
Settore MED/35 - Malattie Cutanee E Veneree	1	1	1	1					4	4	4	4	5	5	5	5
Settore MED/36 - Diagnostica Per Immagini E Radioterapia	2	2	2	2	3	3	5	5	4	4	2	2	9	9	9	9
Settore MED/38 - Pediatria Generale E Specialistica	1	1	1	1					5	5	4	4	6	6	5	5
Settore MED/39 - Neuropsichiatria Infantile	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	6	6	6	6
Settore MED/40 - Ginecologia E Ostetricia	1	1	1	1	3	2	3	4	5	5	5	4	9	8	9	9
Settore MED/41 - Anestesiologia		1	1	1	1		1	1	5	5	5	5	6	6	7	7
Settore MED/42 - Igiene Generale E Applicata	1	1	1	2	4	4	4	2	6	6	6	5	11	11	11	9
Settore MED/43 - Medicina Legale	1	1			2	2	2	2	4	4	4	4	7	7	6	6
Settore MED/44 - Medicina Del Lavoro	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4
Settore MED/45 - Scienze Infermieristiche Generali, Cliniche E Pediatriche					1	1	1	1	2	1			3	2	1	1
Settore MED/46 - Scienze Tecniche Di Medicina Di Laboratorio				1			1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
Settore MED/48 - Scienze Infermierist. e Tecn. Neuro-Psichiatriche e Riabilitat.									1	1	1	1	1	1	1	1
Settore MED/49 - Scienze Tecniche Dietetiche Applicate					1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2

Settore MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate	1	1			1	1	1	1	3	3	3	3	5	5	4	4
Settore VET/01 - Anatomia Degli Animali Domestici					1								1	0	0	0
Total Result	115	108	103	110	143	132	166	161	282	275	235	221	540	515	504	492

Tab 4.1.1 d - Personale docente - AREA: C - AREA DELLE LETTERE, DELLA STORIA, DELLA FILOSOFIA e DELLE ARTI - 57 ssd - 3 aree CUN (08, 10, 11)

SSD	PO				PA				RU				TOTALI			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Settore ICAR/01 - Idraulica	1	1	1	1	3	3	3	3					4	4	4	4
Settore ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche E Marittime E Idrologia	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	8	8	8	8
Settore ICAR/03 - Ingegneria Sanitaria-Ambientale	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2			4	4	4	4
Settore ICAR/04 - Strade, Ferrovie Ed Aeroporti	2	2	2	2	3	2	3	3	1	1			6	5	5	5
Settore ICAR/05 - Trasporti	1	1			2	2	2	2					3	3	2	2
Settore ICAR/06 - Topografia E Cartografia	1	1			2	2	1	1	3	3	3	3	6	6	4	4
Settore ICAR/07 - Geotecnica	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	4	3	4	4
Settore ICAR/08 - Scienza Delle Costruzioni	4	3	3	4	4	3	4	3	5	4	3	3	13	10	10	10
Settore ICAR/09 - Tecnica Delle Costruzioni	2	2	2	3	5	4	4	3	1	1	1	1	8	7	7	7
Settore ICAR/10 - Architettura Tecnica	2	2	2	2	2	2	3	3	1	1			5	5	5	5
Settore ICAR/11 - Produzione Edilizia					2	2	2	2					2	2	2	2
Settore ICAR/12 - Tecnologia Dell'Architettura	1	1	1	1	4	3	4	5	5	5	3	2	10	9	8	8
Settore ICAR/13 - Disegno Industriale	1	1	1		1	1	1	2	2	2	2	1	4	4	4	3
Settore ICAR/14 - Composizione Architettonica E Urbana	6	4	4	4	10	10	11	10	3	3	2	2	19	17	17	16
Settore ICAR/15 - Architettura Del Paesaggio	1	1	1	1			1	1	1	1			2	2	2	2
Settore ICAR/16 - Architettura Degli Interni E Allestimento					1								1	0	0	0
Settore ICAR/17 - Disegno	1	1	1	1	1	1	4	4	7	7	4	4	9	9	9	9
Settore ICAR/18 - Storia Dell'Architettura	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	6	6	6	6
Settore ICAR/19 - Restauro	1	1	1	1			1	1	4	4	3	3	5	5	5	5
Settore ICAR/21 - Urbanistica	6	4	4	4	1	1	4	4	8	8	5	5	15	13	13	13
Settore ICAR/22 - Estimo	1	1	1	1					2	2	2	2	3	3	3	3
Settore L-ANT/02 - Storia Greca	1	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	5	5	5	5
Settore L-ANT/03 - Storia Romana					1	1	2	2	1	1			2	2	2	2
Settore L-ANT/07 - Archeologia Classica	1	1	1	2	3	2	2	1	3	3	3	3	7	6	6	6
Settore L-ANT/08 - Archeologia Cristiana E Medievale	1						1		2	2	1	1	3	2	2	1
Settore L-ANT/09 - Topografia Antica	1	1	1	1			1	1	1	1			2	2	2	2
Settore L-ART/02 - Storia Dell'Arte Moderna					1	1	2	2	4	3	2	1	5	4	4	3
Settore L-ART/03 - Storia Dell'Arte Contemporanea	1	1	1	1	1								2	1	1	1
Settore L-ART/04 - Museologia E Critica Artistica E Del Restauro	2	2	1	1			1	1	1	1			3	3	2	2
Settore L-ART/05 - Discipline Dello Spettacolo	1				2	2	3	3	1	1			4	3	3	3
Settore L-ART/06 - Cinema, Fotografia E Televisione							1	1	2	2	1	1	2	2	2	2
Settore L-ART/07 - Musicologia E Storia Della Musica	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	5
Settore L-ART/08 - Etnomusicologia					1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Settore L-FIL-LET/02 - Lingua E Letteratura Greca	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	4	4	4	4
Settore L-FIL-LET/04 - Lingua E Letteratura Latina	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	1	1	8	8	7	7
Settore L-FIL-LET/05 - Filologia Classica				1	2	2	3	2	2	1			4	3	3	3
Settore L-FIL-LET/07 - Civiltà Bizantina					1	1	1	1					1	1	1	1
Settore L-FIL-LET/08 - Letteratura Latina Medievale E Umanistica							1	1	1	1			1	1	1	1
Settore L-FIL-LET/09 - Filologia E Linguistica Romanza							1	1	2	1			2	1	1	1
Settore L-FIL-LET/10 - Letteratura Italiana	2	1	1	1	5	3	3	3	2	2	2	2	9	6	6	6
Settore L-FIL-LET/11 - Letteratura Italiana Contemporanea					1	1	2	2	1	1			2	2	2	2
Settore L-FIL-LET/12 - Linguistica Italiana	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4	3	3	6	6	6	6
Settore L-FIL-LET/14 - Critica Letteraria E Letterature Comparete	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	7	6	6	6
Settore L-FIL-LET/15 - Filologia Germanica	1	1	1		3	3	3	3					4	4	4	3
Settore L-LIN/01 - Glottologia E Linguistica	2	2	2	2	3	3	3	3	1	1	1	1	6	6	6	6
Settore L-LIN/03 - Letteratura Francese							1	1	2	2	1	1	2	2	2	2
Settore L-LIN/04 - Lingua E Traduzione - Lingua Francese	1				1	1	2	2	1	1			3	2	2	2
Settore L-LIN/05 - Letteratura Spagnola	1	1	1					1	1	1	1		2	2	2	1
Settore L-LIN/06 - Lingua E Letterature Ispano-Americane							1	1	1	1			1	1	1	1
Settore L-LIN/07 - Lingua E Traduzione - Lingua Spagnola					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Settore L-LIN/10 - Letteratura Inglese	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	5	5	4	4
Settore L-LIN/11 - Lingue E Letterature Anglo-Americane									1	1	1	1	1	1	1	1
Settore L-LIN/12 - Lingua E Traduzione - Lingua Inglese	1	1	1	1				1	10	9	8	7	11	10	9	9
Settore L-LIN/13 - Letteratura Tedesca	1	1	1	1					2	2	2	2	3	3	3	3
Settore L-LIN/14 - Lingua E Traduzione - Lingua Tedesca							1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Settore L-LIN/18 - Lingua E Letteratura Albanese	1	1	1	1					1	1	1	1	2	2	2	2
Settore L-LIN/20 - Lingua E Letteratura Neogreca	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	3	3	2	2
Settore L-LIN/21 - Slavistica					1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Settore L-OR/06 - Archeologia Fenicio-Punica	1	1	1										1	1	1	0
Settore L-OR/10 - Storia Dei Paesi Islamici	1	1	1	1									1	1	1	1
Settore L-OR/12 - Lingua E Letteratura Araba									3	2	2	2	3	2	2	2
Settore L-OR/21 - Lingue E Letterature Della Cina E Dell'Asia Sud-Orientale									1	1	1	1	1	1	1	1
Settore M-DEA/01 - Discipline Demoetnoantropologiche	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	2	2	9	8	6	6
Settore M-EDF/01 - Metodi E Didattiche Delle Attività Motorie	2	2	2	1					3	3	2	2	5	5	4	3
Settore M-EDF/02 - Metodi E Didattiche Delle Attività Sportive	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	5	5	5	5
Settore M-FIL/01 - Filosofia Teoretica	2	2	2	2	1	1	2	2	5	4	3	3	8	7	7	7
Settore M-FIL/02 - Logica E Filosofia Della Scienza							1	1	2	2	1	1	2	2	2	2
Settore M-FIL/03 - Filosofia Morale	2	2	2	1									2	2	2	1
Settore M-FIL/04 - Estetica	2	1	1	1			1	1	4	4	2	2	6	5	4	4
Settore M-FIL/05 - Filosofia E Teoria Dei Linguaggi	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	6	6	6	5
Settore M-FIL/06 - Storia Della Filosofia	2	2	1	1			1	1	4	3	2	2	6	5	4	4
Settore M-FIL/07 - Storia Della Filosofia Antica					1	1	1	1	1	1	1		2	2	2	1
Settore M-FIL/08 - Storia Della Filosofia Medievale					2	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2
Settore M-GGR/01 - Geografia	2	2	2	2	1	1	3	3	2	2	1	1	5	5	6	6
Settore M-PED/01 - Pedagogia Generale E Sociale	2	1	1	1	1	1	1	1	5	5	4	4	8	7	6	6
Settore M-PED/02 - Storia Della Pedagogia													1	0	0	0
Settore M-PED/03 - Didattica E Pedagogia Speciale	3	3	2	2			1	1	3	3	2	2	6	6	5	5
Settore M-PED/04 - Pedagogia Sperimentale							1	1	1	1	1		1	1	1	1
Settore M-PSI/01 - Psicologia Generale	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4
Settore M-PSI/02 - Psicobiologia E Psicologia Fisiologica	2	2	2	2			1	1	2	2	1	1	4	4	4	4
Settore M-PSI/03 - Psicometria					1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Settore M-PSI/04 - Psicologia Dello Sviluppo E Psicologia Dell'Educazione	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	3	8	8	8	8
Settore M-PSI/05 - Psicologia Sociale	1	1	1	1	1			1	2	2	2	1	4	3	3	3
Settore M-PSI/06 - Psicologia Del Lavoro E Delle Organizzazioni	1	1	1	1			1	1	3	3	3	3	4	4	5	5

Settore M-PSI/07 - Psicologia Dinamica	2	2	2	2	5	5	4	4	3	3	3	3	10	10	9	9
Settore M-PSI/08 - Psicologia Clinica	2	1	1	1	2	2	2	2	4	4	4	4	8	7	7	7
Settore M-STO/01 - Storia Medievale	1	1	1	1	3	2	2	3	2	2	2	1	6	5	5	5
Settore M-STO/02 - Storia Moderna	2	2	2	2	1	1	1		4	4	4	4	7	7	7	6
Settore M-STO/04 - Storia Contemporanea	1	1	1	1			2	2	3	3	1	1	4	4	4	4
Total Result	105	92	85	82	119	105	150	150	190	182	131	122	414	379	366	354

Tab 4.1.1 e - Personale docente - AREA: D - AREA DELL'ECONOMIA, DELLA GIURISPRUDENZA E DELLE SCIENZE SOCIALI - 9 ssd - 3 aree CUN (12, 13, 14)

SSD	PO				PA				RU				TOTALI			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Settore IUS/01 - Diritto Privato	11	11	11	10	4	3	5	5	14	13	10	10	29	27	26	25
Settore IUS/02 - Diritto Privato Comparato	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	1	1	7	7	7	7
Settore IUS/04 - Diritto Commerciale	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	1	1	7	7	7	7
Settore IUS/06 - Diritto Della Navigazione									2	2	2	2	2	2	2	2
Settore IUS/07 - Diritto Del Lavoro	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	8	8	8	8
Settore IUS/08 - Diritto Costituzionale	4	4	4	4	1	1	2	2	5	5	4	4	10	10	10	10
Settore IUS/09 - Istituzioni Di Diritto Pubblico	2	2	2	2	4	4	4	2	3	3	3	3	9	9	9	7
Settore IUS/10 - Diritto Amministrativo	2	2	2	3	5	5	5	4	5	5	4	4	12	12	11	11
Settore IUS/11 - Diritto Canonico E Diritto Ecclesiastico					1	1	2	2	3	3	2	2	4	4	4	4
Settore IUS/12 - Diritto Tributario	2	2	2	1	2	2	2	4	7	7	7	4	11	11	11	9
Settore IUS/13 - Diritto Internazionale	1	1	1	2	1	1	1		1	1	1	1	3	3	3	3
Settore IUS/14 - Diritto Dell'Unione Europea									1	1	1	1	1	1	1	1
Settore IUS/15 - Diritto Processuale Civile					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Settore IUS/16 - Diritto Processuale Penale	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	2	2	8	7	7	7
Settore IUS/17 - Diritto Penale	7	7	7	7	1	1	1	1	6	6	4	4	14	14	12	12
Settore IUS/18 - Diritto Romano E Diritti Dell'Antichita'	5	5	3	3			1	1	4	4	3	3	9	9	7	7
Settore IUS/19 - Storia Del Diritto Medievale E Moderno	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1		3	3	3	3
Settore IUS/20 - Filosofia Del Diritto	4	3	3	4	2	2	2	1	3	3	2	2	9	8	7	7
Settore IUS/21 - Diritto Pubblico Comparato								1					0	0	0	1
Settore SECS-P/01 - Economia Politica	2	2	2	3	3	3	4	3	4	4	3	3	9	9	9	9
Settore SECS-P/02 Politica Economica	1	1	1	1			1	2	3	2	1		4	3	3	3
Settore SECS-P/03 - Scienza Delle Finanze	1	1	1	1			1	1	2	2	1	1	3	3	3	3
Settore SECS-P/04 - Storia Del Pensiero Economico	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	3
Settore SECS-P/05 - Econometria						1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Settore SECS-P/06 - Economia Applicata	1	1	1	1	3	3	4	4	2	2	1	1	6	6	6	6
Settore SECS-P/07 - Economia Aziendale	5	5	4	4	2	2	3	4	5	5	4	3	12	12	11	11
Settore SECS-P/08 - Economia E Gestione Delle Imprese				1	3	3	4	3	4	3	2	2	7	6	6	6
Settore SECS-P/10 - Organizzazione Aziendale					2	2	1	1					2	2	1	1
Settore SECS-P/11 - Economia Degli Intermediari Finanziari							1	1	1	1			1	1	1	1
Settore SECS-P/12 - Storia Economica					1	1	1	1					1	1	1	1
Settore SECS-S/01 - Statistica	3	3	3	3	3	3	3	4	8	7	6	5	14	13	12	12
Settore SECS-S/02 - Statistica Per La Ricerca Sperimentale E Tecnologica	2	2	2	1			1	1	2	2	1	1	4	4	4	3
Settore SECS-S/03 - Statistica Economica	4	3	3	3			2	2	5	5	3	3	9	8	8	8
Settore SECS-S/05 - Statistica Sociale	4	4	4	4	3	3	4	3	2	2	1	1	9	9	9	8
Settore SECS-S/06 -Metodi Mat. dell'Economia e d. Scienze Attuariali e Finanz.	1	1	1	1	2	1	1	1	5	5	5	5	8	7	7	7
Settore SPS/01 - Filosofia Politica				1	2	2	3	2	3	3	3	3	5	5	6	6
Settore SPS/02 - Storia Delle Dottrine Politiche				1	2	2	2	1	3	3	2	2	5	5	4	4
Settore SPS/03 - Storia Delle Istituzioni Politiche	1	1	1										1	1	1	0
Settore SPS/04 - Scienza Politica							1	1	2	2	1	1	2	2	2	2
Settore SPS/06 - Storia Delle Relazioni Internazionali									1	1	1		1	1	1	0
Settore SPS/07 - Sociologia Generale	1	1	1		3	3	3	3	6	6	6	6	10	10	10	9
Settore SPS/08 - Sociologia Dei Processi Culturali E Comunicativi	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	2	2	7	7	6	6
Settore SPS/09 - Sociologia Dei Processi Economici E Del Lavoro							1	1	1	1			1	1	1	1
Settore SPS/10 - Sociologia Dell'Ambiente E Del Territorio					2	2	2	2	1	1	1	1	3	3	3	3
Settore SPS/11 - Sociologia Dei Fenomeni Politici									1	1	1	1	1	1	1	1
Settore SPS/12 - Sociologia Giuridica, Della Devianza E Mutamento Sociale					1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Total Result	79	77	74	75	67	66	88	85	135	130	100	92	281	273	262	252

Fonte: CINECA

Tab 4.1.3a Incassi e pagamenti per attività di ricerca - Esercizio 2015

Dipartimenti	Da UE	C.1 - Entrate										C.1.1	C.2 - Uscite		
		Da altre istituzioni pubbliche estere*	Da MIUR**	Da altre amm.ni pubbliche italiane (centrali e locali)	Enti pubblici di ricerca italiani	Imprese italiane	Soggetti privati italiani non profit	Soggetti privati esteri (imprese e istituzioni non profit)	Da Ateneo***	Altre entrate	Totale entrate (al netto partite di giro)	Totale entrate per attività in conto terzi	Totale spese correnti	Totale spese in conto capitale	Totale spese (al netto partite di giro)
Architettura (DARCH)	300	64		148		17					529	21	161	4	165
Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNeC)	7			1	2	16					26		1888	160	2048
Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (DIBIMIS)				219	25	318					562		23	36	59
Biopatologia e Biotecnologie Mediche (Di.Bi.Med)	72				6	5			7		90		460	728	1188
Culture e società				43		2					45		183	14	197
Dipartimento di Giurisprudenza	75										75		119	3	122
Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (Di.Chir.On.S.)					33	5					38	32	20	102	122
Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	97	20		868	320	114					1419	123	700	1187	1887
Fisica e Chimica (DIFC)	298			59	51	10					418	90	429	137	566
Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	559			42		15					616	885	750	635	1385
Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	40			1318		48		14			1420	604	1032	3304	4336
Matematica e Informatica		3	420	15	19	1					458		74	4	78
Scienze Agrarie e Forestali	58			1979	12	18					2067		1229	2350	3579
Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS)	48			3		103					154	30	53	19	72
Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali	123					34					157	67	79	7	86
Scienze Umanistiche	12		161	112							285	41	125	3	128
Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	4				65	75			34		178	343	480	37	517
Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche				44	4	7					55	195	703	134	837
Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile				42	168	103			10		323	14	145	141	286
Scienze psicologiche, pedagogiche e della formazione											0	64	26	36	62
Scienze Giuridiche, della Società e dello Sport (cessato il 10/12/2015)											0				0
Studi Europei e dell'Integrazione Internazionale. Diritti, Economia, Management, Storia, Lingue e Culture											0				0
Totale Dipartimenti	1693	87	581	4893	705	891	0	14	51	0	8915	2509	8679	9041	17720

Centri	Da UE	C.1 - Entrate										C.1.1	C.2 - Uscite		
		Da altre istituzioni pubbliche estere*	Da MIUR**	Da altre amm.ni pubbliche italiane (centrali e locali)	Enti pubblici di ricerca italiani	Imprese italiane	Soggetti privati italiani non profit	Soggetti privati esteri (imprese e istituzioni non profit)	Da Ateneo***	Altre entrate	Totale entrate (al netto partite di giro)	Totale entrate per attività in conto terzi	Totale spese correnti	Totale spese in conto capitale	Totale spese (al netto partite di giro)
C. I. di ricerche sulla Interazione Tecnologia Ambiente (C.I.R.I.T.A) (PALERMO)											0				0
C.I. di Ricerca in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi (C.I.R.I.A.S.) (PALERMO)											0				0
C.I. di Ricerche sui Centri Storici (C.I.R.C.E.S)											0				0
C.I. di Ricerche sull'Interazione Tecnologica Ambientale (C.I.R.I.T.A.) (PALERMO)											0				0
C.I. di Ricerche sulla Programmazione Informatica dell'Economia e delle Tecnol. (C.I.R.P.I.E.T) (PALERMO)											0				0
C.I. di Studi Europei e Comparatistici "G. Martino" (C.I.S.E.COM.) (PALERMO)											0				0
C.I. di Tecnologie della Conoscenza(C.I.T.C) (PALERMO)											0				0
Centro Interdipartimentale di Ricerca per l'Efficacia e l'Appropriatezza in Medicina (C.R.E.A.M.)											0				0
Centro Interdipartimentale e Laboratorio per lo sviluppo regionale e locale della Sicilia (SILAB) (PALERMO)											0				0
Centro Servizi Generali Facoltà di Agraria (PALERMO)											0				0

Centro Servizi Generali Facoltà di Architettura (PALERMO)												0				0
Centro Servizi Generali Facoltà di Economia (PALERMO)												0				0
Centro Servizi Generali Facoltà di Farmacia (PALERMO)												0				0
Centro Servizi Generali Facoltà di Giurisprudenza (PALERMO)												0				0
Centro Servizi Generali Facoltà di Ingegneria (PALERMO)												0				0
Centro Servizi Generali Facoltà di Lettere e Filosofia (PALERMO)												0				0
Centro Servizi Generali Facoltà di Medicina e Chirurgia (PALERMO)												0				0
Centro Servizi Generali Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (PALERMO)												0				0
Centro Servizi Generali Facoltà di Scienze Motorie (PALERMO)												0				0
Centro Servizi Generali Facoltà di Scienze Politiche (PALERMO)												0				0
Centro Servizi Generali Facoltà di Scienze della Formazione (PALERMO)												0				0
Centro Universitario di Calcolo (C.U.C.) (PALERMO)												0				0
Orto Botanico (PALERMO)												0				0
Sistema dei Laboratori di Ateneo "UniNetLab" (PALERMO)						33						33	59	472	11	483
Totale Centri						33	0	0	0	0	0	33	59	472	11	483

DIPARTIMENTI + CENTRI	Da UE	Da altre istituzioni pubbliche estere*	Da MIUR**	Da altre amm.ni pubbliche italiane (centrali e locali)	Enti pubblici di ricerca italiani	Imprese italiane	Soggetti privati italiani non profit	Soggetti privati esteri (imprese e istituzioni non profit)	Da Ateneo***	Altre entrate	Totale entrate (al netto partite di giro)	Totale entrate per attività in conto terzi	Totale spese correnti	Totale spese in conto capitale	Totale spese (al netto partite di giro)
Totale Ateneo	1693	87	581	4893	738	891	0	14	51	0	8948	2568	9151	9052	18203

Tab. 4.1.3 b - Entrate conto terzi ATENEO anni 2011-2012

Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Università degli Studi di PALERMO - Anno 2011	183.456,38	1.775.695,17	22.069.985,74	0
Università degli Studi di PALERMO - Anno 2012	132.279,38	1.220.353,85	17.239.832,45	0

Tab. 4.1.3 c - Entrate conto terzi per dipartimento - Anno 2013

Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Architettura (DARCH)	31.000,00	10.448,00	0,00	0
Beni culturali - Studi culturali	0	22.946,00	51.938,00	29.275,00
Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNeC)	6.000,00	177.000,00	21.582,00	0,00
Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (DIBIMIS)	4.000,00	26.009,00	141.946,00	0
Biopatologia e Biotecnologie Mediche e Forensi (DIBIMEF)	38.320,00	0	279.414,00	0
Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (Di.Chir.On.S.)	14.900,00	74.676,00	0,00	0
Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	258.105,00	293.697,00	50.000,00	0,00
Fisica e Chimica (DIFC)	196.508,00	113.792,00	0,00	0
Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	427.240,00	74.995,00	4.400,00	0
Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	460.016,00	114.575,00	6.772,00	0
Matematica e Informatica	0,00	0,00	0,00	0

Psicologia	33.750,00	0,00	12.000,00	0
Scienze Agrarie e Forestali	63.840,00	766.895,00	0,00	0,00
Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS)	6.000,00	10.478,00	0,00	0
Scienze Giuridiche, della Società e dello Sport	30.447,00	1.790,00	5.500,00	0
Scienze Umanistiche	0,00	20.500,00	0,00	0
Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	249.265,00	132.215,00	7.800,00	0
Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche	104.473,00	92.500,00	0,00	4.000,00
Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile	23.495,06	151.387,00	0,00	0
Studi Europei e dell'Integrazione Internazionale. Diritti, Economia, Management, Storia, Lingue e Culture (D)	209.682,00	0,00	22.819,00	17.366,00
	44.408,00	1.101.657,00	51.864,00	0

Tab. 4.1.3 d - Entrate conto terzi per dipartimento - Anno 2014

Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Architettura (DARCH)	0	63.936,50	4.095,40	0
Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche (BioNeC)	3.000,00	0	41.700,00	0
Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (DIBIMIS)	35.820,24	6.370,95	302.092,64	7.000,00
Biopatologia e Biotecnologie Mediche (Di.Bi.Med)	2.685,08	800	263.487,69	0
Culture e società	0,00	28.333,36	0,00	0
Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (Di.Chir.On.S.)	17.980,06	0	0,00	0
Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)	190.772,82	147.188,16	97.905,73	20.364,52
Fisica e Chimica (DIFC)	137.932,74	209.172,00	0,00	0
Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica	357.247,54	65.868,74	500,00	0
Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali (DICAM)	347.759,52	298.022,39	3.000,00	0
Matematica e Informatica	0,00	3.000,00	9.740,00	0
Scienze Agrarie e Forestali	47.112,49	311.964,08	0,00	97.631,94
Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS)	0,00	33.524,00	4.000,00	0
Scienze Giuridiche, della Società e dello Sport	55.460,91	23.960,00	8.644,99	500
Scienze Umanistiche	0,00	40.000,00	64.375,64	0
Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)	281.048,93	424.250,00	11.200,00	0
Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche	162.428,38	172.998,87	203.400,00	0
Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile	71.424,32	324.888,11	0,00	0
Scienze psicologiche, pedagogiche e della formazione	13.807,42	47.000,00	0,00	0
Studi Europei e dell'Integrazione Internazionale. Diritti, Economia, Management, Storia, Lingue e Culture (D)	190.124,07	0,00	4.000,00	0
Università degli Studi di PALERMO	210.968,06	5.244.601,76	11.316.560,93	0

Tab 4.1.4 a - Programmi ammessi al cofinanziamento - Unità B - Bando PRIN 2012

N.	Dipartimento	Area CUN	Finanziamento assegnato	Coordinatore (Ateneo di Palermo)	Titolo	Costo a carico Ateneo / Ente	Contributo per attività di ricerca (MIUR)	Costo congruo
1	Fisica e chimica	2	€ 384.444	ABBENE Leonardo	Sviluppo di sistemi spettroscopici avanzati a temperatura ambiente per imaging a colori nella banda X in condizioni di alto flusso	€ 47.098,00	€ 109.895,00	€ 156.993,00
2	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali	8	€ 595.450	MANNINA Giorgio	I consumi energetici e le emissioni di gas clima-alteranti negli impianti di depurazione: un sistema di supporto decisionale per il dimensionamento e la gestione	€ 40.452,00	€ 94.387,00	€ 134.839,00

Tab 4.1.4 b - Programmi ammessi al cofinanziamento - Unità B - Bando PRIN 2015

N.	Dipartimento	Area CUN	Finanziamento assegnato	Coordinatore (Ateneo di Palermo)	Titolo	Cofinanziamento di Ateneo/Ente	Contributo Miur per ricerca	Costo totale
1	Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche	13	€ 156.000,00	ADELFO Giada	Complex space-time modeling and functional analysis for probabilistic forecast of seismic events	€ 12.000,00	€ 30.000,00	€ 42.000,00
2	Biopatologia e Biotecnologie Mediche	6	€ 682.000,00	CARUSO Calogero	Discovery of molecular and genetic/epigenetic signatures underlying resistance to age-related diseases and comorbidities	€ 23.000,00	€ 45.000,00	€ 68.000,00
3	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali	8	€ 1.317.680	DI PAOLA Mario	Advanced mechanical modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges	€ 10.142,00	€ 45.324,00	€ 55.466,00
4	Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali	8	€ 944.000,00	LA MANTIA Francesco Paolo	MONITORAGGIO, CONSOLIDAMENTO, CONSERVAZIONE E PROTEZIONE DI BENI CULTURALI	€ 38.000,00	€ 163.000,00	€ 201.000,00

Tab 4.1.4 c - Programmi Horizon 2020

N.	PROGRAMMA	AREA CUN	SCIENTIFIC DOMAIN	RESPONSABILE	TITOLO	DIPARTIMENTO	Coordinatore	RUOLO UNIPA	COSTO	FINANZIAMENTO	BUDGET TOT	FINANZIAMENTO TOT
1	EURATOM	09	Energia - Fusione Nucleare	DI MAIO ALESSANDRO	EUROfusion - Implementation of activities described in the Roadmap to Fusion during Horizon 2020 through a joint programme of the members of the EUROfusion consortium	DEIM	MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.	SOGGETTO TERZO	111.025,00	111.025,00	856.961.937,57	424.800.000,00
2	HORIZON	13	Acquacultura	FAZIO GIOACCHINO	SUCCESS – Strategic Use of Competitiveness towards Consolidating the Economic Sustainability of the European Seafood Sector	SEAS	UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE	PARTNER	106.458,75	106.458,75	5.207.821,75	4.998.290,25
3	HORIZON	09	Energia- combustibili fossili	MICALE GIORGIO	RED Heat-to-Power – Conversion of low Grade Heat to Power through closed loop Reverse Electro-Dialysis	DIID-DICGIM	Wirtschaft und Infrastruktur GmbH & Co Planungs-KG (WIP)	PARTNER	934.406,25	934.406,00	4.130.272,50	3.992.402,25
4	HORIZON	02	Astrofisica	BARBERA MARCO	Integrated Activities for the High Energy Astrophysics Domain	FISICA E CHIMICA	Istituto Nazionale di Astrofisica	PARTNER	99.975,00	99.975,00	5.085.247,00	4.982.477,00
5	HORIZON	07	Bio diversità	PERI EZIO	Impact of invasive alien true bug species in native trophic webs	SAF	UNIPA	COORDINATORE	117.000,00	103.500,00	252.000,00	238.500,00
6	HORIZON	09	Naotecnologie, Materiali avanzati	MICALE GIORGIO	Low energy solution for drinking water production by a REvival of ElectroDialysis systems	DIID-DICGIM	FUJIFILM MANUFACTURING EUROPE BV	PARTNER	793.875,00	793.875,00	9.795.085,00	7.633.672,01
7	HORIZON	13	Coesione sociale	LAVEZZI MARIO	Modelling the PROCesses leading to organized crime and TerrOrism Networks	GIURISPRUDENZA	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - TRANSCRIME	PARTNER	114.937,50	114.937,50	4.464.506,88	4.094.811,50
8	HORIZON	09	Sistemi ottici diagnostici in medicina	GIACONIA COSTANTINO	Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health	DEIM	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS NEDERLAND	PARTNER	800.000,00	320.000,00	18.334.603,75	5.895.046,38
9	HORIZON	03	Disemminazione della ricerca verso il pubblico generale	GRUTTADAURIA MICHELANGELO	SHARing Researchers' Passion for Engagement and Responsibility	STEBICEF	PSIQUADRO SOCIETA' COOPERATIVA	PARTNER	50.115,00	28.000,00	512.743,75	384.600,00
#	HORIZON	09	Riduzione degli sprechi di acqua nei processi industriali	MICALE GIORGIO	Ressource recovery from industrial waste water by cutting edge membrane technologies	DIID-DICGIM	FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV	PARTNER	420.637,50	420.637,50	5.781.631,25	5.041.866,76
#	HORIZON	09	Infrastrutture logistiche	DI MINO GAETANO	European Training Network on Sustainable Multi-functional Automated Resilient Transport	DICAM	UNIVERSITY OF NOTTINGHAM	PARTNER	774.183,96	774.183,96	3.990.940,92	3.990.940,92
#	HORIZON	09	Tecnologie solari a concentrazione e loro applicazioni industriali	GALIA ALESSANDRO	Integrating National Research Agendas on Solar Heat for Industrial Processes	DIID-DICGIM	FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV	PARTNER	10.000,00	10.000,00	2.858.798,75	2.498.661,25
#	HORIZON	09	Economia circolare applicata al recupero di metalli e minerali	MICALE GIORGIO	Re-designing the value and supply chain of metals and minerals: a circular economy approach for the recovery of resources from saline impaired effluent (brine) generated by process industries	DIID-DICGIM	TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT	PARTNER				

#	HORIZON	09	Sistemi di accumulo di energia	MICALE GIORGIO	Blue Acid/Base Battery: Storage and recovery of renewable electrical energy by reversible salt water dissociation	DIID-DICGIM	STICHTING WETSUS, EUROPEAN CENTRE OF EXCELLENCE FOR SUSTAINABLE WATER TECHNOLOGY	PARTNER				
---	---------	----	--------------------------------	----------------	---	-------------	--	---------	--	--	--	--

Tab. 4.1.4 d - Progetti PON

AVVISO MIUR D.D. n. 1/RIC DEL 18/01/2010 - PON LINEA 1

CODICE	AREA CUN	TITOLO PROGETTO	ACRONIMO	COSTO			FINANZIAMENTO		
				RICERCA	FORMAZIONE	TOTALE	RICERCA	FORMAZIONE	TOTALE
PON01_01434	05 - Scienze biologiche	Piattaforma scientifico-tecnologica mirata allo sviluppo di nuovi a	REACT	1.362.000,00	298.760,00	1.660.760,00	1157700	298.760,00	1.456.460,00

AVVISO MIUR D.D. n. 713/RIC DEL 28/10/2011 - DISTRETTI ESISTENTI TITOLO II

DISTRETTO	AREA CUN	TITOLO PROGETTO	ACRONIMO	COSTO			FINANZIAMENTO		
				RICERCA	FORMAZIONE	TOTALE	RICERCA	FORMAZIONE	TOTALE
NAVTEC	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	Sviluppo di Tecnologie Innovative per il trattamento dei rifiuti liquidi della navigazione finalizzate alla Tutela Dell'Ambiente Marino (STI-TAM)	STITAM	1.867.703,00	45.752,00	1.913.455,00	1494162,4	45.752,00	1.539.914,40
NAVTEC	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	Tecnologie ad Alta efficienza per la Sostenibilità Energetica ed ambientale On-board (TESEO)	TESEO	363.598,00		363.598,00	290878,4		290.878,40
NAVTEC	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	Imbarcazione innovativa a sostentamento alare a basso consumo ed elevato confort per trasporto passeggeri	IMBARCAZIONE INNOVATIVA	2.406.485,00	380800	2.787.285,00	1925188	380800	2.305.988,00
		TOTALE		4637786	426552	5064338	3710228,8	426552	4136780,8
MICRONANO	06 - Scienze mediche	Sviluppo di Micro e Nano-Tecnologie e Sistemi Avanzati per la Salute dell'uomo	HIPPOCRATES	1.190.000,00	53.468,00	1.243.468,00	928200	53.468,00	981.668,00
MICRONANO	02 - Scienze fisiche	Tecnologie per l'ENERGIA e l'Efficienza enerGETICA - ENERGETIC	ENERGETIC	1.355.498,00	104304	1.459.802,00	1084398,4	104.304,00	1.188.702,40
MICRONANO	02 - Scienze fisiche	Elettronica su plastica per sistemi "Smart Disposable" PLAST_ics	PLASTICS	474.000,00	72336	546.336,00	379200	72336	451.536,00
		TOTALE		3019498	230108	3249606	2391798,4	230108	2621906,4
AGROBIOPESCA	08 - Ingegneria civile e Architettura	Valorizzazione delle produzioni lattiero-casearie siciliane, mediante applicazioni biomolecolari, chimiche e nutrigenomiche	PROFOOD	925.360,00	240.000,00	1.165.360,00	680288	240.000,00	920.288,00
AGROBIOPESCA	05 - Scienze biologiche	Valorizzazione di prodotti tipici alla dieta mediterranea e loro impiego a fini salutistici e nutraceutici	DIMESA	2.549.726,72	665200	3.214.926,72	1984546,3	665.200,00	2.649.746,30
AGROBIOPESCA	03 - Scienze chimiche	Utilizzo integrato di approcci tecnologici innovativi per migliorare la shelf-life e preservare le proprietà nutrizionali di prodotti agroalimentari	SHELF LIFE	720.000,00	40500	760.500,00	576000	40500	616.500,00
AGROBIOPESCA	07 - Scienze agrarie e veterinarie	Sviluppo di una pesca Siciliana sostenibile e competitiva attraverso l'innovazione tecnologica	PESCATEC	854.217,00	209.000,00	1.063.217,00	653550,98	209.000,00	862.550,98
AGROBIOPESCA	07 - Scienze agrarie e veterinarie	Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana	INNOVAQUA	712.000,00		712.000,00	569600		569.600,00
AGROBIOPESCA	07 - Scienze agrarie e veterinarie	Valorizzazione Biomolecolare ed Energetica di biomasse residuali del settore Agroindustriale ed Ittico	BIO4BIO	1.040.005,00	433500	1.473.505,00	832004	433500	1.265.504,00
		TOTALE		8389508,72	5295989,28	13685498,00	1588200	6884189,28	

3 Area CUN 7	25%
3 Area CUN 9	25%
2 Area CUN 2	17%
1 Area CUN 6	8%
1 Area CUN 8	8%
1 Area CUN 5	8%
1 Area CUN 3	8%

Tot finanziato € 13.642.876,48

AVVISO MIUR D.D. n. 713/RIC DEL 28/10/2011 - NUOVI DISTRETTI TITOLO III

DISTRETTO	TITOLO	Progetto	RICERCA	COSTI		FINANZIAMENTO		
				FORM	TOTALE	RICERCA	FORM	TOTALE
BB.CC.	10/A - Scienze archeologiche	Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali (TECLA)	€ 2.210.900,00	€ 303.622,44	€ 2.514.522,44	€ 1.879.265,00	€ 303.622,44	€ 2.182.887,44
BB.CC.	09/H - Ingegneria informatica	Soluzioni ICT per la fruizione e l'esplorazione "aumentata" di Beni Culturali (NEPTIS)	€ 931.500,00	€ 342.240,13	€ 1.273.740,13	€ 791.775,00	€ 342.240,13	€ 1.134.015,13
BIOMEDICO	03/D - Farmaceutico, tecnologico, alimentare	DRUG DELIVERY: VEICOLI PER UN'INNOVAZIONE SOSTENIBILE	€ 513.000,00		€ 513.000,00	€ 436.050,00		€ 436.050,00
SI.LAB	09/H - Ingegneria informatica	Servify (SERvice FirstY)	€ 906.423,34	€ 733.390,00	€ 1.639.813,34	€ 770.459,84	€ 733.390,00	€ 1.503.849,84
		TOTALE					Tot finanziato	€ 5.256.802,41

2 Area CUN 9	0,5
1 Area CUN 3	0,25
1 Area CUN 10	0,25

CODICE	Area CUN	TITOLO PROGETTO	ACRONIMO	COSTO			FINANZIAMENTO		
				RICERCA	FORMAZIONE	TOTALE	RICERCA	FORMAZIONE	TOTALE
PON04a2_C	03 - Scienze chimiche	Cluster OSDH - Smart FSE - Staywell	Smart FSE	€ 1.647.982,04	€ 455.000,00	€ 2.102.982,04	€ 1.318.385,63	€ 455.000,00	€ 1.773.385,63
PON04a2_F	04 - Scienze della Terra	Sistema intelligente di supporto alla Gestione e alla Localizzazione delle Discariche di Rifiuti	SIGLOD	€ 1.568.146,50	€ 203.771,00	€ 1.771.917,50	€ 1.254.517,20	€ 203.771,00	€ 1.458.288,20
PON04a2_H	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione	i-NEXT	i-NEXT	€ 4.557.340,00	€ 380.761,12	€ 4.938.101,12	€ 3.645.872,00	€ 380.761,12	€ 4.026.633,12
							Tot finanziato	€ 7.258.306,95	

1 Area CUN 03	33%
1 Area CUN 04	33%
1 Area CUN 09	33%

AVVISO MIUR D.D. n. 436 del 13-03-2013 Bando Start Up

Progetto	AREA CUN	Responsabile	Dipartimento	Costo totale progetto
Bd4breast	05/F - Biologia applicata	Salvatore Vitabile	DIBIMEF	548802,28
Bigger Data	09/H - Ingegneria informatica	Ortolani Marco	DICGIM	702130
Bookalive	09/H - Ingegneria informatica	Gentile Antonio	DICGIM	1106428
Digitema	09/H - Ingegneria informatica	Pirrone Roberto	DICGIM	1168000
Efian	08/E - Disegno, restauro e storia dell'architettura	Stefano Piazza Nobile Rosario	DARCH	793400
Smartheritage	09/H - Ingegneria informatica	Gentile Antonio	DICGIM	711428,58
Totale				€ 5.030.188,86

Avviso MIUR D.D. n. 274 del 15-02-2013 PAC COESIONE

Progetto	AREA CUN	Responsabile	Dipartimento	Costo totale progetto	FINANZIAMENTO
MITO	08/A - Ingegneria delle infrastrutture e del territorio	LA LOGGIA GOFFREDO	DICAM	1350000	1350000

AVVISO MIUR PER LO SVILUPPO E POTENZIAMENTO DI CLUSTER TECNOLOGICI NAZIONALI D.D. n. 257 del 30-05-2012

CODICE	AREA CUN	SOGGETTO ATTUATORE	Progetto	Responsabile	Dipartimento	Costo	FINANZIAMENTO
CTN01_00176_163601	09/B - Ingegneria manifatturiera, impiantistica e gestionale	NAVTEC	TRIM - Tecnologia e Ricerca In	CANNIZZARO LUIGI - VALENZA ANTONINO	DIID-DICAM	225000	146250

Tab. 4.1.4e - Dati ECAS Università Pubbliche Italiane Mega Atenei

Mega ateneo	N° progetti finanziati	Finanziamento €	Quota progetti finanziati	Quota finanziamento
UNIBA	6	€ 2.080.261	1,4	1,3
UNIBO	84	€ 28.429.641	20,0	17,9
UNICT	6	€ 1.045.024	1,4	0,7
UNIFI	32	€ 13.099.607	7,6	8,2
UNIMI	44	€ 18.350.178	10,5	11,6
UNINA	32	€ 14.888.253	7,6	9,4
UNIPA	11	€ 3.705.974	2,6	2,3
UNIPD	60	€ 22.552.264	14,3	14,2
UNIFI	39	€ 13.633.168	9,3	8,6
UNIROMA1	65	€ 25.975.029	15,5	16,4
UNITO	41	€ 15.044.770	9,8	9,5
Toale Mega Atenei	420	€ 158.804.169	100,0	100,0

Tab. 4.2.1 a - Distribuzione personale docente per aree CUN

AREE CUN	2012	2013	2014	2015	2016
AREA MIN. 01 - Scienze matematiche e informatiche	71	70	64	56	57
AREA MIN. 02 - Scienze fisiche	55	55	52	51	51
AREA MIN. 03 - Scienze chimiche	89	87	86	80	78
AREA MIN. 04 - Scienze della terra	33	33	32	29	28
AREA MIN. 05 - Scienze biologiche	173	167	159	152	148
AREA MIN. 06 - Scienze mediche	301	286	273	267	265
AREA MIN. 07 - Scienze agrarie e veterinarie	107	106	105	105	104
AREA MIN. 08 - Ingegneria civile e architettura	146	145	136	133	133
AREA MIN. 09 - Ingegneria industriale e della informazione	169	168	162	155	148
AREA MIN. 10 - Scienze delle antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	146	145	134	130	123
AREA MIN. 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	145	140	132	127	124
AREA MIN. 12 - Scienze giuridiche	151	150	149	141	140
AREA MIN. 13 - Scienze economiche e statistiche	98	96	94	92	89
AREA MIN. 14 - Scienze politiche e sociali	39	39	39	38	35
Totale ATENEO	1723	1687	1617	1556	1523

Tab. 4.2.1 b - Distribuzione personale docente per aree CUN e fasce di docenza (2013 - 2015)

	PO				PA				RU				TOT			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Area CUN 1	17	15	9	10	17	14	18	19	32	31	25	23	66	60	52	52
Area CUN 2	13	11	10	10	17	17	23	22	25	23	16	16	55	51	49	48
Area CUN 3	22	20	20	19	14	13	19	19	46	46	36	35	82	79	75	73
Area CUN 4	10	10	9	9	7	7	12	11	11	11	6	6	28	28	27	26
Area CUN 5	35	32	29	28	36	31	38	37	90	89	80	76	161	152	147	141
Area CUN 6	50	47	45	51	77	72	91	89	148	142	120	112	275	261	256	252
Area CUN 7	30	29	29	31	30	29	37	35	44	44	35	33	104	102	101	99
Area CUN 8	36	31	29	30	48	42	59	58	53	52	34	32	137	125	122	120
Area CUN 9	52	45	41	36	44	41	54	51	57	57	44	43	153	143	139	130
Area CUN 10	37	32	29	26	47	42	58	58	77	72	52	48	161	146	139	132
Area CUN 11	32	29	27	26	24	21	33	34	60	58	45	42	116	108	105	102
Area CUN 12	50	49	47	48	31	30	39	38	68	66	52	48	149	145	138	134
Area CUN 13	26	25	24	24	23	23	33	33	45	42	30	27	94	90	87	84
Area CUN 14	3	3	3	3	13	13	16	14	22	22	18	17	38	38	37	34
Totale ATENEO	413	378	351	351	428	395	530	518	778	755	593	558	1619	1528	1474	1427

Tab. 4.2.1 c - Cessazioni per ruolo e causa

Ruolo	Cessazioni per dimissioni	Cessazioni per limiti di età	Totale complessivo
PA	7	11	18
PO	4	24	28
RU		5	5
Totale complessivo	11	39	51

Tab. 4.2.1 d - Numero cambi SSD dal 2013 al 2016

Ruolo	2013	2015	2016	le complessivo
PA		3		3
PO	1	1	1	3
RU	2	3	4	9
Totale complessivo	3	7	5	15

Tab. 4.2.1 e - Dati sul reclutamento ex art. 18, comma 4, legge 240/2010

RUOLO	2013	2014	2015	2016	le complessivo
-------	------	------	------	------	----------------

PA	2	1	6		9
PO			2	1	3
Totale complessivo	2	1	8	1	12

Tab. 4.2.2 a - Distribuzione percentuale del personale docente UNIPA per genere e per fasce di docenza

RUOLO	Genere							
	Femminile				Maschile			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Docenti di ruolo di Ia fascia	19,9%	19,6%	19,9%	19,9%	80,1%	80,4%	80,1%	80,1%
Docenti di ruolo di IIa fascia	31,1%	31,6%	33,6%	34,4%	68,9%	68,4%	66,4%	65,6%
Ricercatori	44,5%	44,5%	46,4%	46,8%	55,5%	55,5%	53,6%	53,2%
Ricercatori a tempo determinato	38,2%	40,4%	41,5%	40,6%	61,8%	59,6%	58,5%	59,4%
Total Result	34,8%	35,3%	35,8%	36,0%	65,2%	64,7%	64,2%	64,0%

Tab. 4.2.2 b - Personale docente UNIPA per genere e per fasce di docenza

RUOLO	Genere								Total Result
	Femminile				Maschile				
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	
Docenti di ruolo di Ia fascia	82	74	70	70	331	304	281	281	1493
Docenti di ruolo di IIa fascia	133	125	178	178	295	270	352	340	1871
Ricercatori	346	336	275	261	432	419	318	297	2684
Ricercatori a tempo determinato	26	36	34	39	42	53	48	57	335
Total Result	587	571	557	548	1100	1046	999	975	6383

Tab. 4.2.3 a - Distribuzione Ricercatori, Assegnisti e Borsisti UNIPA (rif.2012-2016)

RUOLO	2012	2013	2014	2015	2016
Assegnisti	309	240	230	170	99
Borsisti	1157	1532	1841	1836	1493
Ricercatori	793	778	755	593	558
Ricercatori a tempo determinato	59	68	89	82	96
Totali	2318	2618	2915	2681	2246

Tab. 4.3.2 a - Distribuzione borse di dottorato di ricerca UNIPA per ciclo

CORSO DI DOTTORATO	CICLO			TOT
	XXIX	XXX	XXI	
ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE	8	5	6	19
BIOLOGIA AMBIENTALE E BIODIVERSITÀ	4	-	-	4
BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE (INTERNAZIONALE)	4	4	4	12
DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI (INTERNAZIONALE)	5	4	4	13
ENERGIA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE	5	7	7	19
FILOLOGIA E CULTURA GRECO-LATINA E STORIA DEL MEDITERRANEO ANTICO	4	-	-	4
FORMAZIONE PEDAGOGICO-DIDATTICA DEGLI INSEGNANTI (INTERNAZIONALE)	7	4	-	11
FRUTTICOLTURA MEDITERRANEA (INTERNAZIONALE)	4	-	-	4
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES	-	8	4	12
INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI	6	6	5	17
INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA	9	7	8	24
MEDICINA CLINICA E SCIENZE DEL COMPORTAMENTO	6	6	6	18
MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE	5	5	-	10
MODELLI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA PERFORMANCE NEL SETTORE PUBBLICO (INTERNAZIONALE)	5	7	7	19
ONCOLOGIA E CHIRURGIA SPERIMENTALI (INTERNAZIONALE)	5	4	4	13
PLURALISMI GIURIDICI, PROSPETTIVE ANTICHE E ATTUALI	-	5	4	9
SCIENZE AGRARIE FORESTALI E AMBIENTALI	7	7	5	19
SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE	8	6	6	20
SCIENZE ECONOMICHE, AZIENDALI E STATISTICHE	4	-	-	4
SCIENZE ECONOMICHE, STATISTICHE, PSICOLOGICHE E SOCIALI	-	6	5	11
SCIENZE FISICHE	4	5	-	9
SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI	7	5	4	16
SCIENZE PSICOLOGICHE E SOCIALI	4	-	-	4
SOGGETTI, ISTITUZIONI, DIRITTI NELL'ESPERIENZA INTERNA E TRANSNAZIONALE	6	-	-	6
STUDI CULTURALI EUROPEI (INTERNAZIONALE)	5	4	-	9
STUDI LETTERARI, FILOLOGICI E LINGUISTICI	6	-	-	6
STUDI LETTERARI, FILOLOGICO-LINGUISTICI E STORICO-CULTURALI	-	6	7	13
Totale complessivo	128	111	86	325

Tab. 4.3.2 b - Anagrafe Dottorati di ricerca

	Ciclo XXIX	Ciclo XXX	Ciclo XXI
Partecipanti prove ammissione - totale	468	719	582
Partecipanti prove ammissione - laureati altri Atenei italiani	16%	22%	22%
Partecipanti prove ammissione - laureati Atenei stranieri	11%	16%	17%
Iscritti - totale	238	169	124
Iscritti - laureati altri Atenei.it	16%	20%	15%
Iscritti - laureati Atenei stranieri	16%	22%	23%
Iscritti - genere femminile	50%	52%	53%

Fonte: Nucleo di Valutazione - Relazione al MIUR sui dottorati

Tab. 4.3.2 c - Fondi finanziamento borse XXX ciclo (a.a. 2013/2014)

Corso	Fondi MIUR	Fondi Ateneo	Fondi Atenei Consorziati	Fondi Enti Ricerca	Fondi Privati	Fondi Enti Pubblici	Totale
ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE	€ 0,00	€ 348.882,87	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 398.723,28
BIOLOGIA AMBIENTALE E BIODIVERSITÀ	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 199.361,64
DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 249.202,05
ENERGIA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE	€ 49.840,41	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 249.202,05
FILOLOGIA E CULTURA GRECO-LATINA E STORIA DEL MEDITERRANEO ANTICO	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
FORMAZIONE PEDAGOGICO-DIDATTICA DEGLI INSEGNANTI (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 348.882,87
FRUTTICOLTURA MEDITERRANEA (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI	€ 0,00	€ 299.042,46	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA	€ 0,00	€ 398.723,28	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 448.563,69
MEDICINA CLINICA E SCIENZE DEL COMPORTAMENTO	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 249.202,05
MODELLI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA PERFORMANCE NEL SETTORE PUBBLICO (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 249.202,05
ONCOLOGIA E CHIRURGIA SPERIMENTALI (INTERNAZIONALE)	€ 49.840,41	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 249.202,05
SCIENZE AGRARIE FORESTALI E AMBIENTALI	€ 0,00	€ 348.882,87	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 348.882,87
SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE	€ 0,00	€ 348.882,87	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 398.723,28
SCIENZE ECONOMICHE, AZIENDALI E STATISTICHE	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
SCIENZE FISICHE	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI	€ 0,00	€ 299.042,46	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 348.882,87
SCIENZE PSICOLOGICHE E SOCIALI	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
SOGGETTI, ISTITUZIONI, DIRITTI NELL'ESPERIENZA INTERNA E TRANSNAZIONALE	€ 0,00	€ 299.042,46	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
STUDI CULTURALI EUROPEI (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 249.202,05
STUDI LETTERARI, FILOLOGICI E LINGUISTICI	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
TOTALE	€ 99.680,82	€ 5.382.764,28	€ 448.563,69	€ 0,00	€ 0,00	€ 448.563,69	€ 6.379.572,48

Tab. 4.3.2 d - Fondi finanziamento borse XXX ciclo (a.a. 2014/2015)

Corso	Fondi MIUR	Fondi Ateneo	Fondi Enti pubblici	Fondi Enti ricerca	Fondi esterni da privati	Altri Fondi	Totale
ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 249.202,05
BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE (INTERNAZIONALE)	€ 49.840,41	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
ENERGIA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE	€ 99.680,82	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 99.680,82	€ 0,00	€ 348.882,87
FORMAZIONE PEDAGOGICO-DIDATTICA DEGLI INSEGNANTI (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES	€ 0,00	€ 99.680,82	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 398.723,28
INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI	€ 99.680,82	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
INGEGNERIA DELL' INNOVAZIONE TECNOLOGICA	€ 0,00	€ 274.122,26	€ 49.840,41	€ 0,00	€ 0,00	€ 24.920,21	€ 348.882,87
MEDICINA CLINICA E SCIENZE DEL COMPORTAMENTO	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 249.202,05
MODELLI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA PERFORMANCE NEL SETTORE PUBBLICO (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 348.882,87
ONCOLOGIA E CHIRURGIA SPERIMENTALI (INTERNAZIONALE)	€ 49.840,41	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
PLURALISMI GIURIDICI, PROSPETTIVE ANTICHE E ATTUALI	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 249.202,05
SCIENZE AGRARIE FORESTALI E AMBIENTALI	€ 99.680,82	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 348.882,87
SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 49.840,41	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
SCIENZE ECONOMICHE, STATISTICHE, PSICOLOGICHE E SOCIALI	€ 49.840,41	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
SCIENZE FISICHE	€ 49.840,41	€ 149.521,23	€ 49.840,41	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 249.202,05
SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI	€ 49.840,41	€ 74.760,62	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 124.601,03	€ 249.202,05
STUDI CULTURALI EUROPEI (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
STUDI LETTERARI, FILOLOGICO-LINGUISTICI E STORICO-CULTURALI	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
TOTALE	€ 548.244,51	€ 3.787.871,16	€ 598.084,92	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 348.882,87	€ 5.532.285,51

Tab. 4.3.2 e - Fondi finanziamento borse XXXI ciclo (a.a. 2015/2016)

Corso	Fondi progetti di ricerca MIUR	Fondi Ateneo	Fondi Atenei comorziati/ convenzionati	Fondi Enti pubblici	Fondi Enti ricerca	Fondi esterni da privati	Totale
ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE	€ 0,00	€ 299.042,46	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 49.840,41	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
DIRITTI UMANI: EVOLUZIONE, TUTELA E LIMITI (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
ENERGIA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 348.882,87
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES	€ 0,00	€ 124.601,03	€ 0,00	€ 0,00	€ 74.760,62	€ 0,00	€ 199.361,64
INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEI MATERIALI	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 249.202,05
INGEGNERIA DELL' INNOVAZIONE TECNOLOGICA	€ 0,00	€ 398.723,28	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 398.723,28
MEDICINA CLINICA E SCIENZE DEL COMPORTAMENTO	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 149.521,23	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
MODELLI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA PERFORMANCE NEL SETTORE PUBBLICO (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 348.882,87
ONCOLOGIA E CHIRURGIA SPERIMENTALI (INTERNAZIONALE)	€ 0,00	€ 174.441,44	€ 24.920,21	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
PLURALISMI GIURIDICI, PROSPETTIVE ANTICHE E ATTUALI	€ 0,00	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
SCIENZE AGRARIE FORESTALI E AMBIENTALI	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 249.202,05
SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 49.840,41	€ 0,00	€ 0,00	€ 299.042,46
SCIENZE ECONOMICHE, STATISTICHE, PSICOLOGICHE E SOCIALI	€ 0,00	€ 249.202,05	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 249.202,05
SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI	€ 0,00	€ 124.601,03	€ 74.760,62	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 199.361,64
STUDI LETTERARI, FILOLOGICO-LINGUISTICI E STORICO-CULTURALI	€ 0,00	€ 149.521,23	€ 199.361,64	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 348.882,87
TOTALE	€ 0,00	€ 3.364.227,68	€ 697.765,74	€ 99.680,82	€ 74.760,62	€ 49.840,41	€ 4.286.275,26

Tabella 4.4.2 a - Riepilogo della valutazione dell'Ateneo nelle sedici aree

Ateneo	Palermo
Area 1 R_ist	0,83
Area 2 R_ist	0,86
Area 3 R_ist	0,92
Area 4 R_ist	1,03
Area 5 R_ist	0,79
Area 6 R_ist	0,79
Area 7 R_ist	0,9
Area 8a R_ist	0,97
Area 8b R_ist	1,02
Area 9 R_ist	0,93
Area 10 R_ist	0,97
Area 11a R_ist	0,97
Area 11b R_ist	0,56
Area 12 R_ist	1,04
Area 13 R_ist	0,91
Area 14 R_ist	0,79

Tabella 4.4.2 b - Elenco delle università per area con i valori degli indicatori della qualità media dei prodotti attesi e posizione in graduatoria per ogni area. I parametri v e n rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva e il numero di prodotti attesi. Gli indicatori I, R e X rappresentano il voto medio dei prodotti attesi dell'università nell'area, il rapporto tra voto medio dell'università e voto medio di area e il rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti ed elevati dell'università nell'area e la frazione di prodotti eccellenti ed elevati dell'area. Le colonne Pos. grad. compl. e Pos. grad. Classe rappresentano rispettivamente la posizione dell'università nella graduatoria complessiva di area delle università e la posizione nella graduatoria della classe dimensionale di appartenenza. Le colonne # istituzioni compl. e # istituzioni classe indicano il numero complessivo delle università che hanno presentato prodotti nell'area e il numero delle università all'interno della classe dimensionale. Infine, la colonna Classe

Area	# Prodotti A	# Prodotti B	# Prodotti C	# Prodotti D	# Prodotti E	# Prodotti F	Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	R	(n/N) x 100	IRAS1 x 100	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Classe dimensionale	Pos. grad. classe	Num. istituzioni classe	% prodotti A + B	X
1	24	28	19	19	5	10	52,60	105	0,50	0,83	1,85	1,53	47	59	M	15	18	49,52	0,81
2	34	30	18	9	1	2	63,10	94	0,67	0,86	2,37	2,04	47	55	M	18	22	68,09	0,86
3	61	53	17	17	4	3	106,60	155	0,69	0,92	2,96	2,71	42	56	M	11	14	73,55	0,93
4	18	16	18	4	1	0	36,80	57	0,65	1,03	2,98	3,06	15	43	M	7	17	59,65	0,94
5	60	91	66	53	18	14	155,30	302	0,51	0,79	3,47	2,75	58	62	G	10	10	50,00	0,76
6	110	121	112	86	43	45	248,10	517	0,48	0,79	3,00	2,37	48	52	G	11	13	44,68	0,74
7	38	70	40	40	10	1	107,00	199	0,54	0,90	3,59	3,23	27	40	M	10	15	54,27	0,90
8a	9	53	50	31	8	2	69,20	153	0,45	0,97	4,34	4,22	23	44	M	7	9	40,52	0,98
8b	31	32	20	14	1	0	62,80	98	0,64	1,02	3,46	3,51	26	51	M	3	7	64,29	1,01
9	99	63	61	44	10	10	171,90	287	0,60	0,93	3,00	2,78	45	63	M	10	14	56,45	0,87
10	23	122	60	24	5	7	134,80	241	0,56	0,97	2,65	2,58	40	66	M	13	23	60,17	1,00
11a	17	66	48	14	5	6	83,80	156	0,54	0,97	2,53	2,45	39	74	M	12	20	53,21	0,96
11b	5	12	19	31	11	2	24,10	80	0,30	0,56	3,56	2,01	45	55	M	6	7	21,25	0,42
12	23	117	88	31	2	17	143,20	278	0,52	1,04	3,15	3,27	33	82	G	4	9	50,36	1,08
13	33	31	36	30	30	11	72,10	171	0,42	0,91	1,96	1,79	42	82	M	21	33	37,43	0,85
14	2	15	28	20	6	4	25,70	75	0,34	0,79	2,44	1,92	54	69	M	12	14	22,67	0,59

4.4.2c - Numero di pubblicazioni su IRIS nel quadriennio 2013-2016

	2013	2014	2015	2016
01 - Articolo su rivista	2920	3183	2570	2268
01b - Traduzione su rivista	4	5	2	2
02 - Articolo su libro	1160	945	567	530
02b - Traduzione in libro		8	2	
03 - Monografia	148	116	63	80
03b - Edizione critica - fonti inedite	9	4	5	2
03c - Traduzione di libro	2	4	4	4
04 - Proceedings	1863	2128	1269	778
05 - Curatele	151	112	67	61
06 - Brevetti	11	4	6	5
07 - Tesi di dottorato pre 2013		9	9	2

99 - Altro	210	179	77	71
Tesi di dottorato	1	281	12	1
Totale complessivo	6479	6978	4653	3804

Tab. 4.4.2 d - Elenco dei dipartimenti delle università elencati in ordine alfabetico per area con i valori degli indicatori della qualità media dei prodotti attesi e posizione in graduatoria per ogni area. I parametri v e n rappresentano rispettivamente la valutazione complessiva e il numero di prodotti attesi. Gli indicatori I, R e X rappresentano il voto medio dei prodotti attesi del dipartimento nell'area, il rapporto tra voto medio dell'università e voto medio di area e il rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti ed elevati del dipartimento nell'area e la frazione di prodotti eccellenti ed elevati dell'area. Le colonne Pos. grad. compl. e Pos. grad. Classe rappresentano rispettivamente la posizione del dipartimento nella graduatoria complessiva di area dei dipartimenti e la posizione nella graduatoria della classe dimensionale di appartenenza. Le colonne # istituzioni compl. e # istituzioni classe indicano il numero complessivo dei dipartimenti che hanno presentato prodotti nell'area e il numero dei dipartimenti all'interno della classe dimensionale. Infine, la colonna Classe dimensionale indica la classe dimensionale di appartenenza dell'istituzione (G=Grande, M=Medio, P=Piccolo). L'indicatore R non tiene conto della diversità delle distribuzioni dei voti fra i settori concorsuali all'interno della stessa area e non è standardizzato, cioè non è diviso per la deviazione standard dell'indice dell'area. In vista della definizione di un "Indicatore standardizzato della performance dipartimentale" richiesta dall'articolo 1, comma 319, della legge di bilancio 2017, l'ANVUR approfondirà nei prossimi mesi sia l'insieme omogeneo appropriato per la normalizzazione sia la metodologia di standardizzazione più appropriata alla valutazione dei dipartimenti cui afferiscano docenti appartenenti ad aree e settori diversi.

Area	Dipartimento	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	voto medio (I=v/n)	R	Posizione relativa (quartile)	# dipartimenti compl.	Classe dimensionale	Posizione relativa (quartile)	# dipartimenti classe	% prodotti A+B	X
1	Matematica e Informatica	42,5	82	0,52	0,86	3	120	M	4	20	50,0	0,82
1	Ingegneria Chimica, Gestionale,	4,2	6	0,70	1,16	1	120	P	2	87	83,3	1,37
1	Energia, Ingegneria dell'Informaz	4,8	15	0,32	0,53	4	120	P	4	87	33,3	0,55
2	Fisica e Chimica (DIFC)	59,5	84	0,71	0,91	4	82	M	4	13	72,6	0,92
2	Energia, Ingegneria dell'Informaz	2	6	0,33	0,43	4	82	P	4	65	16,7	0,21
3	Scienze e Tecnologie Biologiche,	70,6	104	0,68	0,91	3	114	M	3	30	72,1	0,91
3	Energia, Ingegneria dell'Informaz	5,8	7	0,83	1,10	1	114	P	1	75	85,7	1,08
3	Ingegneria Chimica, Gestionale,	4,8	6	0,80	1,07	2	114	P	2	75	100,0	1,27
3	Fisica e Chimica (DIFC)	21,5	30	0,72	0,96	3	114	P	3	75	76,7	0,97
4	Scienze della Terra e del Mare (D	35,4	55	0,64	1,02	2	51	M	2	16	60,0	0,95
5	Scienze e Tecnologie Biologiche,	73,5	136	0,54	0,83	4	211	M	4	35	52,2	0,79
5	Scienze della Terra e del Mare (D	19,2	31	0,62	0,95	3	211	P	3	175	64,5	0,97
5	Biomedicina Sperimentale e Neu	30,8	61	0,50	0,78	4	211	P	4	175	47,5	0,72
5	Scienze Agrarie e Forestali	6,7	14	0,48	0,74	4	211	P	4	175	42,9	0,65
5	Biopatologia e Biotecnologie Me	10,5	22	0,48	0,73	4	211	P	4	175	50,0	0,76
5	Scienze per la Promozione della	10,8	28	0,39	0,59	4	211	P	4	175	35,7	0,54
6	Biomedico di Medicina Interna e	64,9	113	0,57	0,95	3	191	P	3	190	49,6	0,82
6	Biomedicina Sperimentale e Neu	31,5	62	0,51	0,84	4	191	P	4	190	51,6	0,86
6	Scienze per la Promozione della	62,5	128	0,49	0,80	4	191	P	4	190	49,2	0,82
6	Biopatologia e Biotecnologie Me	29,3	64	0,46	0,75	4	191	P	4	190	43,8	0,73
6	Discipline Chirurgiche, Oncologic	54,1	132	0,41	0,67	4	191	P	4	190	34,8	0,58
6	Scienze psicologiche, pedagogic	4,4	16	0,28	0,45	4	191	P	4	190	25,0	0,41
7	Scienze Agrarie e Forestali	105,8	195	0,54	0,91	3	78	G	4	10	54,9	0,91
9	Ingegneria Chimica, Gestionale,	77,5	123	0,63	0,98	3	140	P	3	124	63,4	0,98
9	Ingegneria Civile, Ambientale, Ae	16,4	27	0,61	0,94	3	140	P	3	124	55,6	0,86
9	Energia, Ingegneria dell'Informaz	76,6	135	0,57	0,88	3	140	P	3	124	50,4	0,78
10	Culture e società	62,2	109	0,57	0,99	3	158	M	3	35	61,5	1,02
10	Scienze Umanistiche	64,2	116	0,55	0,96	3	158	M	4	35	59,5	0,99
10	Scienze Politiche e delle Relazion	5	8	0,63	1,09	2	158	P	1	118	75,0	1,25
12	Scienze Giuridiche, della Società	117,7	220	0,54	1,08	2	167	G	3	4	52,7	1,13
12	Scienze Politiche e delle Relazion	17,9	40	0,45	0,90	3	167	P	3	137	45,0	0,96
12	Scienze Economiche, Aziendali e	7,6	18	0,42	0,85	3	167	P	3	137	33,3	0,71
13	Scienze Economiche, Aziendali e	57,9	132	0,44	0,95	2	186	G	3	7	39,4	0,89
13	Scienze Politiche e delle Relazion	6,2	15	0,41	0,90	3	186	P	2	131	33,3	0,76
13	Scienze Giuridiche, della Società	3	8	0,38	0,81	3	186	P	3	131	37,5	0,85
13	Culture e società	1,8	6	0,30	0,65	4	186	P	3	131	16,7	0,38
14	Scienze Politiche e delle Relazion	12,1	30	0,40	0,93	2	119	P	2	102	33,3	0,87
14	Culture e società	10,4	35	0,30	0,68	4	119	P	4	102	14,3	0,37
14	Scienze Giuridiche, della Società	2,1	8	0,26	0,60	4	119	P	4	102	12,5	0,33
11a	Culture e società	27,9	50	0,56	1,01	2	190	M	3	33	58,0	1,04
11a	Scienze Umanistiche	25,5	52	0,49	0,88	3	190	M	4	33	42,3	0,76
11a	Scienze psicologiche, pedagogic	21	40	0,53	0,95	3	190	P	2	142	57,5	1,03
11a	Scienze Politiche e delle Relazion	3,7	8	0,46	0,83	3	190	P	3	142	37,5	0,67
11b	Scienze psicologiche, pedagogic	22,2	76	0,29	0,55	4	83	M	4	7	19,7	0,39
8a	Architettura (DARCH)	65,8	149	0,44	0,95	3	63	M	4	8	38,9	0,94
8b	Ingegneria Civile, Ambientale, Ae	62,6	96	0,65	1,03	2	73	M	3	16	65,6	1,03

Tab. 4.4.2 e - Elenco delle università in ordine alfabetico con il valore dell'indicatore finale di struttura IRFS (vedi formule (8) e (9)) confrontato con la percentuale di prodotti attesi sul totale delle università. In rosso i valori inferiori alla percentuale di prodotti attesi, in azzurro i valori superiori

Università	# Prodotti attesi	% Prodotti attesi sul totale Università	IRFS x 100
Palermo	2968	2,89875	2,41135

Tab. 4.4.2 f - Elenco delle Università in ordine alfabetico con i valori degli indicatori IRAS del Bando, calcolati su sedici aree, pesati con i pesi di area.

Università	% Prodotti attesi sul totale Università	IRAS1 x w x 100	IRAS2 x w x 100	IRAS3 x w x 100	IRAS4 x w x 100	IRAS5 x w x 100
Palermo	2,89875	2,58316	1,58422	3,34692	1,97601	3,46356

Tab. 4.4.2 g - Elenco delle Università in ordine alfabetico con i valori dell'indicatore R di mobilità nell'area degli addetti in mobilità dell'istituzione nelle sedici Aree

Area	# prodotti attesi degli addetti in mobilità (n_mob)	R riferito alla mobilità nell'area	Classe dimensionale	Pos. grad. compl.	# istituzioni compl.	Pos. grad. Classe	# istituzioni classe
1	9	0,84	P	36	40	24	27
2	8	0,68	P	39	39	30	30
3	15	1,05	P	11	37	10	33
4	5	0,95	P	13	22	8	15
5	25	0,64	P	45	46	32	33
6	43	0,71	P	43	43	28	28
7	10	1,06	P	11	27	7	20
8a	17	0,88	P	19	28	14	22
8b	10	0,86	P	24	32	19	27
9	43	0,99	P	28	47	25	44
10	29	1,04	P	23	53	21	48
11a	25	1,02	P	31	60	28	53
11b	8	0,71	P	23	28	19	24
12	37	1,02	M	34	69	3	10
13	24	0,96	P	30	64	24	55
14	7	1,02	P	17	44	15	38

Tab. 4.4.2 h - Elenco delle Università in ordine alfabetico con i valori del l'indicatore R riferito all'area degli addetti in mobilità dell'area

Area	# prodotti attesi degli addetti in mobilità (n_mob)	R riferito all'Area (esclusi gli addetti in mobilità)	Classe dimensionale	Pos. grad. compl.	# istituzioni compl.	Pos. grad. Classe	# istituzioni classe
1	9	1,16	P	36	40	24	27

Tab. 4.4.2 i - Elenco delle Università in ordine alfabetico con i valori del l'indicatore R riferito all'istituzione degli addetti in mobilità dell'area

Area	# prodotti attesi degli addetti in mobilità (n_mob)	# prodotti attesi degli addetti NON in mobilità (n_nomob)	R riferito all'Istituzione (esclusi gli addetti in mobilità)	Classe dimensionale	Pos. grad. compl.	# istituzioni compl.	Pos. grad. Classe	# istituzioni classe
1	9	96	1,37	P	20	40	12	27

Tab. 4.4.2 l - Elenco delle istituzioni in ordine alfabetico e classe dimensionale, con i valori degli indicatori $A_{i,j,V}$, $A_{i,j,N}$ e $B_{i,j}$ nelle 16 aree; # di Istituzioni presenti nell'area sia nella VQR1 che nella VQR2; posizionamento dell'Istituzione nell'ordinamento derivante dalla distribuzione di R nella VQR1 (per il calcolo di $B_{i,j}$); posizionamento dell'Istituzione rispetto alla mediana della distribuzione di R nella VQR2 (per il calcolo di $B_{i,j}$ nel caso l'Istituzione non fosse presente nell'area nella VQR1 - NP)

AREA	Classe dimensionale	Presenza nei due esercizi VQR	$A_{i,j,N}$	$A_{i,j,V}$	$B_{i,j}$	# Istituzioni nell'area presenti nella rispettiva classe	Posizionamento dell'Istituzione nell'ordinamento derivante dalla distribuzione di R nella VQR1
1	M	presente in entrambe	-9	-9	0	18	estremo inferiore
2	M	presente in entrambe	-10	-8	1	22	tra gli estremi
3	M	presente in entrambe	-3	-8	2	14	estremo inferiore
4	M	presente in entrambe	2	0	1	17	tra gli estremi
5	G	presente in entrambe	-8	-9	1	10	estremo inferiore
6	G	presente in entrambe	-6	-4	1	13	tra gli estremi

7	M	presente in entrambe	-1	-9	2	15	estremo inferiore
8a	M	presente in entrambe	0	-2	1	9	tra gli estremi
8b	M	presente in entrambe	1	-3	2	7	estremo inferiore
9	M	presente in entrambe	-1	-1	1	14	tra gli estremi
10	M	presente in entrambe	-4	-15	2	23	estremo inferiore
11a	M	presente in entrambe	-1	-11	2	20	estremo inferiore
11b	M	presente in entrambe	-4	-2	0	7	estremo inferiore
12	G	presente in entrambe	4	2	1	9	tra gli estremi
13	M	presente in entrambe	-7	-15	2	33	tra gli estremi
14	M	presente in entrambe	-4	-5	1	14	tra gli estremi