



quadro A1 SUA RD 2011-2013

Relativamente alla VQR 2004-2010, i Dipartimenti post Legge 240/2010 sono stati valutati adottando un numero limitato di parametri, data la difficoltà di associare a tali Dipartimenti le prestazioni determinate dai Dipartimenti pre-Legge 240, in particolare:

-**indicatore della qualità della ricerca IRD1** misurato come somma delle valutazioni ottenute dai prodotti presentati;

-**indicatore di attrazione delle risorse IRD2** misurato sommando i finanziamenti ottenuti partecipando a bandi competitivi;

-**indicatore di internazionalizzazione IRD3** misurato in termini di mobilità dei ricercatori in ingresso e in uscita (per periodi superiori a tre mesi) e di somma delle valutazioni ottenute dai prodotti eccellenti con almeno un coautore afferente ad un ente straniero.

Gli indicatori di qualità di IRDx tengono conto sia della qualità media che delle dimensioni dei dipartimenti e sono tutti espressi come percentuale dei valori complessivi dell'area.

In sede di approvazione del Bilancio Consuntivo 2013, l'Ateneo ha riconosciuto che "Sui 19 Dipartimenti post legge 240/2010 sono 6 quelli che si distinguono per la qualità della ricerca condotta con buone performances ...".

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DMS), che vede al suo interno due componenti maggioritarie, area 05 e 06, ha ottenuto la seguente valutazione generale (fonte VQR) e si pone al 4<sup>o</sup> posto nell'ambito dell'Ateneo per quanto riguarda il parametro IRD1.

<b>IRD1xwx100</b>	<b>IRD2xwx100</b>	<b>IRD3xwx100</b>	<b>% prodotti attesi sul totale struttura</b>	<b>IRFDx100</b>
9.139	8.405	12.402	6.335	8.505

Afferiscono al DMS, i Settori Scientifici Disciplinari (SSD) appartenenti all'Area 02 - Scienze fisiche FIS/07 Fisica Applicata (A Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), Area 03 Scienze chimiche CHIM/06 Chimica Organica e CHIM/11 Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni, Area 05 Scienze biologiche BIO/09 Fisiologia, BIO/10 Biochimica, BIO/11 Biologia Molecolare, BIO/13 Biologia Applicata, BIO/14 Farmacologia e BIO/17 Istologia e, infine Area 06 Scienze mediche MED/03 Genetica Medica, MED/07 Microbiologia e Microbiologia Clinica, MED/42 Igiene Generale e Applicata, MED/43 Medicina Legale e MED/44 Medicina del Lavoro. Il DMS svolge le funzioni relative alla ricerca scientifica e all'attività postlaurea nell'ambito dei suddetti SSD e, inoltre, afferiscono al DMS il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia Sede di Napoli, il Corso di Laurea Magistrale in Scienze infermieristiche e ostetriche ed il Corso di Laurea Triennale in Informatore Medico Scientifico.



il DMS, nell'ambito dell'area 05 della SUN, occupa la seconda posizione (fonte ANVUR), mentre nell'ambito dell'area 06 SUN, la nona posizione (vedi tabelle)

Area	Dip. Post-240	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)
1	MATEMATICA E FISICA (DMF)	33,55	69
2	MATEMATICA E FISICA (DMF)	19,55	25
3	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	20,20	26
5	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	54,00	90
5	MEDICINA SPERIMENTALE	45,70	86
5	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	29,50	60
5	n.d.	7,20	15
5	SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA	0,90	18
6	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	8,55	15
6	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	32,60	64
6	SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA	45,30	100
6	SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	48,95	115





Area	Dip. Post-240	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)
6	MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIMENTALE "F. MAGRASSI E A. LANZA	61,10	150
6	SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	39,00	99
6	DIPARTIMENTO DELLA DONNA, DEL BAMBINO E DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALISTICA	36,00	112
6	MULTIDISCIPLINARE DI SPECIALITA' MEDICO-CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE	37,00	118
6	MEDICINA SPERIMENTALE	16,00	69
6	n.d.	12,10	75
6	SCIENZE ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA	9,30	110
8.a	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	26,95	49
8.a	ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE "LUIGI VANVITELLI"	2,80	15
8.b	INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	26,90	59
8.b	ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE "LUIGI VANVITELLI"	52,70	117
9	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	111,00	145
9	ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE "LUIGI VANVITELLI"	6,60	13
10	LETTERE E BENI CULTURALI (DiLBEC)	51,70	80
11.a	LETTERE E BENI CULTURALI (DiLBEC)	11,40	22
11.b	PSICOLOGIA	32,80	63

Il DMS è composto da 70 ricercatori, di questi 39 appartengono all'area 05 (Scienze Biologiche), 26 all'area 06 (Scienze Mediche), 3 all'area 02 (Scienze Fisiche) e 2 all'area 03 (Scienze Chimiche).

Nelle tabelle successive ci sono i dati relativi alla qualità dei prodotti presentati in Area 05 e 06



Università	dimensione	dipartimento L.240	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	voto medio (I=v/n)	% prodotti E	% prodotti B	% prodotti A	% prodotti L	% prod penal	R
		SCIENZE CLINICHE SPECIALISTICHE ED ODONTOSTOMATOLOGICHE	20,10	27	0,74	51,85	25,93	3,70	18,52	0,00	1,22
		n.d.	10,10	15	0,67	26,67	46,67	6,67	20,00	0,00	1,10
		SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI ED AMBIENTALI	6,30	17	0,37	29,41	5,88	5,88	58,82	0,00	0,61
Milano Bicocca	M	BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	79,60	96	0,83	61,46	22,92	6,25	9,38	0,00	1,35
		CHIRURGIA E MEDICINA INTERDISCIPLINARE	12,00	16	0,75	43,75	31,25	12,50	12,50	0,00	1,23
		SCIENZE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO E DI SCIENZE DELLA TERRA	32,60	45	0,72	37,78	37,78	8,89	15,56	0,00	1,18
		SCIENZE DELLA SALUTE	37,80	53	0,71	30,19	49,06	3,77	16,98	0,00	1,17
		n.d.	8,30	12	0,69	25,00	50,00	8,33	16,67	0,00	1,13
Milano Cattolica	M	Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA	95,20	175	0,54	28,57	25,14	14,86	28,57	2,86	0,89
Modena e Reggio Emilia	M	Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze	50,30	70	0,72	48,57	22,86	10,00	18,57	0,00	1,17
		Medicina diagnostica, clinica e di sanità pubblica	8,00	12	0,67	33,33	41,67	8,33	8,33	8,33	1,09
		Scienze della vita	95,00	146	0,65	36,99	30,82	8,90	21,92	1,37	1,06
		n.d.	5,50	12	0,46	16,67	41,67	8,33	16,67	16,67	0,75
		Chirurgico, medico, odontoiatrico e di scienze morfologiche con interesse trapi	4,65	13	0,36	23,08	23,08	7,69	23,08	23,08	0,58
Napoli II	M	SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABIF)	54,00	90	0,60	34,44	23,33	14,44	26,67	1,11	0,98
		MEDICINA SPERIMENTALE	45,70	86	0,53	29,07	22,09	12,79	36,05	0,00	0,87



università	dipartimento L.240	somma punteggi (v)	# prodotti attesi (n)	voto medio ( $\bar{I}=v/n$ )	% prodotti E	% prodotti B	% prodotti A	% prodotti L	% prodotti penalizzati	R	(n/N) x 100	IRD1 x 100
Napoli II	Scienze e tecnologie ambientali, biologiche e farmaceutiche (DISTABiF)	8,55	15	0,57	46,67	6,67	13,33	26,67	6,67	1,22	0,05	0,07
Napoli II	Biochimica, biofisica e patologia generale	32,60	64	0,51	35,94	26,56	1,56	28,13	7,81	1,09	0,23	0,25
Napoli II	Salute mentale e fisica e medicina preventiva	45,30	100	0,45	28,00	21,00	10,00	32,00	9,00	0,97	0,36	0,35
Napoli II	Scienze mediche, chirurgiche, neurologiche, metaboliche e dell'invecchiamento	48,95	115	0,43	28,70	12,17	12,17	43,48	3,48	0,91	0,42	0,38
Napoli II	Medico-chirurgico di internistica clinica e sperimentale "F. Magrassi e A. Lanzara"	61,10	150	0,41	26,67	14,67	14,67	35,33	8,67	0,88	0,54	0,47
Napoli II	Scienze cardio-toraciche e respiratorie	39,00	99	0,39	26,26	25,25	5,05	27,27	16,16	0,85	0,36	0,30
Napoli II	Dipartimento della donna, del bambino e di chirurgia generale e specialistica	36,00	112	0,32	25,89	13,39	8,93	34,82	16,96	0,69	0,41	0,28
Napoli II	Multidisciplinare di specialità medico-chirurgiche e odontoiatriche	37,00	118	0,31	18,64	21,19	5,08	44,92	10,17	0,67	0,43	0,29
Napoli II	Medicina sperimentale	16,00	69	0,23	13,04	14,49	11,59	46,38	14,49	0,50	0,25	0,12
Napoli II	n.d.	12,10	75	0,16	10,67	16,00	10,67	37,33	25,33	0,35	0,27	0,09
Napoli II	Scienze anestesologiche, chirurgiche e dell'emergenza	9,30	110	0,08	10,91	10,00	5,45	50,00	23,64	0,18	0,40	0,07
Napoli Parthenope	Dipartimento di scienze motorie e del benessere	14,60	19	0,77	47,37	36,84	0,00	15,79	0,00	1,65	0,07	0,11



Per quanto riguarda il parametro IRD2 (tabella 44.14), siamo al secondo posto nell'ambito della SUN:

<i>Dipartimento L.240</i>	<i>IRD2 x w x 100</i>
n.d.	0,000
ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE "LUIGI VANVITELLI"	0,689
BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	13,265
DIPARTIMENTO DELLA DONNA, DEL BAMBINO E DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALISTICA	0,555
ECONOMIA	0,359
GIURISPRUDENZA	0,526
INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	6,881
INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	1,981
LETTERE E BENI CULTURALI (DiLBEC)	2,953
MATEMATICA E FISICA (DMF)	2,435
MEDICINA SPERIMENTALE	8,405
MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIM. "F. MAGRASSI E A. LANZARA"	2,916
MULTIDISCIPLINARE DI SPECIALITA' MEDICO- CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE	1,104
PSICOLOGIA	0,286
SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA	0,334
SCIENZE ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA	0,098
SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	0,652
SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	5,637
SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	4,807

La tabella qui di seguito fornisce un quadro dei finanziamenti 2011-2013 ottenuti dal DMS:

<b>Entrate da conto terzi</b>	<b>Ricerca finanziata da Enti Pubblici</b>	<b>Ricerca finanziata da Ministeri</b>	<b>Ricerca finanziata da UE</b>	<b>Totale</b>
<b>3.116.767,92</b>	<b>1.313.378,83</b>	<b>8.017.663,22</b>	<b>344.400,00</b>	<b>12.792.209,97</b>

Lo sviluppo di progetti di ricerca nazionali ed internazionali, sia nella ricerca di base che applicata, costituisce una componente essenziale delle attività del DMS. Tali progetti contribuiscono sia allo sviluppo di sinergie tra le diverse aree disciplinari sia al consolidamento di collaborazioni internazionali oltre che fare da motore per spingere il dipartimento ad aprirsi verso il territorio.



## progetti UE

titolo	acronimo	programma	Nazione capofila	tipologia
Risk, Stem Cells and Tissue Kinetics – Ionising Radiation	RISK - IR	FP7 - 323267	Gran Bretagna	Unità locale

## progetti PON

Nell'ambito dei PON 2007/2013 il DMS ha ricevuto il finanziamento dei seguenti progetti:

Codice PON	Responsabile scientifico SUN	Costo Ricerca (euro)	Costo Formazione (Euro)	Costo totale (Euro)
PON01_01226	Prof. Mario De Rosa	5.190.700,00	1.005.884,00	6.196.584,00
PON01_01227	Prof. Francesco Rossi	2.047.300,00	275.344,00	2.322.644,00
PON01_00117	Prof. Mario De Rosa	869.500,00	33.280,00	902.780,00
PON01_02464	Prof. Mario De Rosa	592.800,00		592.800,00
PON01_02093	Prof. Chiara Schiraldi	450.250,00		450.250,00
PON01_01585	Prof. Chiara Schiraldi	567.000,00		567.000,00
PON01_02834	Prof. Gianpaolo Papaccio	1.226.532,00		1.226.532,00



Per quanto riguarda **indicatore di internazionalizzazione IRD3** (vedi tabella 44.14), il DMS raggiunge la 3<sup>a</sup> posizione quindi sicuramente migliorabile ma già accettabile.

<i>Dipartimento L. 240</i>	<i>IRD3 x w x 100</i>
n.d.	0,000
ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE "LUIGI VANVITELLI"	0,000
BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	41,244
DIPARTIMENTO DELLA DONNA, DEL BAMBINO E DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALISTICA	3,688
ECONOMIA	6,819
GIURISPRUDENZA	2,255
INGEGNERIA CIVILE, DESIGN, EDILIZIA E AMBIENTE	2,142
INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DIII)	12,300
LETTERE E BENI CULTURALI (DiLBEC)	1,120
MATEMATICA E FISICA (DMF)	3,152
MEDICINA SPERIMENTALE	12,402
MEDICO-CHIRURGICO DI INTERNISTICA CLINICA E SPERIM. "F. MAGRASSI E A. LANZARA"	0,738
MULTIDISCIPLINARE DI SPECIALITA' MEDICO- CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE	0,369
PSICOLOGIA	0,293
SALUTE MENTALE E FISICA E MEDICINA PREVENTIVA	2,257
SCIENZE ANESTESIOLOGICHE, CHIRURGICHE E DELL'EMERGENZA	0,000
SCIENZE CARDIO-TORACICHE E RESPIRATORIE	0,000
SCIENZE E TECNOLOGIE AMBIENTALI, BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE (DISTABiF)	13,074
SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE, NEUROLOGICHE, METABOLICHE E DELL'INVECCHIAMENTO	9,114

## IRAS5

RETE DI ECCELLENZA RESPOSABILI C/O MEDICINA SPERIMENTALE	RESPONSABILE SUN	TOTALE PROGETTO SUN
STRAIN	Prof. De Rosa	€ 2.405.020,00
CREME	Prof. Berrino	€ 572.361,12
MODO	Prof. Berrino	€ 567.896,35



In riferimento ai fondi gestiti dal Dipartimento negli anni 2011-13, si guardi la tabella che segue, che rappresenta l'entità finanziaria del Bilancio del Dipartimento:

	2011	2012	2013
Ricerca di Ateneo (AT)	139.673,86	130.431,28	108.774,04
Quote di finanziamento Ministero (MI)	682.707,10	4.378.043,54	1.643.533,75
Quote di finanziamento o cofinanziamenti da enti pubblici (EP)	62.677,28	843.619,55	407.082,00
Quote da convenzioni di ricerca senza compensi per docenti e ricercatori (CT)	1.524.522,70	977.440,55	614.804,67
Indice FDRS (AT+MI+EP+CT)/AT	17,2515	48,5277	25,5042

### Gli obiettivi del DMS per la ricerca

La Seconda Università di Napoli ha definito i seguenti obiettivi nel suo piano strategico in relazione alla ricerca per gli anni 2011 - 2013:

- potenziamento del supporto amministrativo alla progettazione e rendicontazione di progetti di ricerca-istituzione del servizio di audit interno;
- conferma di criteri di ripartizione delle risorse alle strutture che tengano conto della valutazione della produzione scientifica e del carico didattico;
- conferma degli stanziamenti destinati a brevetti e pubblicazioni scientifiche;
- cofinanziamento assegni di ricerca con risorse di Ateneo per non meno del 75% per un massimo di 1 milione di euro;
- rafforzamento dei rapporti tra Università ed imprese, organizzazione di incontri, giornate di studio;
- potenziamento di strutture interne per agevolare la partecipazione di docenti a programmi di ricerca internazionali;
- miglioramento della politica di reclutamento del personale docente e T/A, potenziamento delle aree in difficoltà, premiando quelle che hanno ottenuto i migliori risultati, e degli uffici di Ateneo essenziali per il miglioramento (internazionalizzazione, valutazione, ....).

Alla luce di quanto detto, si riportano di seguito gli obiettivi che il DMS si propone nel prossimo triennio, in corrispondenza con le linee programmatiche dettate dall'Ateneo:

#### Obiettivo 1 - qualità della produzione scientifica

L'obiettivo è legato al miglioramento della qualità della produzione scientifica sia per l'area 05 che 06, puntando ad un incremento legato ad una omogeneizzazione verso l'alto.

#### Mezzi

- monitoraggio annuale della produzione scientifica dei componenti il Dipartimento sia



attraverso l'Anagrafe della Ricerca che la scheda SUA-RD

- incentivo alla costituzione di gruppi di ricerca in modo da coinvolgere ricercatori che lavorano in solitudine e costituire massa critica
- distribuzione dei seppure esigui fondi ottenuti dall'Ateneo tenendo conto non solo della qualità della ricerca, ma anche considerando gruppi di ricerca individuati nella scheda SUA-RD che si trovano al momento sprovvisti di finanziamenti (in questo modo si potrebbe arginare il fenomeno degli inattivi involontari)
- incentivazione delle pubblicazioni, partecipando ai costi (premiando la qualità)
- promozione di una politica di reclutamento basata sicuramente sul merito e sulla produttività
- promozione di un'ampia partecipazione dei componenti il Dipartimento a tutte le attività di ricerca nell'ambito di progetti finanziati su fondi strutturali della Regione Campania

### **Obiettivo 2 - internazionalizzazione**

L'obiettivo è legato al miglioramento dei parametri utilizzati per il computo del valore di IRD2, quindi incrementare il numero di ricercatori stranieri ospitati nelle nostre strutture e le collaborazioni internazionali. un altro punto da migliorare è il flusso in uscita dei nostri ricercatori verso l'estero.

#### **Mezzi**

- sfruttare al massimo le risorse messe a disposizione dall'Ateneo per l'incremento dei visiting scientists
- incrementare l'attività seminariale come pure la docenza da parte di stranieri
- incentivare periodi di congedo per la ricerca da spendersi in laboratori di prestigio
- finanziamento di missioni all'estero che servano ad ampliare la rete di contatti internazionali (per coloro i quali siano sprovvisti di finanziamento, con verifica ex-post dei risultati)
- promozione di una politica di reclutamento che veda l'attivazione di contatti internazionali di elevata qualità
- possibilità di istituire assegni di ricerca riservati a stranieri

### **Obiettivo 3 - finanziamenti**

L'obiettivo è legato al raggiungimento di livelli di finanziamento in linea con i livelli nazionali delle aree di riferimento

#### **Mezzi**

- supportare l'assetto organizzativo dell'amministrazione, reclutando personale ad hoc specificamente finalizzato all'attività di gestione dei progetti
- coinvolgere tutto il personale docente del dipartimento su progetti Regionali derivanti da fondi comunitari
- implementare il numero di progetti europei presentati nell'ambito Horizon 2020
- creare o rafforzare i legami con le imprese del territorio promuovendo giornate di incontro