

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 1 di 9
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------

## DIPARTIMENTO **Medicina Sperimentale e Clinica (DiMSC)**

Sede: via Tronto 10/a 60126 Ancona

**Direttore del Dipartimento: Prof Mario GUERRIERI**

**Responsabile Qualità del Dipartimento:** Prof.ssa Marianna Capecci

### **Gruppo del Riesame Dipartimentale:**

Prof.ssa Marianna Capecci

Prof.ssa Daniela Marzioni

Prof Federico Mocchegiani

Sig.ra Denise Morico

### **Sintesi dell'Attività svolta dal Gruppo di Riesame**

Il **Gruppo di Riesame della Ricerca Dipartimentale (GRRD)**, formato per nota del Direttore a seguito dell'identificazione del referente per la Qualità occorsa il 20/2/2015, comunicata ed accettata dal Consiglio di Dipartimento il 25/2/2015, confermato il 25.10.2018 (protocollo n°2015/221 del 2/4/2015 ed inviato al Presidio di Qualità) esegue annualmente il riesame della ricerca dipartimentale e promuove congiuntamente al Direttore, promozione della qualità della ricerca, internazionalizzazione e III missione.

Il Direttore, prof. Mario Guerrieri, ha confermato con nota prot. 840 del 09/12/2021 la prof.ssa Capecci, quale Responsabile Assicurazione della Qualità della Didattica e della Ricerca

Il Riesame 2019 è stato discusso ed approvato durante il Consiglio di Dipartimento del 18 Dicembre 2020.

Quest'anno, l'GRRD ha recepito l'avviso del 10 Novembre 2021 da parte del PQA in merito alle scadenze per il **Riesame Annuale della Ricerca Dipartimentale (RARD)** ed alle modalità.

Il GRRD si è riunito in via telematica per condividere il materiale e l'analisi dei dati e la stesura del testo di riesame nei seguenti giorni:

- 11 Novembre 2021: riunione telematica preliminare per programmazione azioni per acquisizione e verifica dei dati
- 13 Dicembre 2021 (partecipanti Marzioni D, Capecci M, Morico D): riunione telematica per la valutazione degli indicatori e la scrittura della bozza del Riesame.

Il documento è stato discusso ed ha ottenuto l'approvazione all'unanimità durante il Consiglio di Dipartimento del 17 Dicembre 2021.

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 2 di 9
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------

**a. SINTESI DEI PRINCIPALI MUTAMENTI RILEVATI DALL'ULTIMO RIESAME**

Descrivere i principali mutamenti interscorsi dal Riesame precedente, anche in relazione alle azioni migliorative messe in atto nel Dipartimento

**DA NON COMPILARE**

**b. ANALISI GENERALE DELLA SITUAZIONE**

Includere i principali problemi individuati, le sfide, i punti di forza e le aree da migliorare che emergono dall'analisi del periodo in esame e dalle prospettive del periodo seguente (es. risultati VQR, Dipartimenti di eccellenza, bandi Horizon, variazioni nella composizione del Dipartimento e dei gruppi di ricerca al suo interno, per quiescenza / reclutamento personale, afferenza a Centri interdipartimentali, avvio di Laboratori, acquisizione di Grandi Attrezzature...)

**DA NON COMPILARE**

**Punti di riflessione raccomandati:**

1. Quali attività sono state intraprese per il raggiungimento degli obiettivi Dipartimentali?
2. Quali difficoltà sono state incontrate?
3. Quali sono i punti di forza e le criticità che si sono evidenziati nel periodo considerato?
4. Quali rischi e opportunità si possono mettere in luce?

**c. OBIETTIVI E AZIONI DI MIGLIORAMENTO**

Compilare una tabella per ciascuno degli obiettivi. Se l'obiettivo non è stato raggiunto indicare le motivazioni e formulare una o più azioni correttive

<b>Obiettivo Dipartimentale: PRODUTTIVITA' SCIENTIFICA - QUANTITA'</b>					
Riferito a Obiettivo del Piano Strategico d'Ateneo (PSA) I.OS1: Mantenere elevata la qualità della ricerca e promuovere l'interdisciplinarietà per affrontare le grandi sfide in contesti internazionali					
Indicatore (PSA)	Valore iniziale <sup>2</sup> 2019	Target precedentemente identificato <sup>3</sup>	Valore attuale 2020	Target identificato per prossimo riesame <sup>4</sup>	Scostamento <sup>5</sup>
<b>IR1:</b> Numero di pubblicazioni indicizzate ISI e/o SCOPUS	135	+8%	199	<b>DA NON COMPILARE</b>	47%
<b>Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo</b>					
L'andamento di questo indicatore è stato sempre positivo ed in crescita dal 2017. I target prefissati sono stati sempre raggiunti e superati. Nel 2020 lo scostamento rispetto al 2019 è quasi 6 volte superiore al target. Il successo è verosimilmente legato a molti fattori tra i quali il vasto processo di reclutamento di ricercatori e docenti operato negli ultimi anni ed il consolidamento dei gruppi di ricerca. I docenti del DiMSC sono aumentati in numero di 4 unità rispetto al 2019, in particolare è stato potenziato il gruppo dei ricercatori: infatti a fronte della cessazione per quiescenza e recesso di due docenti, sono stati chiamati 6 ricercatori. In accordo con il Piano Strategico D'Ateneo (PSD), il nuovo target potrebbe essere aumentato e fissato al 10%					
<b>Azione di miglioramento 1</b> <b>DA NON COMPILARE</b>					

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 3 di 9
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------

<b>Obiettivo Dipartimentale: PRODUTTIVITA' SCIENTIFICA - QUALITA'</b>					
<b>Riferito a Obiettivo Strategico d'Ateneo I.OS1: Mantenere elevata la qualità della ricerca e promuovere l'interdisciplinarietà per affrontare le grandi sfide in contesti internazionali</b>					
<i>Indicatore (PSA)</i>	<i>Valore iniziale<sup>2</sup> 2019</i>	<i>Target precedentemente identificato<sup>3</sup></i>	<i>Valore attuale 2020</i>	<i>Target identificato per prossimo riesame<sup>4</sup></i>	<i>Scostamento<sup>5</sup></i>
<b>IR4:</b> Voto medio VQR del Dipartimento	<b>VQR2 2014</b> Voto medio (I=v/n) : 0.66 (Area 05) 0.7 (Area 06) R : 1.02(Area 05) 1.16 (Area 06) X: 1.01(Area 05) 1.14 (Area 06)	<b>Voto medio =.07</b>	<b>Risultati VQR 15-19 NON ANCORA DISPONIBILE</b>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<i>n.a.</i>
<b>IR5:</b> Numero (%) totale articoli pubblicati su riviste del primo quartile	<b>100 (=77%)</b>	<b>&gt;70% degli articoli su rivista</b>	<b>114 (57%)</b>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<b>-20%</b>
<b>IR6:</b> Numero (%) totale articoli pubblicati su riviste dal secondo quartile	<b>30 (23%)</b>	<b>&lt;30% degli articoli su rivista</b>	<b>44(22%)</b>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<b>+1%</b>
<b>IR7:</b> Numero citazioni nel triennio Impact factor delle pubblicazioni  Fonte: Scopus	<b>Citazioni triennio17-19:2279</b>  <b>IF: 4,079 (medio)</b>	<b>+30%</b>	<b>Citazioni triennio17-19:2019</b>  <b>IF: 5.09 (medio)</b>	<b>DA NON COMPILARE</b>	
<b>Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo</b>					
<p>L'aumento significativo della produttività scientifica, in termini quantitativi, si è associato ad una buona tenuta della qualità: quasi il 60% delle riviste in cui sono state effettuate le pubblicazioni appartengono al Q1 e quasi nell'80% al primo o al secondo. Pur non rispettando il target prefissato nella precedente revisione, si ritiene che globalmente il livello qualitativo delle pubblicazioni sia alto ed adeguato a garantire al Dipartimento il soddisfacimento del Obiettivo Strategico d'Ateneo I.OS1, infatti le citazioni sono in crescita così come l'IF.</p> <p>Alla luce dei dati elaborati, il target della % di articoli pubblicati ne primo quartile potrebbe ragionevolmente essere fissata al 60% del totale</p>					
<b>Azione di miglioramento 1 DA NON COMPILARE</b>					

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 4 di 9
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------

1. Fare riferimento agli indicatori di Ateneo obbligatori; se lo si ritiene opportuno, includere gli indicatori facoltativi, e, se indispensabile, indicatori specifici di Dipartimento Identificare nome e,; aggiungere una riga per ciascuno degli indicatori che si ritiene possano esprimere i progressi del Dipartimento nel raggiungimento dell'obiettivo
2. riportare il valore numerico al precedente riesame (o, se non disponibile, al momento della stesura della scheda SUA-RS)
3. riportare se disponibile
4. dato obbligatorio
5. percentuale

<b>Obiettivo Dipartimentale: CONNOTAZIONE INTERNAZIONALE DELLA RICERCA</b>					
<b>Riferito a Obiettivo Strategico d'Ateneo I.OS1: Mantenere elevata la qualità della ricerca e promuovere l'interdisciplinarietà per affrontare le grandi sfide in contesti internazionali</b>					
<b>Indicatore</b>	<b>Valore iniziale<sup>2</sup></b>	<b>Target precedente mente identificato<sup>3</sup></b>	<b>Valore attuale</b>	<b>Target identificato per prossimo riesame<sup>4</sup></b>	<b>Scostamento<sup>5</sup></b>
<b>IR9:</b> Numero di pubblicazioni con coautori stranieri su riviste indicizzate per i settori bibliometrici e di classe A per i settori non bibliometrici	<b>41 (30%)</b>	<b>30%</b>	<b>46 (23%)</b>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<b>-7%</b>
<b>IR10:</b> Numero di studiosi stranieri e visiting professors che hanno svolto attività di ricerca presso il Dipartimento	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<b>-100%</b>
<b>IR11:</b> Numero di dottorandi / assegnisti di ricerca stranieri	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<b>-75%</b>
<b>IR12:</b> Numero di dottorati internazionali e/o in cotutela	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<b>0%</b>
<b>IR15:</b> Numero di incarichi ufficiali di insegnamento o di ricerca presso atenei e centri di ricerca pubblici o privati internazionali (opzionale)	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<b>+17%</b>
<b>IR16:</b> Numero di iniziative organizzate per presentare le attività del Dipartimento e per coinvolgere e dialogare con	<b>1</b>	<b>&gt;=1</b>	<b>1</b>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<b>0%</b>

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 5 di 9
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------

aziende e altre realtà produttive internazionali					
<b>Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo</b>					
<p>La valutazione ha evidenziato un profilo di internazionalizzazione non migliorato rispetto all'anno precedente, con target disattesi nel caso degli indicatori IR 9-11 e 15. Lo stato di pandemia da COVID19 ha sicuramente influito su questi parametri oltre al ben noto svantaggio economico rappresentato dall'ammontare della retribuzione prevista in Italia per studenti PhD ed assegnisti di ricerca rispetto a realtà estere.</p> <p>E' auspicabile la promozione di progetti di ricerca internazionali e scambi di docenti e ricercatori per promuovere l'internazionalizzazione.</p>					
<b>Azione di miglioramento 1 DA NON COMPILARE</b>					

<b>Obiettivo Dipartimentale:</b> CAPACITA' DI STABILIRE E CONSOLIDARE COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE (INTRA- E INTERDIPARTIMENTALI)					
<b>Obiettivo Strategico d'Ateneo I.OS1: Mantenere elevata la qualità della ricerca e promuovere l'interdisciplinarietà per affrontare le grandi sfide in contesti internazionali</b>					
<b>Obiettivo Strategico I.OS3 - Promuovere la formazione e la valorizzazione dei migliori talenti</b>					
<i>Indicatore</i>	<i>Valore</i>	<i>Target precedentemente identificato<sup>3</sup></i>	<i>Valore attuale</i>	<i>Target identificato per prossimo riesame<sup>4</sup></i>	<i>Scostamento<sup>5</sup></i>
<b>IR17:</b> Numero di docenti inattivi	<i>p</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<i>0</i>
<b>IR18:</b> Percentuale di pubblicazioni con coautori di aree CUN differenti, interni all'Ateneo.	<i>70%</i>	<i>70%</i>	<i>70%</i>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<i>0%</i>
<b>IR19:</b> Numero di tesi (LM o dottorato) in cotutela tra SSD differenti.	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<i>-20%</i>
<b>IR20:</b> Numero di progetti di ricerca finanziati in collaborazione inter e /o intradipartimentale	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<b>DA NON COMPILARE</b>	<i>-0%</i>
<b>Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo</b>					

La capacità di stabilire e consolidare collaborazioni scientifiche (intra- e interdipartimentali) è stabile: le collaborazioni spontanee e produttive tra il DiMSC con altri dipartimenti dell'UNIVPM, nonché l'afferenza dei docenti del DiMSC ai centri di ricerca inter-dipartimentali (in elenco allegato in fondo alle tabelle) testimoniano il consolidamento dei rapporti intra ed inter dipartimentali. Inoltre le attività seminariali dedicate ai Dottorandi aumentano la visibilità dei componenti del DiMSC a livello trasversale.

**Azione di miglioramento 1 DA NON COMPILARE**

**Obiettivo Dipartimentale: CAPACITA' DI ATTRAZIONE DI RISORSE**

**Obiettivo strategico I.OS2 - Potenziare la competitività e la capacità di attrazione delle risorse**

Indicatore	Valore iniziale <sup>2</sup>	Target precedentem ente identificato <sup>3</sup>	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame <sup>4</sup>	Scostamento <sup>5</sup>
<b>IA1:</b> Numero progetti presentati per il finanziamento su bandi competitivi europei, internazionali e nazionali	12		14	DA NON COMPILARE	+14%
<b>IA2:</b> Percentuale dei progetti su bandi competitivi europei, internazionali o nazionali finanziati rispetto al numero dei progetti presentati	25%	20%	33%	DA NON COMPILARE	+40%
<b>IA3:</b> Ammontare complessivo dei finanziamenti raccolti su bandi europei o internazionali o nazionali	455014,008 €* ESCLUSI BANDO RSA	+15%	82.591€	DA NON COMPILARE	-21.3%

**Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo**

Il monitoraggio degli indicatori ha permesso di osservare che nel 2020 rispetto al 2019 è in crescita la percentuale dei progetti finanziati dopo applicazione a bandi competitivi. I finanziamenti provengono per lo più da Bandi nazionali privati rispetto a quelli nazionali pubblici (PRIN, POR..), quindi di inferiore entità. In generale l'importo medio dei finanziamenti è inferiore ai 50.000 Euro. Si segnala inoltre che il dato del 2019 indica la somma a disposizione derivante da bandi vinti anche in anni precedenti e scaduti nel 2020. (\* PSR 2018 (finanziamento per il DIMSC di € 41.030,08 su costo totale progetto di 51.287,60) Contributo Ricerca Scientifica di Eccellenza 2018 - Fondazione Cariverona € 300.000,00 BANDO Prin 2017)

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 7 di 9
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------

Azione di miglioramento 1 **DA NON COMPILARE**

**Obiettivo Dipartimentale:** CAPACITA' DI STABILIRE E CONSOLIDARE COLLABORAZIONI CON ENTI E IMPRESE

**Obiettivo strategico I.OS2 - Potenziare la competitività e la capacità di attrazione delle risorse**

Indicatore <sup>1</sup>	Valore iniziale <sup>2</sup>	Target precedentemente identificato <sup>3</sup>	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame <sup>4</sup>	Scostamento <sup>5</sup>
IS1: Ammontare complessivo dei finanziamenti raccolti per contratti/convenzioni di ricerca o consulenza con enti pubblici, privati ed imprese.	202100€ *	+10%	139340 €	<b>DA NON COMPILARE</b>	-41%

**Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo**

La capacità attrattiva del DIMSC nei confronti di enti pubblici e privati è confermata dai dati del 2020 nonostante una deflessione dei fondi ricevuti, rispetto al 2019, che può ritenersi legata anche al contesto storico-sanitario (pandemia da COVID-19) che ha svantaggiato alcuni tipi di imprese. Si consiglia un'attività di monitoraggio e la conferma del target.

Azione di miglioramento 1 **DA NON COMPILARE**

\* CTB Giorgini 17.000,00 Contributo Tassi 5,000; C.Terzi Morgagni Convenzioni c/terzi 47.500,00; Progetto Fondazione Anzianabili Finanziamento € 132,600 su costo 193.080 (DII+DIMSC)

**Obiettivo Dipartimentale:** ATTIVITA' DI III MISSIONE

**Obiettivo strategico I.OS2 - Potenziare la competitività e la capacità di attrazione delle risorse**

**Obiettivo Strategico I.OS3 - Promuovere la formazione e la valorizzazione dei migliori talenti**

Indicatore	Valore iniziale <sup>2</sup>	Target precedentemente identificato <sup>3</sup>	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame <sup>4</sup>	Scostamento <sup>5</sup>
IS2: Numero di iniziative organizzate per presentare le attività del Dipartimento e per coinvolgere e dialogare con aziende e altre realtà	4	2	1	<b>DA NON COMPILARE</b>	-50%

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE  <b>ANCONA</b>	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 8 di 9
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------

produttive locali, nazionali ed internazionali					
<b>IS3:</b> Numero di collaborazioni (nelle diverse forme) con le imprese: conto terzi, convenzioni di ricerca.	4	3	<i>3 attivate nel 2020 + 1 (dal 2019)</i>	<b>DA NON COMPILARE</b>	+25%
<b>IS4:</b> Numero di Borse di studio/dottorato/assegni di ricerca cofinanziati o completamente finanziati da imprese	2	2	<i>6 (3 PhD + 3 Research Fellowship)</i>	<b>DA NON COMPILARE</b>	+300%
<b>IS5:</b> n. spin-off costituiti	0		0	<b>DA NON COMPILARE</b>	
<b>IS6:</b> n. brevetti e curatele	1*	1	0	<b>DA NON COMPILARE</b>	-100%
<b>IS7:</b> Numero di eventi di divulgazione scientifica, seminari e conferenze	17	15	15	<b>DA NON COMPILARE</b>	0%

**Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo**

La divulgazione e presentazione dei risultati della ricerca alla comunità o agli stakeholder è garantita dalla stabile partecipazione o organizzazione annuale di eventi culturali e di diffusione della ricerca, dall'organizzazione di convegni e partecipazione a congressi specifici: ad esempio seminari di Scienza e Filosofia, YFF, Sharper, la settimana del cervello.

Si confermano target e si promuove un'azione di monitoraggio.

**Azione di miglioramento 1** **DA NON COMPILARE**

## PERSONALE DOCENTE

### DOCENTI

All'inizio del 2020 i docenti erano 37 di cui 2 in aspettativa senza assegni. Nel corso dell'anno 2020 si sono osservati due cessazioni di attività, una per quiescenze ed una per recesso e 6 prese di servizio (5 ricercatori ed un professore associato). Pertanto a Dicembre 2020 i docenti erano 40 di cui due in aspettativa senza assegno.

### Research fellow-ship.

Sono state attivati o rinnovati 7 assegni di ricerca ed un ottavo è stato concluso.

### PhD Students

<p>UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE</p> <p><b>ANCONA</b></p>	<p>RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE</p>	<p>Rev.00 del 14/6/2018 Pagina 9 di 9</p>
---------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------

**17 studenti del Dottorato di ricerca Scienze dell'uomo afferiscono al DiMSC. 4 all'ultimo anno (uno senza borsa ed un altro con borsa finanziata dalla Fondazione Cariverona); 5 iscritti al secondo anno (uno senza borsa ed un altro con borsa finanziata dalla Fondazione Cariverona); 4 al primo anno (uno senza borsa ed uno con borsa dedicata a studenti laureati all'estero, uno finanziato dalla Fondazione Cariverona); 4 hanno preso servizio nel 2020 XXVI ciclo (2 senza borsa)**

#### CENTRI INTERDIPARTIMENTALI

- C.R.I.S.S: Centro Interdipartimentale per la Ricerca sull'Integrazione Socio-Sanitaria
- C.I.S.M.S: Centro Interdipartimentale di Management Sanitario ( Il DIMSC è struttura di gestione amministrativa e contabile a decorrere dal 2019)
- C.I.O: Centro di Ricerca e Servizio sull'Obesità (Il DIMSC è struttura di gestione amministrativa e contabile);
- EBI: Centro Interdipartimentale di Servizi di Epidemiologia, Biostatistica ed Informatica Medica;
- CORE FACILITY PER LA BIOLOGIA MOLECOLARE –Centro Interdipartimentale di Ricerca e Servizi;
- CRISPY(Centro di servizio per la privacy e la cybersecurity)
- SMALL– Smart Living Lab
- Centro di Ricerca per la CARDIOCHIRURGIA MINI-INVASIVA E TRANS-CATETERE (Minimally Invasive And Trans-Catheter Cardiac Surgery Research Center) Il Centro è stato istituito nel 2020 ed il DIMSC è struttura di gestione amministrativa e contabile.
- CARMELO– Center for Advanced Research on Measurements for Engineering and Life Optimization