

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.01 del 11/12/2020 Pagina 1 di 12
---	---	---

DIPARTIMENTO: Scienze Biomediche e Sanità Pubblica

Sede: Facoltà di Medicina e Chirurgia, via Tronto 10/A, 60126, Torrette, Ancona

Direttore del Dipartimento: Prof. Adriano Tagliabracci

Responsabile Qualità del Dipartimento:

Gruppo del Riesame Dipartimentale:

Prof. Adriano Tagliabracci

Prof.ssa Pamela Barbadoro

Prof.ssa Simona Magi

Dott. Mauro Pesaresi

Dott. Roberto Biagioli

Sintesi dell'Attività svolta dal Gruppo di Riesame

Il Gruppo si è riunito nei giorni 28/9/2020; 29/10/2020; 30/10/2020; 11/12/2020

Il Riesame è stato discusso ed approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 30/10/2020 e del 11/12/2020

a. SINTESI DEI PRINCIPALI MUTAMENTI RILEVATI DALL'ULTIMO RIESAME

Descrivere i principali mutamenti intercorsi dal Riesame precedente, anche in relazione alle azioni migliorative messe in atto nel Dipartimento (N.B. NON COMPLETARE IN CASO DI PRIMO RIESAME)

Lo sviluppo delle attività di ricerca rappresenta una missione fondamentale del Dipartimento, in accordo al Piano Strategico d'Ateneo sono stati individuati obiettivi di sviluppo coerenti con le linee politiche e strategiche indicate a livello centrale e con le potenzialità del Dipartimento stesso. Anche nel corso del 2019, la ricerca è stata implementata attraverso un potenziamento strutturale/tecnologico e lo sviluppo delle reti di collaborazione internazionale.

Sono, infatti, proseguiti gli sforzi volti a rafforzare la qualità e le possibilità analitiche a supporto delle attività di ricerca attraverso l'acquisizione di strumentazioni al fine di migliorare i laboratori con un particolare supporto alle nuove generazioni di ricercatori.

A questo proposito vale la pena sottolineare che nell'ambito del progetto SPIDER-NPS NUOVE SOSTANZE PSICOATTIVE (finanziamento di € 6.635.800), sono state acquisite delle nuove apparecchiature (es: Cromatografo liquido ad ultra prestazioni (UHPLC), accoppiato ad uno spettrometro di massa ad alta risoluzione (UHMR) Q-Exactive Focus basato su trappola orbitale FTMS (Orbitrap) ed altre sono in corso di acquisizione.

A ridosso e nel corso del 2019 sono state rilevate significative variazioni nella composizione del Dipartimento e dei gruppi di ricerca al suo interno; sono stati possibili nuovi ingressi di Docenti nelle aree dell'Anatomia Patologica, Microbiologia, Anestesiologia, Cardiologia, Malattie Infettive e Malattie dell'apparato cardiovascolare. In concomitanza, si è potuto giovare dell'arrivo di nuovi borsisti e dottorandi di ricerca.

E' stato inoltre, promosso il processo di graduale rafforzamento del personale tecnico ed amministrativo, il cui lavoro di supporto è stato gravato dal peso di precedenti pensionamenti. In concomitanza, si è potuto giovare dell'arrivo di nuovi borsisti e dottorandi di ricerca, in alcuni casi reso possibile anche grazie all'importante finanziamento ottenuto con il Dipartimento di Eccellenza. Nel corso del 2019 si è cercato di rafforzare il rapporto di collaborazione multidisciplinare e transdisciplinare iniziati con l'attuazione dei Progetti Strategici di Ateneo. non solo nell'ambito della Facoltà di Medicina, ma anche nell'ambito di altre strutture (DISVA, Agraria, Ingegneria, Economia) nell'ottica di attivare/consolidare dei percorsi di collaborazione

I docenti del Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica hanno mantenuto elevato il livello della loro produttività scientifica ed esteso le loro numerose collaborazioni con enti nazionali ed internazionali, rimanendo inseriti in diversi progetti di ricerca con un notevole impatto economico, sociale ed accademico.

In merito alla partecipazione a bandi competitivi si segnala in aggiornamento rispetto al precedente riesame, il prosieguo delle attività legate alla partecipazione a progetti finanziati a livello europeo, a PRIN e progetti condotti su mandato regionale. Rispetto agli obiettivi di miglioramento individuati nel precedente riesame, da notare a fronte di un consolidamento delle attività di ricerca nell'ambito della qualità, misurata attraverso indicatori quantitativi (numero di pubblicazioni edite su riviste ad elevato IF, ad esempio), obiettivi del precedente periodo, un lieve decremento nel numero dei prodotti della ricerca, che, sebbene fisiologicamente legata all'elevato numero di prodotti relativi al periodo precedente potrebbe, qualora persistente e nel lungo periodo, influire sulla performance del Dipartimento stesso. Relativamente all'obiettivo dipartimentale attinente il miglioramento della reputation internazionale dell'Ateneo, è stato possibile raggiungere il target dei visiting in ingresso ed è stato istituito un gruppo di lavoro per il monitoraggio degli accessi e dei bandi.

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.01 del 11/12/2020 Pagina 3 di 12
---	---	---

I punti salienti di questi aspetti sono stati descritti più dettagliatamente nel successivo punto.

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...)

Le attività di ricerca hanno visto nel 2019 il Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica ancora coinvolto in numerosi progetti sia nazionali che internazionali. Sono proseguite le attività previste nel progetto ERC Starting Grant 2014 di cui la professoressa Barbara Osimani è Principal Investigator (acronimo PhilPharm, GA n. 639276, titolo *Philosophy of Pharmacology: safety statistical standards and evidence amalgamation*), finanziato dalla Commissione Europea con contributo complessivo di € 1.500.000 di cui € 643.084 attribuiti a UNIVPM, della durata di 60 mesi, da 01/04/2015 a 31/03/2020, inizialmente ospitato presso la Ludwig-Maximilians-Universität di Monaco; progetti finanziati dal Ministero della Salute (CCM e ricerca finalizzata) e dalla Commissione Europea (Progetto EU-MADNESS). Sempre in ambito europeo, proseguono le attività del progetto della Prof.ssa Flavia Carle alla Joint Action-06-2017 "Joint Action on Health Information towards a sustainable EU health information system that supports country knowledge, health research and policymaking", per una somma pari a circa € 52.000 e quella del Prof. Raffaele Giorgetti con il JUSTSO Project - Grant Agreement No 806996 (finanziamento di oltre 55.000€).

Presente partecipazione a trial internazionali sulla prevenzione delle Infezioni da *Staphylococcus aureus* in ambito chirurgico (progetto ASPIRE-SSI- in collaborazione con la University Medical Center di Utrecht (Proff. D'Errico, Barbadoro, Adrario).

E' stata portata avanti ricerca in ambito clinico nelle diverse aree di interesse del Dipartimento: con particolare riguardo allo studio della sepsi in Terapia Intensiva (Consensus sull'utilizzo degli inotropi e vasopressori nel paziente con shock – Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI); Progetto di ricerca nazionale sull'uso delle immunoglobuline nel paziente con shock settico-NCT04182737; Progetto di ricerca nazionale sul ruolo dell'albumina del paziente con shock settico-NCT03654001; Progetto di ricerca internazionale sul ruolo della fluidoterapia restrittiva nel paziente con shock settico-NCT03668236. Grande impulso alla ricerca è convogliato anche l'area della patologia cardiaca con la partecipazione al registro internazionale GEIST (Italia-Germania-Spagna) sulla sindrome di Takotsubo come centro satellite e la partecipazione al registro internazionale ELECTRA (Italia-Spagna-Russia-Perù) sullo storm aritmico come centro principale (Proff. Dello Russo, Guerra). Di grande rilevanza internazionale l'attività della Anatomia patologica (Proff. Montironi, Scarpelli, Goteri, Mazzucchelli, Rubini) che vede eminenti studiosi inclusi tra i Top Italian Scientists (Settore Clinical Sciences) e componenti di Editorial board di riviste internazionali e la partecipazione a clinical trial internazionali quali: SPORE Project 4, CheckMate025, METEOR, AtezoBev, OMNIVORE, Rare GU, HCRN GU16-260 come postdoctoral fellow al Brigham and Women's Hospital, Department of Pathology, Harvard Medical School, Boston, MA, USA ed il Progetto Multicentrico "Prospective international study on fluorescence confocal microscopy for the diagnosis of prostate cancer: multicentric protocol on images from prostate biopsy cores" in collaborazione con Università Modena e Reggio Emilia (1113/2018/DISP/AOUMO). Analogamente, intensa attività di ricerca in ambito di applicazioni statistiche in ambito medico-legale è condotta in collaborazione internazionale (Prof. Ferrante). Rilevanti le attività condotte a livello nazionale

nell'ambito delle attività di sviluppo del Dipartimento di eccellenza nelle sostanze psicoattive: Partecipazione al progetto SNAP - Sistema di Allerta Precoce in materia di identificazione e Segnalazione di Sostanze Psicoattive, finanziato dal Dipartimento delle Politiche Antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri, per gli aspetti biotossicologici ed analitici e partecipazione al progetto dal titolo: Effetti delle NPS: Sviluppo di una multicentrica di ricerca per il potenziamento informativo del Sistema di Allerta Precoce" finanziato dal Dipartimento delle Politiche Antidroga (Prof. Busardò).

In ambito nazionale, da segnalare l'attribuzione di finanziamenti PRIN, in particolare proseguono le attività dei progetti che vedono come Responsabili il Prof. Salvatore Amoroso (PRIN BANDO 2017, SETTORE LS5: "Bioenergetics and inflammation: novel insights for new therapeutic approaches in Alzheimer's Disease - Prot. 2017YH3SXK" Coordinato dal Prof. Marco Pistis, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università di Cagliari; quello della Prof.ssa M. Bonifazi (PRIN bando 2017 - Modellizzazione dell'efficacia, costo-efficacia e promozione del valore dell'assistenza sanitaria nel mondo reale- Il progetto Motive (€185.660,00). Da sottolineare in ambito pneumologico la fortissima partecipazione ed organizzazione di convegni e corsi di formazione teorico-pratici (Prof. Gasperini)

Ulteriori progetti di rilevanza nazionale/regionale sono stati attribuiti, ad esempio, alla Prof.ssa Flavia Carle (progetto "Sviluppo di una metodologia per il monitoraggio dei percorsi diagnostico-terapeutico assistenziali (PDTA) nell'ambito del nuovo sistema di Garanzia" €70.000,00), al Prof. D'Errico ("Prevenzione delle malattie infettive trasmissibili" - ARS Marche €120.000,00), alla Prof.ssa Prospero (Registro Tumori Regionale: indicazioni metodologiche sulla raccolta ed analisi dei dati - ARS Marche €80.000,00). Tra le aree di ricerca, consistente quella attinente lo studio della antibiotico resistenza, dove la Unità di Microbiologia ha avuto accesso un contributo della FONDAZIONE CARIVERONA (Bando Ricerca Scientifica 2017, approvato 2 febbraio 2018 prot. 2018.U/208 ISTI48) – Coordinatore Dott.ssa Vignaroli (DISVA). Diffusione della resistenza agli antibiotici carbapenemici: ricerca dei serbatoi ambientali (titolo abbreviato "CPE reservoirs") (impegno contributivo massimo di € 286.000,00) e che vede la Prof.ssa Mingoia (MED/07) ed il Prof. Barchiesi (MED/17) quali componenti del DS BSP coinvolti nel gruppo di ricerca di Ancona.

L'analisi della VQR 2011-2014 aveva già messo in luce le qualità della ricerca svolta dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica, che si collocava al primo posto in tutta la Facoltà di Medicina e Chirurgia per l'Area 06 (I=0,74; R= 1,21; X=1,33) ed al secondo posto per quanto riguarda l'Area 05 (I=0,63; R= 1,03; X=0,91).

Percorrendo dunque il corso già tracciato negli anni precedenti, i docenti del Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica hanno mantenuto un elevato e riconosciuto profilo scientifico come evidenziato dagli aspetti di seguito analizzati.

Partecipazione in comitati e commissioni nazionale ed internazionali

Docenti afferenti al Dipartimento sono stati inclusi nelle liste di Commissari per l'ASN in ambiti selezionati, partecipazione alla attività di varie società scientifiche in ambito pneumologico, anatomo-patologico, infettivologico, statistico e di Sanità Pubblica, sia a livello nazionale che internazionale.

Qualità delle pubblicazioni. Nel periodo 2017-2019 il Dipartimento ha mantenuto sufficientemente elevato il numero e, soprattutto, migliorato la qualità delle pubblicazioni.

Si deve segnalare, comunque, anche un lieve decremento nel numero dei prodotti della ricerca, che, sebbene fisiologicamente legata all'elevato incremento del periodo precedente ed ad una successiva tendenza alla ricerca di un miglioramento della qualità rispetto alla quantità, potrebbe, qualora

persistente e nel lungo periodo, influire sulla performance del Dipartimento stesso.

D'altra parte, si rileva un netto miglioramento nel ranking medio SJR che passa da 1,637 (2017) a 1,604 (2019), segnando un picco di 18.291 nel 2019 come valore massimo. Il valore medio di impact factor è andato incrementando nell'ultimo anno, quasi toccando la quota di 5 (superata solo nel 2016).

Anno	N. pubb.	valore medio di scopus: journal SJR	valore massimo di scopus: journal SJR	valore medio di wos: journal impact factor
2017	202	1.637	11,061	4.126
2018	195	1.498	9,301	4.260
2019	174	1.604	18,291	4.948

Attenzione sarà dedicata al mantenimento della qualità, con attenzione alla qualità delle pubblicazioni.

3) **Partecipazione a congressi e convegni.** Nel corso del periodo preso in esame, i docenti del Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica hanno preso parte a numerosi congressi nazionali ed internazionali, portando il loro prestigioso contributo sia come poster sia come comunicazioni orali. Vivace, inoltre, la partecipazione a società scientifiche a livello nazionale ed internazionale, così come l'attività di organizzazione di eventi.

4) Nel corso del periodo preso in esame sono stati inoltre **stipulati diversi contratti/contratti/convenzioni di ricerca** o consulenza con committenti esterni, In tutte le strutture sono inoltre attive collaborazioni con altre istituzioni sia italiane sia straniere, aspetto determinate nell'ambito della ricerca scientifica. Gli ottimi risultati raggiunti dal nostro Dipartimento sono evidenziati anche dal fatto che molte delle strutture ad esso afferenti hanno raggiunto posizioni di rilievo sia a livello nazionale sia internazionale, divenendo dei punti di riferimento nel rispettivo ambito. tra cui è necessario segnalare - contratto da Post-Doc Research Fellowship, Brigham and Women's Hospital, Department of Pathology, Harvard Medical School, Boston, MA, USA per la Dott.ssa Cimadamore.

Per quanto riguarda **l'afferenza a Centri interdipartimentali UNIVPM:** Il Dipartimento ha mantenuto la propria adesione ai Centri EBI, CRISS e CIESS e rinnovato l'adesione al Centro di Ricerca e Servizio sull'Obesità (CIO) per il triennio 2018/2021. Quale struttura proponente il Dipartimento ha promosso l'istituzione del Centro di Ricerca e Servizio denominato "Il CUORE dell'UNIVPM" con la finalità di diffondere la cultura del primo soccorso e dell'emergenza. Il Dipartimento aderisce, inoltre, al centro interuniversitario "Healthcare Research & Pharmacoepidemiology" (Centro HRP) e al centro HRP Marche-Lab. Tra le nuove partecipazioni a lavori di ricerca interdipartimentale sono da segnalare l'adesione al Centro di Ricerca e Servizio Interuniversitario CARMELO

Centro di Ricerca e Servizio Interuniversitario CARMELO (Center for Advanced Research on Measurements for Engineering and Life Optimization) avente sede amministrativa presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche. Il Centro, attivo nella progettualità di ricerca anche in ambito europeo, sta sviluppando in particolare un progetto su nuove tecnologie applicate alla scena del crimine che può avere interessanti elementi di sinergia con l'attività di alcuni SSD del nostro Dipartimento. Infine, per la Cardiologia, è stata attivata l'afferenza al centro interdipartimentale di ricerca per la Cardiochirurgia mini-invasiva e transcateretere come membri del Consiglio (Proff. Dello Russo, Guerra)

L'acquisizione di nuove strumentazioni e l'ingresso di nuovo personale rappresentano sicuramente dei punti di forza del Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica. Questi elementi contribuiranno senz'altro ad incrementare ulteriormente la produttività dal punto di vista sperimentale, supportando così

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.01 del 11/12/2020 Pagina 6 di 12
---	---	---

la possibilità di continuare a mantenere elevato, ed eventualmente incrementare ulteriormente, il tenore delle pubblicazioni scientifiche, da intendersi come qualità dei contenuti e qualità e quantità della collocazione editoriale. Come evidenziato in precedenza, una delle sfide principali sarà costituita dalla gestione nel tempo degli elevati livelli di qualità scientifica e progettualità raggiunti. Andando ad analizzare le possibili variabili associate alla riduzione di produttività possiamo rintracciare la necessità di concentrazione delle energie verso un miglioramento della qualità e, quindi, della complessità dei prodotti della ricerca, spesso legati anche all'acquisizione di nuove tecniche o all'attivazione di nuovi progetti che vedono dilazionarsi nel tempo i prodotti della ricerca (misurati in termini di pubblicazioni scientifiche). I rischi sono, inoltre, legati al mantenimento e alla gestione delle apparecchiature acquisite grazie ai principali finanziamenti ottenuti. Un ulteriore rischio è rappresentato dalla mobilità del personale non strutturato, in relazione alla possibilità di stabilizzazione e opportunità di carriera nell'ambito accademico, laddove si evidenziano ancora difficoltà nel supporto continuativo alle attività di ricerca di giovani assegnisti o dottorandi. Da segnalare, nel periodo in esame, anche la riduzione di PTA di fondamentale importanza sia nelle attività di laboratorio che di sostegno dei processi di supporto alla ricerca che possono rendere più onerosa la gestione dei processi stessi. Tra i punti deboli, si segnala nel complesso la necessità di rafforzare ulteriormente l'interdisciplinarietà e la progettualità internazionale, anche con particolare riferimento all'attrattività di *visiting professor*.

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

Obiettivo Dipartimentale PRODUTTIVITA' SCIENTIFICA – QUANTITA'							
Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Obiettivo I.1 Miglioramento della qualità della ricerca: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo							
Indicatore¹			Valore iniziale²	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
IR1	Numero di pubblicazioni indicizzate ISI e/o SCOPUS		100	75	174	100	+132%
Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo							
Descrizione: Durante il 2019, la ricerca svolta dal DS BSP si è mantenuta di livello molto elevato, come							

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.01 del 11/12/2020 Pagina 7 di 12
---	---	---

testimoniano le numerose pubblicazioni collocate su riviste di prestigio nazionali e internazionali. Le pubblicazioni sono caratterizzate da un elevato IF; che è andato gradualmente incrementandosi nel triennio 2017-2019. Questo impatto sulla qualità della ricerca potrebbe essere il risultato di una accresciuta maturità scientifica e dell'acquisizione di competenze tecniche/metodologiche e strumentali innovative, assieme all'inserimento di nuovi e prestigiosi ambiti di ricerca e collaborazioni internazionali. Una analisi più circostanziata, anche in confronto con rispettivi settori attivi a livello nazionale, sarà oggetto del prossimo riesame alla luce degli esiti della VQR. Si segnala tuttavia una buona risposta all'esigenza di internazionalizzazione della ricerca, sia per la collocazione editoriale dei prodotti sia per le reti di ricerca di cui i docenti fanno parte. Si deve segnalare, comunque, anche un lieve decremento nel numero dei prodotti della ricerca, che, sebbene fisiologicamente legata all'elevato incremento del periodo precedente ed ad un successiva tendenza alla ricerca di un miglioramento della qualità rispetto alla quantità, potrebbe, qualora persistente e nel lungo periodo, influire sulla performance del Dipartimento stesso. Per tale motivo, anche considerando il forte impatto che l'evento pandemico ha avuto sulle attività di diversi settori del Dipartimento stesso, si concorda di fissare l'obiettivo su un target conservativo di mantenimento.

Obiettivo Dipartimentale: PRODUTTIVITA' SCIENTIFICA - QUALITÀ'

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Obiettivo I.1 Miglioramento della qualità della ricerca: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo

<i>Indicatore</i> ¹	<i>Valore iniziale</i> ²	<i>Target precedentemente identificato</i> ³	<i>Valore attuale</i>	<i>Target identificato per prossimo riesame</i> ⁴	<i>Scostamento</i> ⁵
IR5 - Numero totale articoli pubblicati su riviste del primo quartile	34%	-	43%	35%	+6%
IR6 - Numero totale articoli pubblicati su riviste del secondo quartile	30%	-	27%	25%	-3%

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

L'analisi relativa ai prodotti della ricerca ha tenuto conto della banca dati WOS, si denota che il 43% dei lavori *in extenso* pubblicati nel 2019 sono inserite in riviste del primo quartile, con un miglioramento pari al 6% rispetto all'anno precedente, mentre è lievemente diminuita la percentuale di lavori inseriti nel secondo quartile, collocando circa il 70% della produzione scientifica del Dipartimento a livelli medio-alti. Rispetto all'anno 2018, si conferma il miglioramento qualitativo delle pubblicazioni.

Azione di miglioramento 1

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.01 del 11/12/2020 Pagina 8 di 12
---	---	---

Titolo: Mantenimento della percentuale di pubblicazioni nel primo e secondo quartile

Responsabile attuazione: Singoli docenti

Tempi di esecuzione: 1 anno

Modalità di verifica: Valutazione percentuale a cadenza annuale

Responsabile di verifica: Responsabile Qualità Dipartimento

Descrizione delle cause e dell'azione proposta:

Mantenimento dello standard qualitativo dell'ultimo anno, in maniera cautelativa, anche dato il notevole impatto dell'evento pandemico sulle attività di ricerca.

Obiettivo Dipartimentale: CONNOTAZIONE INTERNAZIONALE DELLA RICERCA

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Obiettivo I.1 Miglioramento della qualità della ricerca: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo

<i>Indicatore¹</i>	<i>Valore iniziale²</i>	<i>Target precedentemente identificato³</i>	<i>Valore attuale</i>	<i>Target identificato per prossimo riesame⁴</i>	<i>Scostamento⁵</i>
IR9- Numero di pubblicazioni (su riviste indicizzate per i settori bibliometrici) con coautori stranieri su totale articoli pubblicati	17%	-	18%	15%	+1%
IR10 Numero di studiosi stranieri e visiting professors che hanno svolto attività di ricerca presso il Dipartimento	2	2	2	2	-

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

Descrizione (senza vincoli di lunghezza del testo)

La proporzione di lavori pubblicati nell'ambito di collaborazioni internazionali ha mostrato un lieve incremento rispetto all'anno precedente, mostrando un consolidamento della situazione rispetto all'anno precedente. Va tuttavia sottolineato come questi valori siano stati stimati a partire da dati presenti nella

banca dati IRIS che potrebbero determinare una sottostima in caso di mancata valorizzazione del campo.

Durante l'anno è stata privilegiata la conoscenza del Dipartimento attraverso collaborazioni con ricercatori stranieri, anche favorita dalla buona qualità dei lavori pubblicati. Il buon livello di ricerca del Dipartimento ha portato alla richiesta di ricercatori stranieri di poter accedere presso la Nostra Struttura e ha permesso ai Ricercatori del Dipartimento di poter invitare Ricercatori di Strutture straniere. Questo ha comportato una maggior visibilità dell'Ateneo e l'aggiornamento scientifico. Nel 2019 il Dipartimento ha ospitato due Visiting Scientists. E' necessario in questa sede, inoltre, sottolineare la importante attività di organizzazione di Seminari internazionali e/o Summer School e congressi che hanno portato ad un importante incremento della presenza di studiosi stranieri in qualità di visiting scientist, purtroppo in maniera non formalizzata. Questo elemento di formalizzazione ed acquisizione di fondi per l'ospitalità rappresenta una delle possibili azioni di miglioramento. Per il prossimo anno, anche considerando il forte impatto che l'evento pandemico ha avuto sulle attività di diversi settori del Dipartimento stesso, si concorda di fissare l'obiettivo su un target conservativo di mantenimento.

Azione di miglioramento 1

Titolo: Incremento del numero di pubblicazioni (su riviste indicizzate per i settori bibliometrici) con coautori stranieri su totale articoli pubblicati

Responsabile attuazione: Docenti/Ricercatori

Tempi di esecuzione: 3 anni

Modalità di verifica: Valutazione percentuale a cadenza annuale

Responsabile di verifica: Responsabile Qualità Dipartimento

Descrizione delle cause e dell'azione proposta:

Durante l'anno è stata privilegiata la conoscenza del Dipartimento attraverso collaborazioni con ricercatori stranieri, anche favorita dalla buona qualità dei lavori pubblicati. Obiettivi per il futuro, sarà quello di proseguire nel percorso di collaborazione a livello internazionale, favorendo anche la partecipazione a bandi internazionali

Azione di miglioramento 2

Titolo: Monitoraggio del corretto inserimento dei prodotti della ricerca nel repository IRIS

Responsabile attuazione: Docenti/Ricercatori

Tempi di esecuzione: 1 anni

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.01 del 11/12/2020 Pagina 10 di 12
---	---	--

Modalità di verifica: Valutazione percentuale a cadenza annuale

Responsabile di verifica: Responsabile Qualità Dipartimento

Azione di miglioramento 3

Titolo: Implementazione delle iniziative di invito di ricercatori internazionali

Responsabile attuazione: dott.ssa Magi Simona

Tempi di esecuzione: 2 anni

Modalità di verifica: Numero di accessi presso il nostro Dipartimento di Visiting Professor o Visiting Researcher nell'ambito di eventi formativi/attività di ricerca

Responsabile di verifica: dott. Mauro Pesaresi

Descrizione delle cause e dell'azione proposta: L'obiettivo è quello di rendere il Dipartimento di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica in grado di essere al passo con le nuove sfide che sempre più chiameranno le strutture dipartimentali a doversi confrontare in un contesto nazionale ed internazionale ad elevata competitività. L'accesso dei ricercatori esteri presso il nostro Dipartimento è una strategia per poter intraprendere un percorso virtuoso volto ad incrementare incessantemente la qualità della ricerca, in particolare nell'ambito dei corsi di dottorato e corsi di alta formazione e nel contesto dello sviluppo del progetto di Dipartimento di Eccellenza. L'attivazione di percorsi di collaborazione sarà incentivata principalmente attraverso il consolidamento della contaminazione delle conoscenze e dell'opportunità offerta dalle reti collaborative.

Obiettivo Dipartimentale: CAPACITA' DI ATTRAZIONE DI RISORSE

Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Obiettivo Miglioramento della capacità di attrazione delle risorse per la ricerca

Indicatore¹	Valore iniziale²	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
IA1 Numero progetti presentati per il finanziamento su bandi competitivi europei, internazionali e nazionali.	1	1	3	3	+200%

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

Descrizione (senza vincoli di lunghezza del testo)

Obiettivo del Dipartimento è quello di mantenere costantemente e affinare la capacità propositiva dei Ricercatori nell'ambito dell'acquisizione di fondi di finanziamento provenienti da bandi competitivi europei, internazionali e nazionali, al fine di superare barriere strutturali quali la mancanza di risorse per le attività e di migliorare la progressione della conoscenza scientifica stessa del Dipartimento.

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.01 del 11/12/2020 Pagina 11 di 12
---	---	--

Azione di miglioramento 1
Titolo: Creazione di un gruppo di lavoro specializzato per l'individuazione dei bandi, dei potenziali partner di ricerca e per la stesura il supporto alla redazione di proposte.
Responsabile attuazione: prof.ssa Osimani
Tempi di esecuzione: 1 anno
Modalità di verifica: Invio di informazioni sui bandi tramite mailing list dedicata
Responsabile di verifica: dott. Mauro Pesaresi
Descrizione delle cause e dell'azione proposta: La presentazione di progetti per il finanziamento su bandi competitivi europei, internazionali e nazionali, potrebbe apportare nuova linfa per la ricerca in tema di acquisizione di risorse umane e di nuova strumentazione.

Obiettivo Dipartimentale: CAPACITA' DI STABILIRE E CONSOLIDARE COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE (INTRA- E INTERDIPARTIMENTALI)					
Riferito a Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo: Obiettivo I.1 Miglioramento della qualità della ricerca: potenziamento della produttività scientifica sia sotto il profilo quantitativo sia qualitativo					
Indicatore¹	Valore iniziale²	Target precedentemente identificato³	Valore attuale	Target identificato per prossimo riesame⁴	Scostamento⁵
IR 16 Numero di iniziative organizzate per presentare le attività del Dipartimento e per coinvolgere e dialogare con aziende e altre realtà produttive internazionali	1	2	3	2	+1
Analisi della situazione ed azioni perseguite per il raggiungimento dell'obiettivo					
Nel corso del 2019, componenti del Dipartimento hanno partecipato ad attività di III missione, in particolare rivolte alla cittadinanza nell'ambito delle attività di Sharper 2019, con laboratori di microbiologia e sanità pubblica rivolti al pubblico di ogni età. E' stata inoltre data disponibilità per date di incontri divulgativi nell'ambito delle giornate Your Future Festival.					
Sul versante della collaborazione con Aziende del territorio, sono state divulgate le attività condotte nell'ambito del progetto Print-Age, finanziato con FESR 2014-2018 e coinvolgente piccole-medie e grandi realtà produttive aventi sede nella nostra Regione.					
Si è, inoltre, proceduto a far conoscere l'attività del Dipartimento attraverso organizzazione di eventi su reti locali o testate giornalistiche locali in modo da far conoscere le linee di ricerca del dipartimento; lo scopo era quello di informare e successivamente fidelizzare il committente esterno.					

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

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE ANCONA	RIESAME DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE	Rev.01 del 11/12/2020 Pagina 12 di 12
---	---	--

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*