

## Università degli Studi di Perugia

### Piano Triennale di Sviluppo della Ricerca e della Terza Missione

Triennio: 2021-2023

#### MONITORAGGIO FINALE

Dipartimento:

Medicina e Chirurgia

La presente scheda di monitoraggio intermedio è funzionale alla verifica del grado di raggiungimento degli obiettivi dipartimentali fissati in fase di programmazione 2021-2023 in materia di Ricerca e Terza Missione.

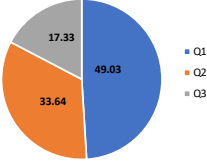
Con riferimento ad ognuno dei due Focus "Ricerca" e "Terza Missione" le seguenti tabelle vanno compilate riportando - nelle prime 5 colonne per Ricerca e nelle prime 7 per Terza Missione - i medesimi contenuti presenti nel documento di programmazione 2021-2023 e nella colonna denominata "Valore finale obiettivo raggiunto al 2023" il grado di raggiungimento valutato al 31-12-2023

#### Focus Ricerca

Piano 2021-2023

#### Produzione scientifica

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza (dato 2021)	Target - valore obiettivo previsto al 2023	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
1.	Consolidare le eccellenze esistenti e migliorare la qualità della produzione scientifica.	a) Numero di pubblicazioni/ricercatore collocate nel quartile superiore;	17% delle pubblicazioni in Q3 (fonte WOS). Il Dipartimento ha prodotto nel triennio 2018-2020 un numero totale di 2533 pubblicazioni indicizzate nelle banche dati WOS/SCOPUS, con una media di circa 884 annuali. Il numero di lavori in media per ricercatore afferente al dipartimento nel triennio (203) è circa 12.	Superare per gli indicatori <b>a-b</b> di almeno il 10% i valori degli anni 2018-2020 entro il 2023	1) Richiedere il supporto per l'accesso alla consultazione di un più ampio numero di riviste scientifiche entro il 2021 2) Richiesta della copertura di una quota di spesa delle pubblicazioni su riviste prestigiose entro il 2021 3) Aggiornamento annuale a partire	<b>a)</b> Il Dipartimento nel triennio <b>2021-2023</b> ha prodotto N. <b>2192</b> pubblicazioni totali (valutabili in quanto indicizzate nelle banche dati WOS/SCOPUS N.1872, che rappresentano l'85% delle totali; fonte catalogo di Ateneo IRIS).  In base ai percentili della rivista le pubblicazioni (WOS) sono distribuite: <b>Q1 48,34%</b> <b>Q2 35,63%</b>

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza (dato 2021)	Target - valore obiettivo previsto al 2023	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
			<p data-bbox="582 465 885 488">Grafico 1. % articoli suddivisi per quartile</p>  <p data-bbox="582 716 885 851">La produzione scientifica risulta di elevato livello in quanto il 49% delle pubblicazioni si colloca nel primo quartile (Grafico 1).</p>		<p data-bbox="1069 443 1260 824">dalla fine del 2021 del database riguardo la produttività scientifica del dipartimento 4) Favorire l'integrazione delle competenze e delle strumentazioni dei docenti</p>	<p data-bbox="1276 443 1541 488"><b>Q3 11,86%</b> <b>Q4 4,17%</b></p> <p data-bbox="1276 515 1541 645">Il Dipartimento con il Fondo di funzionamento per la Ricerca 2022 ha finanziato <b>N. 4 pubblicazioni in Q1.</b></p> <p data-bbox="1276 672 1541 824">Il numero medio di pubblicazioni nel triennio 2021-2023 per ricercatore è <b>N.12</b> (N. 181 ricercatori al 31 Dicembre 2023).</p> <p data-bbox="1276 851 1541 929">Negli anni le pubblicazioni risultano così ripartite:</p> <ul data-bbox="1276 929 1541 1579" style="list-style-type: none"> <li>- 2021 <b>N. 872</b> pubblicazioni totali (valutabili N.745 in quanto indicizzate nelle banche dati WOS/SCOPUS; 89%) distribuite nei seguenti quartili: Q1 46,58% Q2 35,84% Q3 13,29% Q4 4,29%.</li> <li>- 2022 <b>N. 723</b> pubblicazioni totali. (valutabili N.598 in quanto indicizzate nelle banche dati WOS/SCOPUS; 82%). distribuite nei seguenti quartili: Q1 48,83% Q2 34,95% Q3 10,70% Q4 5,52%.</li> <li>- 2023 ha prodotto N. <b>597</b> pubblicazioni totali (valutabili N.529 in quanto indicizzate nelle banche dati WOS/SCOPUS; 89%) distribuite nei seguenti quartili: Q1 50,28% (+1.25% rispetto alla baseline) Q2 36,11% (+2.5% rispetto alla baseline) Q3 11,15% (-6% rispetto alla baseline) Q4 3.67% (non rilevato il data baseline)</li> </ul>

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza (dato 2021)	Target - valore obiettivo previsto al 2023	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
		<p><b>b)</b> Numero totale di citazioni WOS/SCOPUS di tutti gli articoli;</p> <p><b>c)</b> Valore dell'<i>H-index</i> di ciascun ricercatore</p>		<p>Superare per gli indicatori <b>a-b</b> di almeno il 10% i valori degli anni 2018-2020 entro il 2023</p> <p>Portare almeno il 75% dei ricercatori del dipartimento a superare almeno uno degli indicatori relativi alla categoria successiva del settore concorsuale di appartenenza</p>		<p>I dati raccolti evidenziano una tendenza all'incremento della qualità delle pubblicazioni di categoria Q1 e una riduzione di quelle in Q3. L'obiettivo (incremento del 10%) <b>non è stato pienamente raggiunto</b>. Note (\$,#)</p> <p><b>b)</b> Il numero di citazioni WOS/SCOPUS di tutti gli articoli pubblicati nel triennio 2021-2023 è <b>N.20655</b> (fonte catalogo di Ateneo IRIS): 2021: <b>14209</b> 2022: <b>5604</b> 2023: <b>842</b>.</p> <p>Poiché il dato baseline per l'indicatore non è disponibile, non possiamo valutare il raggiungimento dell'obiettivo. Il dato comunque è stato censito. Note (\$,#)</p> <p><b>c)</b> Nel biennio 2021-2022 è stato censito <i>H-index</i> di PO ≥ 35: 48%; PA <i>H-index</i> ≥ 25: 56%. Nel 2023 il dato censito <i>H-index</i> è: PO ≥ 35: 46%; PA ≥ 25: 66%. L'obiettivo (censimento) è stato raggiunto e i dati rilevano un trend positivo per il PA nel triennio 2021-2023.</p>

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza (dato 2021)	Target - valore obiettivo previsto al 2023	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
				(indicatori b e c) entro il 2023		<p><b>Nel 2023</b> (fonte simulazione personale attraverso la piattaforma IRIS di ateneo):</p> <p>-la % di PO (N.22/29 totali) che raggiungono le soglie per Commissari è il <b>92%</b>;</p> <p>-la % di PA (N.81/87 totali) che raggiungono le soglie per PO è il <b>95%</b>;</p> <p>-la % di PA che raggiungono le soglie per Commissari è il <b>65%</b>;</p> <p>- la % di ricercatori (N.49/64 totali) che raggiunge le soglie per PA è il <b>84%</b>.</p> <p>L'obiettivo <b>ampiamente superato</b>.</p>
2.	Valorizzazione della multidisciplinarietà nell'ottica dell'integrazione traslazionale tra le scienze di base e quelle mediche	a) Numero di articoli pubblicati con autori appartenenti a diversi SSD o che documentano il carattere traslazionale e multidisciplinare della ricerca	I dati censiti non permettono di ottenere un valore numerico di base.	Ottenere entro il 2023 almeno il 5% degli articoli pubblicati con autori appartenenti a diversi SSD secondo l'indicatore (a)	<p>1) Miglioramento della ricognizione al fine di ottenere il dato numerico di partenza entro il 2021</p> <p>2) Creazione e aggiornamento a partire dalla fine del 2021 di un'area ricerca nel sito web del dipartimento</p> <p>3) Organizzazione di incontri istituzionali (virtuali) volti a promuovere l'interazione a partire dal 2022</p> <p>4) Attivazione di piattaforme tecnologiche in condivisione</p>	<p>a) Nel triennio 2021-2023 la percentuale di articoli pubblicati con autori appartenenti a diversi SSD sulle pubblicazioni totali è il <b>15%</b>. (il calcolo è stato eseguito con un algoritmo che ha incluso le pubblicazioni con più di un autore di ateneo con associato un SSD).</p> <p>L'obiettivo (almeno 5% di articoli con diversi SSD) è <b>ampiamente superato</b>.</p> <p>b) Nel triennio 2021-2023 sono stati</p>

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza (dato 2021)	Target - valore obiettivo previsto al 2023	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
		<p>b) Numero di progetti nazionali/internazionali trasversali.</p> <p>c) Numero di c-Labs attivati</p>		<p>Presentare almeno 2 proposte progettuali trasversali secondo l'indicatore (b) entro il 2023</p> <p>Attivare almeno un c-Lab secondo l'indicatore (c)</p>		<p>finanziati <b>N. 38 progetti</b> che vedono la partecipazione di diverse aree CUN o settori ERC mostrando quindi caratteristiche trasversali.</p> <p>Inoltre i ricercatori del Dipartimento hanno presentato come PI e ottenuto il finanziamento in <b>N.6</b> progetti trasversali di Ateneo (N.3 nel 2022 e N.3 nel 2023).</p> <p>L'obiettivo è <b>ampiamente superato</b>.</p> <p>Si evidenzia che progetti presentati nel 2023 sono ancora in fase di valutazione, per cui il dato non è definitivo.</p> <p>c) Sono stati acquistati strumenti che potenzialmente entreranno a far parte di c-Labs di Ateneo, attualmente in funzione e fruibili a tutti i ricercatori, quali:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Spinning disk e relativo sistema informatico di elaborazione di immagini</b> per up-gradare ad un sistema di acquisizione confocale il microscopio a fluorescenza configurato per metodica FREET-TIRF (<i>Fondo Ricerca di Base 2020</i>);</li> <li>2) <b>Nanosight</b> per contare e caratterizzare esovesicole rilasciate da cellule (<i>Fondo di Ateneo 2022, progetto REGENIA</i>).</li> </ol> <p>Per entrambi gli strumenti è stato tenuto un corso di formazione per 7 ricercatori e</p>

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza (dato 2021)	Target - valore obiettivo previsto al 2023	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
						<p>istituito un calendario online di prenotazione.</p> <p>3) E' stata pubblicata la gara di acquisto per lo strumento <b>Phenocycler</b> (<i>Programma biennale degli acquisti di beni e servizi ex art. 21 D. Lgs. n. 50/2016 per il biennio 2023-2024</i>).</p> <p>Parte del Fondo di Funzionamento di Ricerca 2022 è stato impiegato per l'acquisto/manutenzione dei seguenti strumenti a disposizione di tutti i ricercatori del Dipartimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>N.2 centrifughe</b> per separare componenti in campioni liquidi o in sospensione sulla base della differenza densità;</li> <li>- <b>N. 1 Countess</b>, che automatizza la conta di cellule vive e morte, misurando la vitalità e la dimensione media delle cellule;</li> <li>- <b>Ibriht CL1500 System</b> per la rilevazione di proteine e acidi nucleici e corso di formazione;</li> <li>- <b>incubatore Sanyo BSL3</b> per proteggere il personale di laboratorio e l'ambiente esterno da potenziali contaminazioni virali;</li> <li>- <b>N. 2 cappe biologiche a flusso laminare</b> per colture cellulari;</li> <li>- <b>Izon Automatic Fraction Collector V2</b> per l'isolamento di vescicole extracellulari a diversa densità;</li> <li>- <b>Amplificatore bionomadix</b> per la rivelazione segnali bioelettrici con sistema wireless;</li> <li>- <b>rimessa in funzione del Microscopio Nikon</b> per</li> </ul>

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza (dato 2021)	Target - valore obiettivo previsto al 2023	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
						<p>l'osservazione dei campioni biologici o di materiale in coltura;  - Acquisto di <b>Camera digitale DP75 e software cellSens 4.2</b> per <b>upgrade</b> del microscopio a fluorescenza OLYMPUS BX51;  -manutenzione <b>Ultracentrifuga L-60 Bechman</b> per separazione di particelle o molecole di diversa densità;  -manutenzione <b>cappa aspirante biohazard gelaire bsb-4</b>;  - attivazione <b>sistema online I@bnet</b> per acquisire dati, calibrare sistemi e aggiornare applicativi in tempo reale sulla strumentazione in dotazione.</p> <p>L'obiettivo è <b>stato parzialmente raggiunto</b> in quanto non sono ancora stati istituiti c-Labs a livello dell'Ateneo.</p>

## Internazionalizzazione

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza	Target - valore obiettivo	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
1.	Stimolare i contatti internazionali dei singoli ricercatori e dei gruppi di ricerca	<p><b>a)</b> Numero e ruolo dei ricercatori del dipartimento nei <i>network</i> di ricerca internazionali</p> <p><b>b)</b> Numero di congressi internazionali ai quali i ricercatori del dipartimento partecipano</p>	<p>N. 51/175 collaborazioni attive (30% dei ricercatori coinvolto in network internazionali)</p> <p>Partecipazione a N. 737/2148 congressi internazionali (34%)</p>	<p>Incremento di almeno il 2% dei valori degli indicatori a-d entro il 2023</p> <p>Incremento di almeno il 2% dei valori degli indicatori a-d entro il 2023</p>	<p>1) Promuovere l'utilizzo di piattaforme virtuali per incrementare i rapporti <i>in/outcoming</i> richiedendo l'attivazione di un'aula virtuale dedicata sulla piattaforma Teams entro la fine del 2021</p> <p>2) Richiedere la possibilità di utilizzare dotazioni finanziarie dipartimentali per finanziare i rapporti con docenti stranieri invitati a svolgere seminari entro la fine del 2021</p> <p>3) Incrementare l'integrazione tra i ricercatori del dipartimento e colleghi di altri dipartimenti o Atenei anche tramite le azioni 3 e 4 previste per l'obiettivo 1</p> <p>4) Stimolare l'interscambio di studenti di dottorato con istituzioni straniere</p>	<p><b>a)</b> Nel triennio 2021-2023 il 61% dei ricercatori del dipartimento è coinvolto in <b>collaborazioni europee e il 25% in extra-europee.</b> (il dato è calcolato su N. 148/181 totali; 82% del totale; fonte questionario <i>google moduli</i>).</p> <p>Il totale delle collaborazioni internazionali è <b>N. 412 di cui N. 314</b> europee e <b>N.98</b> extraeuropee.</p> <p>L'obiettivo (incremento di almeno il 2% rispetto al baseline) <b>è stato ampiamente raggiunto.</b></p> <p><b>b)</b> Sono stati censiti nel triennio 2021-2023 <b>N. 1040</b> congressi totali di cui: <b>N. 772 nazionali</b> con una media di 4.2/ricercatore e <b>N. 268 internazionali</b> con una media di 1.5/ricercatore (n.181 ricercatori al 31 Dicembre 2023)</p> <p>Sono quindi il <b>26%</b> i congressi internazionali a cui i ricercatori hanno partecipato nel triennio.</p> <p>L'obiettivo (incremento di</p>



n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza	Target - valore obiettivo	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
		<p>c) Numero di pubblicazioni che documentino le collaborazioni internazionali</p> <p>d) Numero di applicazioni a bandi internazionali</p>	<p>Negli anni 2019 e 2020 i prodotti con autori internazionali erano rispettivamente il 32% e il 31,1%</p>	<p>Incremento di almeno il 2% dei valori degli indicatori a-d entro il 2023</p> <p>Incremento di almeno il 2% dei valori degli indicatori a-d entro il 2023</p>		<p>almeno il 2% rispetto al baseline) <b>non è stato raggiunto.</b> Nota (#)</p> <p>c) Nel triennio 2021-2023 <b>la percentuale di pubblicazioni</b> con la presenza di autori internazionali (fonte catalogo IRIS di Ateneo) <b>è pari a 31.3 %:</b>  2021: 30,62 %  2022: 31.54%  2023: 32.33%</p> <p>Il dato è rimasto costante pertanto l'obiettivo (incremento di almeno il 2% rispetto al baseline) <b>non è stato raggiunto</b> anche se il trend è positivo. Nota (#)</p> <p>d) Nel triennio 2021-2023 sono <b>stati presentati N.360 progetti totali</b> di cui <b>N.297 nazionali e N.63 internazionali</b> (17.5% del totale).</p> <p>Poiché l'indicatore (numero di applicazioni) per il triennio precedente non è disponibile, non possiamo valutare il raggiungimento dell'obiettivo (incremento di almeno il 2% rispetto al baseline). <b>II</b></p>

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza	Target - valore obiettivo	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
		e) Numero di visiting Professor, Researcher, Fellow e dottorandi <i>in/out-coming</i>		Incremento rispetto al triennio 2018-2020 di almeno 1 unità all'anno per l'indicatore (e).		<p><b>dato comunque è stato censito.</b></p> <p><b>e)</b> Nel triennio 2021-2023 abbiamo censito (su N. 148/181 totali; 82% del totale; fonte questionario <i>google moduli</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>N. 23 Visiting researcher in-coming</b></li> <li>- <b>N. 13 Visiting researcher out-coming</b></li> <li>- <b>N. 14 dottorandi out-coming</b></li> </ul> <p>Poiché l'indicatore per il triennio precedente non è disponibile, non possiamo valutare il raggiungimento dell'obiettivo. Il dato comunque è stato censito.</p>

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza	Target - valore obiettivo	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
1.	Potenziamento delle capacità di attrarre fondi dedicati alla ricerca scientifica	Numero e fatturato dei finanziamenti ottenuti dai ricercatori	175 progetti finanziati  24.4% dei gruppi di ricerca ha ottenuto una quantità di fondi da 0 a 9.999 euro	Aumentare del 2% i progetti finanziati entro la fine del 2023;  Aumentare del 2% la percentuale dei finanziamenti $\geq 10.000$ euro entro la fine del 2023;	1) Potenziamento a partire dalla fine del 2021 dell'informazione sulle opportunità di finanziamento locale, nazionale e internazionale tramite aggiornamento del sito web del dipartimento sincronizzato con quello di Ateneo 2) Consultazione di Project Manager reclutati secondo il piano di Ateneo 2021-2023 deputati alla promozione e assistenza alla preparazione di progetti di ricerca altamente competitivi <b>16</b> 3) Stimolo e supporto ai giovani ricercatori e dottorandi afferenti al dipartimento nella partecipazione a bandi per finanziamenti competitivi della ricerca 4) Integrazione tra i ricercatori e colleghi di altri dipartimenti o Atenei per la formazione di <i>network</i> competitivi anche con le azioni previste in precedenza (le azioni 3 e 4 previste per l'obiettivo 1 della produzione scientifica)	Nel triennio 2021-2023 dei N. 360 progetti presentati <b>N. 86</b> sono stati finanziati.  L'obiettivo (aumentare del 2% i progetti finanziati rispetto al baseline) <b>non è stato raggiunto.</b>  Note (\$, #).  Nel triennio 2021-2023 i <b>fondi al di sopra di 10.000 €</b> sono il 100%.  <b>L'obiettivo</b> (Aumentare del 2% la percentuale dei finanziamenti $\geq 10.000$ euro) <b>è stato raggiunto.</b>

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza	Target - valore obiettivo	Azioni previste per raggiungimento obiettivi	Valore obiettivo raggiunto al 2023
2.	Incremento dello sforzo progettuale	Numero dei progetti Presentati	I dati censiti non permettono di ottenere un valore numerico di base	Presentazione di un numero totale di progetti equivalente a 1 progetto/ricercatore entro la fine del 2023	1) Miglioramento della ricognizione al fine di ottenere il dato numerico di partenza entro il 2021 2) Al fine di raggiungere l'obiettivo proposto si metteranno in atto le azioni previste nell'obiettivo 1	Nel triennio 2021-2023 sono stati presentati <b>N. 360</b> progetti con una media progetto/ricercatore di circa 2 (181 ricercatori al 31 Dicembre 2023).  L'obiettivo (presentazione di 1 progetto/ricercatore) <b>è stato raggiunto.</b>

**Focus Terza Missione**

<b>Definizione generali</b>	<b>Fattispecie di dettaglio</b>	<b>Obiettivo strategico</b>	<b>Descrizione dell'obiettivo</b>	<b>Indicator e</b>	<b>Target</b>	<b>Azioni</b>	<b>Valore intermedio obiettivo raggiunto al 2023</b>
<b>Valorizzazione della proprietà intellettuale e o industriale</b>	Brevetti; Imprenditorialità accademica ; Analisi Conto Terzi	Promuovere la valorizzazione e della ricerca e il suo trasferimento tecnologico in ambito industriale/sanitari, e la creazione di impresa dai risultati della ricerca.	<p>a) Stimolare la presentazione delle domande di brevetti e della creazione di start-up e spin-off</p> <p>b) Stimolare la stipula di contratti per la commissione della ricerca</p> <p>c) Censire il numero di dottorandi/assegnisti in collaborazione con aziende</p>	<p>a.1) Numero di brevetti concessi</p> <p>a.2) Numero di spinoff o start-up attivate</p>	<p>Stabilità rispetto al triennio per a.1, a.2 e b.</p> <p>Nel 2020 Brevetti: N. 7 titolarità di brevetti di cui 5 nazionali e 2 internazionali</p> <p>Imprenditorialità accademica : N. 3 Spin-off e N. 1 start-up</p>	<p>1) Pubblicizzazione dei corsi organizzati dall'Ateneo per incentivare la preparazione di domande di brevetti e spin-off entro la fine del 2021</p> <p>2) Pubblicizzazione dei c-Labs a partire dal momento della loro attivazione</p> <p>3) Utilizzare il sito web istituzionale e per divulgare il <i>know-how</i> presente nel dipartimento e stimolare le collaborazioni con le piccole e medie imprese del territorio entro la fine del 2021</p> <p>4) Stimolare l'organizzazione e la pubblicazione di</p>	<p><b>a.1)</b> Nel triennio 2021-2023 sono stati <b>N.22 i brevetti presentati</b> e non ancora concessi.</p> <p>Risultano nel triennio 2021-2023 concessi <b>N. 6 brevetti</b> che vedono come co-inventori ricercatori del Dipartimento di Medicina e Chirurgia e come titolare/contitolare e l'Università (<a href="https://www.unipg.it/iii-missione/brevetti">https://www.unipg.it/iii-missione/brevetti</a> e ufficio ILO)</p> <p><b>a.2) n. 5 spin off</b> le spin accreditate (<a href="https://www.unipg.it/iii-missione/spin-off/spin-off-accreditate">https://www.unipg.it/iii-missione/spin-off/spin-off-accreditate</a>)</p> <p>L'obiettivo (stabilità rispetto al triennio precedente) <b>è stato complessivamente raggiunto.</b></p>

				<p>b) Numero di contratti</p> <p>c) Numero di dottorandi/assegnisti in collaborazione con aziende</p>	<p>Stabilità rispetto al triennio per a.1, a.2 e b.</p> <p>N. 17 contratti stipulati nel 2020</p> <p>Identificare il numero di dottorandi/assegnisti in collaborazione con aziende per l'indicatore c.</p>	<p>convegni e workshop che possano coinvolgere rappresentanti del mondo imprenditoriale per coadiuvare i docenti a far conoscere le proprie attività ed expertise ad aziende potenzialmente interessate entro la fine del 2023</p> <p>5) Migliorare l'attività di monitoraggio della Terza Missione con quanto descritto nel punto c, entro la fine del 2023</p>	<p><b>b) I contratti stipulati per la ricerca commissionata nel triennio 2021-2023 sono stati N.208, di cui N.108 commerciali (finanziati) e N.100 collaborativi (non finanziati).</b></p> <p>L'obiettivo (stabilità rispetto al triennio precedente) è <b>ampiamente superato.</b></p> <p><b>c) Nel triennio 2021-2023 è stato censito il N.13 dottorandi (fonte coordinatori di N.2/3 dottorati afferenti al Dipartimento) e N. 46 assegnisti in collaborazione con le aziende (dato censito da N. 148/181 totali; 82% del totale; fonte questionario google moduli).</b></p> <p>L'obiettivo è <b>stato raggiunto.</b></p>
<p><b>Sperimentazione e clinica e iniziative di tutela della salute</b></p>	<p>Trial clinici; Studi su dispositivi medici; Studi non interventistici; Biobanche; Empowerment dei pazienti; Giornate informative e di prevenzione; Campagne di</p>	<p>Sostenere la partecipazione e dei docenti alla sperimentazione clinica e mantenere elevato il numero di iniziative di tutela della salute</p>	<p>a) Stimolare la conduzione della sperimentazione clinica</p>	<p>a.1) Numero di trials clinici attivati interventistici</p> <p>a.2) Numero di studi non interventistici attivati</p> <p>a.3) Numero di studi su</p>	<p>Stabilità rispetto al triennio 2018-2020 per gli indicatori di tipologia (a).</p> <p>Numero totale di trial clinici al 2020 era N. 206.</p>	<p>1) Sfruttare la futura convenzione e con Aziende ospedaliere regionali come strumento in grado di integrare clinica e ricerca a partire dalla sua attivazione</p>	<p>a) Il n. totale di studi clinici attivi nel triennio 2021-2023 è <b>N.365</b> ripartiti nella seguente tipologia: a.1) <b>318 interventistici</b> a.2) <b>47 non interventistici</b></p> <p>L'obiettivo (stabilità) è <b>stato ampiamente superato.</b></p>

	screening e di sensibilizzazione		<p>b) Censire la fase, la tipologia (internazionali nazionali, multicentrico) e il disegno (doppio cieco, randomizzato, ecc) dei trial e le entrate derivanti.</p> <p>c) Incentivare l'utilizzo delle</p>	<p>dispositivi medici attivati</p> <p>b) Ammontare delle entrate, fase, tipologia e disegno dei trial</p> <p>c) Numero</p>	<p>Identificare l'ammontare delle entrate, fase, tipologia e dei trial (indicatore b) entro il 2023</p> <p>Identificare il numero di</p>	<p>2) Pubblicizzazione dei Centri di Ricerca e delle biobanche già presenti all'interno dell'Ateneo mediante sito web del Dipartimento entro la fine del 2021</p> <p>3) Incentivare la partecipazione del personale già in forza al Dipartimento e dei nuovi ricercatori arruolati nel triennio a corsi di formazione sull'attività di sperimentazione clinica entro la fine del 2021</p> <p>4) Promuovere e l'organizzazione e la fruizione di giornate di formazione specifica e multidisciplinare sulla sperimentazione clinica, e sulla presentazione delle domande al comitato etico entro la fine del 2022;</p> <p>5) Promuovere e l'organizzazione e la</p>	<p><b>b)</b> Il totale di entrate relative agli studi clinici nel triennio 2021-2023 è <b>€6.790.408,70</b> così ripartiti: anno 2021 € 1.896.213,60 anno 2022 € 2.372.790,50 anno 2023 € 2.521.404,60</p> <p>L'obiettivo (censimento) è <b>stato raggiunto.</b></p> <p>Di N.177/365 trials clinici (quelli riportavano la fase nel titolo; 48%) è stato possibile censire:</p> <p>2021: n. 24 Fase I n. 27 Fase II n. 32 Fase III n. 2 Fase IV.</p> <p>2022 n. 14 Fase I n. 12 Fase II n. 22 fase III.</p> <p>2023 n. 9 Fase I n. 14 Fase II n. 20 Fase III n.1 Fase IV per l'anno.</p> <p>L'obiettivo (censire la fase di tutti i trial clinici) è <b>stato parzialmente raggiunto.</b></p> <p><b>c)</b> Nel triennio 2021-2023 sono <b>N. 3 le pubblicazioni</b></p>
--	----------------------------------	--	---	--	--	--	---

			<p>biobanche esistenti nell'Ateneo e censire il numero di pubblicazioni con uso delle biobanche</p> <p>d) Promuovere lo svolgimento e la diffusione di iniziative a tutela della salute pubblica e censire il numero di partecipanti agli eventi.</p>	<p>di pubblicazioni con uso delle biobanche e</p> <p>d.1) Numero di iniziative svolte</p> <p>N.14 censite nel 2020</p> <p>d.2) Numero di partecipanti agli eventi.</p>	<p>pubblicazioni con uso delle biobanche (indicatore c) entro il 2023.</p> <p>Aumento del 2% per l'indicatore d.1</p> <p>Individuare il numero di partecipanti agli eventi per l'indicatore d.2 entro il 2023.</p>	<p>fruizione di iniziative virtuali finalizzate alla prevenzione e alla promozione della salute e del benessere della popolazione e entro la fine del 2022</p> <p>6) Migliorare l'attività di monitoraggio della Terza Missione con quanto descritto nel punto c, entro la fine del 2023.</p>	<p>con utilizzo di biobanche.</p> <p>L'obiettivo (identificare) <b>è stato raggiunto.</b></p> <p><b>d1)</b> Nel triennio 2021-2023 sono state svolte <b>N. 111</b> iniziative a tutela della salute pubblica (dato censito in N. 148/181 totali; 82% del totale; fonte questionario <i>google moduli</i>)</p> <p>L'obiettivo (aumento del 2% rispetto al baseline) <b>è stato ampiamente raggiunto.</b></p> <p><b>d2)</b> L'obiettivo (censire il numero di partecipanti agli eventi) <b>non è stato raggiunto.</b></p>
<p><b>Formazione permanente e didattica aperta</b></p>	<p>Corsi di formazione continua Educazione Continua in Medicina MOOC</p>		<p>a) Incentivare i docenti a tenere i corsi di formazione permanente e didattica aperta.</p>	<p>a.1) Numero di corsi di diverse tipologie (baseline N.80)</p> <p>a.2) Numero</p>	<p>Stabilità del numero di corsi di formazione erogati rispetto al triennio 2018-2020 per l'indicatore a</p>	<p>1) Stimolare i ricercatori ad organizzare e/o partecipare a corsi di formazione , rivolti ai medici, specialisti ed agli altri operatori</p>	<p><b>a.1)</b> N.669 il totale di corsi di formazione delle diverse tipologie.</p> <p>L'obiettivo (stabilità rispetto al baseline) <b>è stato ampiamente raggiunto.</b></p> <p><b>a.2)</b> L'obiettivo (censimento) <b>non è stato raggiunto.</b></p>



				<p>di crediti ECM Erogati (baseline 200)</p> <p>a.3) Numero di docenti del Dipartimento coinvolti nei corsi di diverse tipologie.</p>	<p>Identificare il numero di partecipanti interni all'Ateneo per l'indicatore</p>	<p>sanitari del territorio</p> <p>2) Pubblicazione e pubblicizzazione degli eventi sul sito dell'Ateneo e del Dipartimento, sui canali social dedicati, e comunicati all'Ordine dei Medici</p> <p>3) Implementare l'organizzazione di corsi di e-learning e di corsi di formazione a distanza</p>	<p><b>a.3)</b> N. 86 ricercatori (<b>58%</b>) nel triennio 2021-2023 è stato coinvolto in corsi di formazione.</p> <p>L'obiettivo (numero) è stato raggiunto.</p> <p>Per l'indicatore <b>a) i dati sono stati</b> censiti in N. 148/181 totali; 82% del totale; fonte questionario <i>google moduli</i>)</p> <p>b) L'obiettivo (censimento) non <b>è stato raggiunto</b>.</p> <p>c) L'obiettivo (censimento) non <b>è stato raggiunto</b></p>
			<p>b) Censire il numero di partecipanti a corsi di formazione professionale</p> <p>c) Pubblicizzare i corsi di formazione del Dipartimento all'esterno e censire il numero di partecipanti esterni all'Ateneo</p>	<p>b) Numero totale di partecipanti interni all'Ateneo</p> <p>c) Numero di partecipanti esterni all'Ateneo</p>	<p>b) Identificare il numero di partecipanti esterni all'Ateneo per l'indicatore c</p>		
<b>Attività di Public Engagement</b>	Attività culturali di pubblica utilità Eventi di divulgazione e scientifica Iniziativa di coinvolgimento dei cittadini Attività di coinvolgimento e	Promozione della divulgazione delle attività di ricerca e potenziamento delle interazioni con il mondo della scuola	a) Promuovere lo svolgimento e la diffusione di attività culturali di pubblica utilità ed eventi di divulgazione scientifica	a) Numero di attività culturali e eventi di divulgazione scientifica	Incrementare del 10% l'indicatore a entro la fine del 2023 (valore iniziale N.86)	1) Richiesta della creazione di profili istituzionali sulle principali piattaforme <i>social</i> che non sostituiscano il sito	<b>a)</b> Nel triennio 2021-2023 sono: <b>-N. 502</b> i convegni di divulgazione scientifica. N.2 convegni nel 2023 sono stati supportati con il Fondo di Funzionamento di Ricerca 2022.

	interazione con il mondo della scuola primaria e secondaria		b) Promuovere la partecipazione dei docenti alle iniziative di coinvolgimento dei cittadini	b) Numero di ricercatori che partecipano alle iniziative di coinvolgimento dei cittadini (nel 2020 40%)	Stabilità rispetto al triennio 2018-2020 per l'indicatore b, c.1 e c.2	web istituzionale, in grado di esercitare un "effetto scia" verso il portale istituzionale e entro la fine del 2021 2) Aggiornamento periodico del sito web con notizie su risultati, pubblicazioni, iniziative delle attività scientifiche e di <i>Public Engagement</i> dei ricercatori dell'Ateneo a partire dalla fine del 2021 3) Pubblicazione periodica tramite <i>mailing list</i> e siti web istituzionali delle iniziative divulgative e di coinvolgimento dei cittadini a partire dalla fine del 2021 4) Migliorare l'attività di monitoraggio della Terza Missione con quanto descritto nel punto c,	- <b>N. 165</b> le interviste radiofoniche o televisive a  L'obiettivo (incremento del 10% rispetto al baseline) <b>è stato ampiamente raggiunto.</b>  Per l'indicatore <b>a) i dati sono stati</b> censiti in N. 148/181 totali; 82% del totale; fonte questionario <i>google moduli</i> )  <b>b) il 57 %</b> dei ricercatori ha partecipato a convegni di divulgazione scientifica <b>e il 39%</b> a interviste radiofoniche/televise.  L'obiettivo (stabilità) è <b>stato ampiamente superato</b>  Per l'indicatore <b>b) i dati sono stati</b> censiti in N. 148/181 totali; 82% del totale; fonte questionario <i>google moduli</i> )
--	---	--	--	--	--	---	--

			<p>c) Promuovere il coinvolgimento dei ricercatori nelle esperienze formative e di orientamento rivolte al mondo della scuola primaria e secondaria</p>	<p>c.1) Numero di ricercatori coinvolti nelle attività di interazioni con il mondo della scuola</p> <p>(baseline 37%)</p>	<p>Stabilità rispetto al triennio 2018-2020 per l'indicatore b, c.1 e c.2</p>	<p>entro la fine del 2023</p>	<p><b>c.1) Il 22%</b> dei ricercatori (148 su 181 totali, 82%) è stato coinvolto in iniziative rivolte al mondo della scuola.</p> <p>L'obiettivo (stabilità rispetto al baseline) è stato raggiunto. Nota (#).</p> <p><b>c.2) Nel triennio 2021-2023 sono state N. 48 le iniziative rivolte al mondo</b> della scuola primaria e secondaria che hanno coinvolto una media di 3/ scuole ad iniziativa.</p> <p>L'obiettivo (stabilità rispetto al baseline) è <b>stato superato</b>.</p> <p>Per l'indicatore <b>c) i dati sono stati censiti</b> in N. 148/181 totali; 82% del totale; fonte questionario <i>google moduli</i>)</p>
			<p>d) Censire il numero di ricercatori e partecipanti coinvolti nelle attività di <i>Public Engagement</i></p>	<p>d.1) Numero studenti coinvolti nell'alternanza scuola-lavoro.</p> <p>d.2) Numero</p>	<p>Stabilità rispetto al triennio 2018-2020 per l'indicatore b, c.1 e c.2</p> <p>Identificare il numero di studenti, docenti e partecipanti alle attività per l'indicatore d.1 e d.2 entro la fine del 2023.</p>		<p>L'obiettivo (stabilità rispetto al baseline) è stato raggiunto.</p> <p><b>d.1) Nel triennio 2021-2023 nessun studente è stato coinvolto nell'alternanza scuola-lavoro.</b> Nota (#).</p> <p><b>d.2) Sono N.85 i ricercatori del Dipartimento (57%) coinvolti nelle attività di <i>Public Engagement</i>.</b></p>

				di ricercatori e partecipanti coinvolti nelle attività di <i>Public Engagem Ent</i>			<p>Il database non consente attualmente di rilevare il N. di partecipanti ai singoli eventi.</p> <p>L'obiettivo (identificare ricercatori e partecipanti) è <b>stato parzialmente raggiunto.</b></p> <p>Per l'indicatore <b>d)</b> i dati sono stati censiti in N. 148/181 totali; 82% del totale; fonte questionario <i>google moduli</i>)</p>
--	--	--	--	---	--	--	---

§ Nel 2023 l'IF e il quartile non sono ancora disponibili, pertanto sono stati utilizzati i dati dell'ultimo IF disponibile e relativo quartile. Inoltre, La riduzione del numero di pubblicazioni censito nel triennio 2021-2023 rispetto al baseline potrebbe essere dovuto al mancato aggiornamento del catalogo IRIS da parte dei ricercatori in particolare nell'anno 2023.

#L'indicatore selezionato per valutare il raggiungimento dell'obiettivo potrebbe essere stato fortemente condizionato dalla pandemia SARS-Covid19.