

Rapporto di Riesame Annuale
Attività di Ricerca e Terza Missione

Dipartimento: Dipartimento: Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (Di.Chir.On.S.)

1 AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI

OBIETTIVI DELLA RICERCA:

Obiettivo n. 1: *Miglioramento qualitativo e produttivo della ricerca del D (riproposto)*

Obiettivo del Piano Strategico correlato: *Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo Ricerca 2.0.2, pag 6.*

Azioni intraprese

a) *incontri con la commissione costituita ad hoc per VQR 2015-2019; b)* *valutazione dei prodotti di tutto il periodo 2015-19 ai fini conferimento prodotti VQR 2015-2019; c)* *raccordo con la cabina di regia di UNIPA per VQR, per avviare la selezione dei prodotti per la prossima VQR (monitoraggio attraverso UNIBAS eseguito, ma non utile ai fini bando ANVUR per VQR); d)* *coinvolgimento dei giovani (RTD) attivamente in AQ; e)* *sensibilizzazione degli addetti alla attività pubblicistica di pregio (e.g. ranking riviste, keywords per indici citazionali); f)* *divulgazione della cultura del monitoraggio e del report per le attività di competenza della SUA-Rd (mediante valutazioni a breve-medio-termini e benchmark interni e meccanismi premiali); g)* *insieme con AQ di D e Referenti di SSD, strategie per il coinvolgimento dei docenti scientificamente meno attivi o con produzione scientifica carente attraverso l'utilizzo di piattaforme digitali per incentivare la pubblicazione di dati di ricerca anche in versione pre-print open access (e.g. QEIOS).*

Indicatori scelti

- 1) n. prodotti in Q1 e Q2 vs 2020; (riproposto)
- 2) percentuale di prodotti q1/totale (nuovo);
- 3) n. prodotti in Q1 e Q2 dei soggetti in mobilità/n. soggetti in mobilità vs 2020 (riproposto);
- 4) voto medio normalizzato (R) del D in nuova VQR (se attività di valutazione conclusa).

Target previsti

- 1) a) +/-5% di prodotti Q1, b) +/- 5% di prodotti Q2
- 2) 15-25%
- 3) +/-5%
- 4) + 10% voto medio normalizzato (R) (vs VQR 2011-2014)

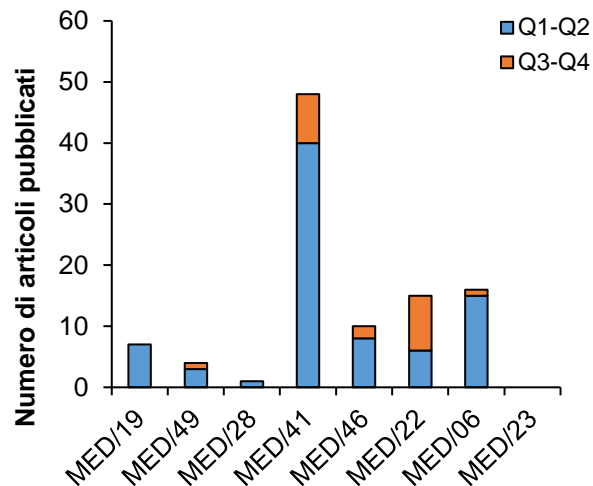
Esiti ottenuti

- 1) **Target raggiunto.** a) >5%; nel 2021 si registra un lieve incremento dei prodotti su riviste di fascia Q1 (56 vs 50; +12%); b) >5%; nel 2021 si registra una stabilità dei prodotti di fascia Q2 (44 vs 44; +0%), con dati che dimostrano anche per il 2021 una buona crescita da parte di tutti gli addetti degli SSD tendenti alla ricerca della qualità della pubblicazione.

- 2) **Target raggiunto.** la percentuale di prodotti q1/totale è pari al 35% (56/160) dimostrando come

più della metà delle pubblicazioni prodotte dagli addetti del D. siano state collocate su riviste di alta qualità

- 3) **Target raggiunto.** Confronto 2021 vs 2020 dei prodotti di fascia Q1-Q2 dei soggetti in mobilità (79 vs 38; +108%). Si è registrata una stabile performance del D per quanto riguarda il numero di prodotti soggetti in mobilità /n° dei soggetti in mobilità 2021 vs 2020 (7,9 vs 4,2) (vedi Appendice pag. 4 per dettaglio). Sebbene l'obiettivo prefissato nel piano strategico del D 2021-2023 fosse fissato alla soglia del 20% nel triennio, l'obiettivo si ritiene comunque raggiunto, in quanto il D ha modificato i propri parametri di assegnazione dei prodotti rispetto agli scorsi riesami, al fine di garantire una maggiore omogeneità di valutazione (vedi Appendice pag.1 per dettaglio).



- 4) **Target non rilevabile.** Non ancora disponibili i risultati della nuova VQR (2015-2019).

Si ritiene, in generale, positivo l'esito delle azioni intraprese per obiettivo 1, sono state completate 7/7 azioni (100%)

La Commissione AQ, riscontra come punti di forza l'attività continuativa e di alta qualità dei seguenti SSD: MED/06, MED/18, MED/22, MED/41, MED/46, e apprezza i risultati positivi dei SSD MED/34 e MED/28. Le principali criticità rilevate sono il limitato interesse degli addetti non abilitati ASN o in assenza di criteri per Commissario ASN nei percorsi di riqualificazione della loro attività pubblicistica. Inoltre, la Commissione esprime particolare fiducia circa il futuro ancora migliore coinvolgimento degli addetti meno attivi del D. grazie agli effetti del Regolamento per il Sistema di Incentivazione, Sostegno e Premialità della Ricerca Dipartimentale approvato dal D nel 2021.

LINK: https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./content/documenti/Regolamento-incentivo-ricerca-DICHIRONS-2021-approvato-15_12_2021.pdf

Gli esiti in dettaglio sono riportati nell'appendice (pagg. 1-2)

Obiettivo n.2: *Miglioramento visibilità delle attività di ricerca del Dipartimento (riproposto)*

Azioni intraprese: **a)** *monitoraggio attraverso sistema semi-automatico dei prodotti scientifici con creazione di tabelle xls e grafici pubblicati su webpage del D, con report semestrali; b)* *organizzazione di Workshop, Meeting e altre iniziative (e.g. Premi).*

Indicatori scelti:

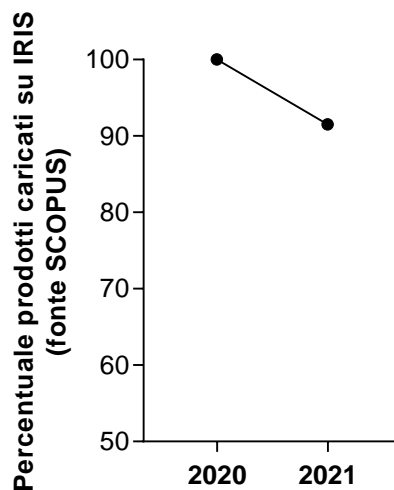
- 1)n. monitoraggi pubblicati su webpage del D;
- 2)rapporto (R) di n. prodotti caricati su IRIS/prodotti della ricerca censiti su Scopus;
- 3)n. eventi organizzati dal D

Target previsti

- 1) 2 monitoraggi pubblicati nel 2021 su webpage del D;
- 2) + 10% di R (Prodotti caricati su IRIS/prodotti della ricerca censiti su Scopus) vs 2020;
- 3) 1 evento organizzato dal D.

Esiti ottenuti:

- 1) **Target raggiunto.** Eseguiti n.3 monitoraggi per il 2021 (pubblicati su pagina <https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./qualita/AQRicerca.html>)
- 2) **Target non raggiunto.** 280/306 (91,50% articoli non duplicati caricati su IRIS/Scopus).



- 3) **Target raggiunto.** N. 1 evento organizzato dal D. ed in particolare la cerimonia di premiazione nel 2021 del premio “Best Paper Award” del DiChirOnS relativo alle attività dell’anno 2020 (<https://www.unipa.it/Premio-BEST-PAPER-AWARD-2020-del-Di.Chir.On.S/>) con lo stanziamento di Euro 3000,0 da fondo FFR del D.

Si ritiene positivo l’esito delle azioni intraprese per obiettivo 2 (2/2; 100%)

Gli esiti in dettaglio sono riportati nell’appendice (pagg.3-4)

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell’azione:

Si precisa che il target previsto per l’indicatore 2 avrebbe dovuto essere pari al 100%. Pertanto, nella tabella riassuntiva a pagina 17, il confronto verrà effettuato rispetto al valore sopra riportato. Si rileva la mancata sensibilità di alcuni addetti al caricamento su IRIS dei prodotti.

Obiettivo n.3: Aumento del grado di internazionalizzazione del D (riproposto)

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato: Piano Strategico del D 2019-2021, Obiettivo n.4.1

Azioni intraprese: **a)** intensificare le attività di ricerca con strutture estere; **b)** mantenere e implementare le convenzioni internazionali per le attività di ricerca e di dottorato del D.

Indicatori scelti:

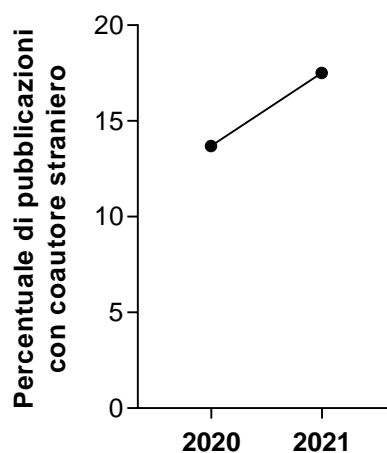
- 1) n. di prodotti annui con coautore straniero /n. totale prodotti (nuovo)
- 2) n. convenzioni mantenute o attivate vs 2020

Target previsti:

- 1) 15-25% su tot prodotti di ricerca
- 2) n.2 convenzioni

Esiti ottenuti:

- 1) **Target raggiunto:** 28/160 pubblicazioni totali (17,5%), valore in crescita significativa rispetto all'anno precedente (13,7%), a dimostrazione della crescente propensione a collaborazioni con istituzioni straniere. Gli addetti del D dimostrano una buona capacità di generare proficue



collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca internazionali finalizzate alla pubblicazione.

- 2) **Target raggiunto.** Sono state formalizzate nel 2021 n. 6 Memorandum of Understanding (MoU) con organismi internazionali
 - Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University, USA, Prot. 329-26/04/2021;
 - Department of Surgery, Institute of Clinical Sciences, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Svezia, Prot. 561-21/06/2021 (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-il-Department-of-Surgery-Institute-of-Clinical-Sciences-Sahlgrenska-Academy-University-of-Gothenburg-Sweden/>);
 - Department of Oncology and Pathology, Karolinska Institutet, Stockholm, Svezia, prot. 718_01/09/2021 (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-il-Department-of-Oncology-and-Pathology-Karolinska-Institutet-Stockholm-Sweden/>);
 - Warsaw University of Technology - Faculty of Chemical and Process Engineering, Polonia, prot. 939-02/11/2021 (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-Faculty-of-Chemical-and-Process-Engineering---Warsaw-University-of-Technology-Poland/>);
 - National Institutes of Health (NIH), National Cancer Institute (NCI) di Bethesda, Washington DC (USA), 12/10/2021 (Funding Program AIM: Attraction and International Mobility” Line 1

(Researchers Mobility) - Axe I – Action I.2 POC R&I 2014-2020);

- University of Southern Switzerland - Department of Surgery, 07/05/2021 (Funding Program AIM: Attraction and International Mobility” Line 1 Researchers Mobility - Axe I – Action I.2 POC R&I 2014-2020);

Si ritiene positivo l'esito delle azioni intraprese per obiettivo 3 (2/2; 100%)

La Commissione AQ rileva una buona capacità da parte degli addetti del D. di accrescere la propria capacità di stringere collaborazioni internazionali a valere su progetti di ricerca inerenti il Dottorato di Ricerca del D. da cui emerge anche una buona attività pubblicistica trainata dai SSD MED/28, MED/41, MED/46 e MED/22.

Obiettivo n.4: *Rafforzamento della progettualità di ricerca e incentivazione della partecipazione di docenti del D alla presentazione di progetti competitivi della ricerca (riproposto).*

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato: *Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo Ricerca 2.0.4, pag 6*

Azioni intraprese: *a) conoscere e assicurare la massima divulgazione dei bandi e la conseguente partecipazione dei ricercatori agli stessi, condividendo informazioni e istruzioni, soprattutto se vi sarà-come si auspica- un incremento delle attività di informazione e formazione (adeguatamente temporizzate, cioè con ampio anticipo rispetto ai bandi); b) maggiore interlocuzione tra amministrazione centrale (Steri) e periferica (Dipartimento) soprattutto in tema di progettazione e amministrazione fondi; c) potenziare l'interdisciplinarietà attorno ai 3 Laboratori del D (ove serva anche con Aten) sotto il coordinamento dei SSD MED/06, MED/19, MED/46, per le seguenti linee progettuali: tecnologie innovative per terapie personalizzate, dispositivi biomedici per medicina rigenerativa, ricerca di biomarcatori prognostici e predittivi in oncologia con l'impiego dell'intelligenza artificiale, creazione di un database genomico per le patologie croniche ad alto impatto sulla salute, drug discovery mediante modelli preclinici basati sulle cellule staminali, tutti elementi di forza per l'innovazione scientifica al servizio della medicina di precisione.*

(<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./ricerca/aree.html>)

Indicatori scelti:

- 1) N. di proposte progettuali finanziate su bandi competitivi EU, nazionali o regionali/n. proposte presentate
- 2) Numero di iniziative (incontri/seminari) organizzate dal D. per promuovere e sostenere la progettualità

Target previsti:

- 1) 40-50%
- 2) 1

Esiti ottenuti:

Target in progress: nel 2021 sono state presentate n.22 progetti di ricerca (a valere su bandi PRIN, POS - Piano Operativo Salute, Fondazione AIRC, Fondazione con il Sud, FIS – Fondo Italiano per la Scienza, ERASMUS+) (vedi Piano Strategico 2021-2023 DICHIRONS, pagg. 14-15) [https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./content/documenti/Piano-Strategico-Dip - DiChirOnS-2021-2023-ver.-09-feb-post-Dip.pdf](https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./content/documenti/Piano-Strategico-Dip-DiChirOnS-2021-2023-ver.-09-feb-post-Dip.pdf) (vedi * in Tabella qui di seguito con descrizione di fondi di ricerca attivi nel 2021).

<u>NOME PROGETTO</u>	<u>IMPORTO PROGETTO</u>
----------------------	-------------------------

Fondi attivi Ricerca e disponibilità al 31.12.2021

2017-NAZ-0116_D06 – 3DLAB – AZIONE 1.1.5	€ 47.938,24
2017-NAZ-0190 - Omics per l'oncologia innovativa...	€ 598.396,77
R4D05-P84RSTAR - Donazione per Ricerca da Star Promotion	€ 1.250,00
R4D05-P84RSUDL - Donazione per Ricerca da Sudler & H Sepsi ...	€ 217,40
2015-NAZ-0077 Chirurgia Rigenerativa nei difetti della parete addominale (U.O. Prof. Lo Monte)	€ 88.214,66
2015-NAZ-0088 Chirurgia Rigenerativa nei difetti della parete addominale (U.O. Prof. Gulotta)	€ 4.040,30
2016-NAZ-0018 Carcinoma Polmonare NSCLC	€ 8.512,71
2017-CONTAB-0005 Sepsi nelle iniezioni batteriche -Biotest Italia s.r.l.	€ 3.000,00
2018-NAZ-0041 – Role of FMD in cancer prevention ...	€ 8.267,22
2019_DMD_MIRISOLA Effetti della riduzione di proteine animali...	€ 25.800,28
PRJ-0289 – Role of extreme diets in cancer incidence and progression	€ 17.321,17
PRJ-0266 – Adipoconsis:paving the road between obesity and cancer	€ 88.685,12
PRJ-0377_D06 - BIOACTIFIX - quota DICHIRONS	€ 265.219,78

Fondi attivi c/terzi e disponibilità al 31.12.2019

CTERZIP1JS0001_2017 Stato mutazionale di K-Ras	€ 2.998,67
270000D06-0000 conto terzi di urologia (Prof. Pavone)	€ 765,35
2019_NUTR_MIRISOLA prestazioni prof.li nell'ambito della nutrizione	€ 1.375,57
2019_PROFILAZIONE_RUSSO prestazioni routinarie per esecuzione Tests di profilazione genomica tumorale	€ 3.700,00

- 1) **Target raggiunto:** Evento R-Estate al DICHIRONS con presentazione delle principali linee di ricerca del Dottorato di Ricerca e delle Scuole di Specializzazione afferenti al D. A causa degli eventi legati alla pandemia da COVID-19 l'evento, previsto per il 2021, si è tenuto in data 28.01.2022. LINK <https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./R-Estate-al-Di.Chir.On.S---2a-Giornata-dei-post-graduate/>

Si ritiene parzialmente positivo l'esito delle azioni intraprese per obiettivo 4 (2/3; 66.6%).
La Commissione AQ rileva che per quanto attiene l'azione c), il target non possa essere rilevato perché i progetti sono in attesa di valutazione da parte dei revisori e che tale attività potrà essere rilevata nel 2022.

OBIETTIVI DELLA TERZA MISSIONE:

Obiettivo n. 1 - Incremento dell'impegno del D. nelle attività di trasferimento delle conoscenze e delle competenze del D. sul territorio.

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato:

Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 6.

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato:

Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.3 -D.8. Miglioramento delle attività di Terza Missione, pag 25.

Azioni intraprese (indicare se concluse o lo stato di avanzamento):

- a) sensibilizzazione degli addetti alla ricerca del D all'impegno sul territorio;
- b) implementazione e motivazione dei singoli addetti a trasmettere le good news per la loro divulgazione;
- c) coinvolgimento del TA informatico per la implementazione di pagine ad hoc nel sito UNIPA pagina web del D;
- d) sviluppo del canale youtube, attraverso la pubblicazione di video realizzati all'interno del D. o di inserimento di link (numero video caricati o linkati sul canale del Dipartimento: n. 7 video).

Indicatori

- 1) N. eventi di public engagement eseguiti nel 2021 (vs 2020)
- 2) N. di iniziative di orientamento e di interazione con le scuole superiori (nuovo)

Target

- 1) +/- 5% (vs 2020)
- 2) N.1

Esiti ottenuti:

- 1) Target raggiunto: n. 44 iniziative di public engagement censite durante il monitoraggio di aprile 2022, +57% rispetto al 2020 (n. 28 iniziative di PE nel 2020);
- 2)Target raggiunto: n. 3 iniziative di orientamento e di interazione con le scuole superiori:
 - a) OpenDay Scuola di Medicina 2021, 28 aprile 2021
(<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./OpenDay-Scuola-di-Medicina-2021-00001/>);
 - b) Seminario "La robotica in medicina", tenuto presso l'ISS A. Volta di Palermo, 19 marzo 2021
(<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Seminario-La-robotica-in-medicina/>);
 - c) Welcome Week online, settimana di orientamento dedicata agli studenti degli ultimi anni delle Scuole secondarie di secondo grado -8-12 febbraio 2021
(<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Welcome-Week-2021-00004>)
Si ritiene positivo l'esito delle azioni intraprese per obiettivo 1 (4/4; 100%).

Il D. mostra una importante capacità di public engagement coinvolgendo anche il tessuto sociale cittadino e nonostante le criticità legate alla pandemia da COVID-19.

Obiettivo n. 2: -Accrescimento dell'impegno a tutela della salute svolto nei confronti della

comunità (nuovo su suggerimento del PQA)

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato:

Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 6.

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato:

Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.3 -D.8. Miglioramento delle attività di Terza Missione, pag 26.

Azioni intraprese (indicare se concluse o lo stato di avanzamento):

- a) sensibilizzazione degli addetti alla ricerca a comunicare al D l'avvio di trials clinici per la divulgazione;
- b) costruzione e rafforzamento di contatti istituzionali con responsabili di Enti pubblici e privati e Network.

Indicatori

- 1) N. di trials clinici in corso di svolgimento nell'anno (vs. 2020)
- 2) N. di convenzioni con centri di ricerca clinica o bio-banche (nuovo)

Target

- 1) +/- 5% (vs 2020)
- 2) 1 (nuovo)

Esiti ottenuti:

1) Target raggiunto: n. 20 trials clinici censiti durante il monitoraggio di aprile 2022, +122% rispetto al 2020 (n. 9 trials clinici censiti nel monitoraggio 2020);

2) Target raggiunto:

- n.1 Agreement con Ospedale San Raffaele Milano (Material Transfer Agreement - prot. 158 del 05/03/2021);
- n. 2 accreditamenti in network di ricerca clinica:
 - Accredimento del Centro traumi della mano e reimpianti: l'Unità Operativa di Chirurgia Plastica del Policlinico Universitario Giaccone di Palermo, diretta dalla Prof.ssa Adriana Cordova, afferente al Dip. DiChirOnS ha ricevuto l'accredito da parte del FESSH - Federation of European Societies for Surgery of the Hand, la Federazione delle Società Europee di Chirurgia della Mano (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./LUnit-Operativa-di-Chirurgia-Plastica-AOUP-Giaccone-diventa-Centro-traumi-della-mano-e-reimpianti-accreditato-FESSH/>);
 - Designazione del Centro EURACAN: l'Unità Operativa di Oncologia Medica del Policlinico Universitario dei Palermo, coordinato dal Prof. Antonio Russo, afferente al Dip. DiChirOnS, è stata designata come centro EURACAN dalla Commissione Europea. EURACAN è la ERN per i tumori solidi rari degli adulti-European Reference Network (Reti di Riferimento Europee) (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./La-U.O.-Oncologia-Medica-diretta-dal-prof.-Russo-DiChirOnS-entra-nella-rete-EURACAN/>)

Si ritiene positivo l'esito delle azioni intraprese per obiettivo 2 (2/2; 100%).

Il D. evidenzia una forte predisposizione allo sviluppo di relazioni con enti di Ricerca con i quali sviluppare network per favorire l'accesso ai trials clinici in grado di offrire importanti opzioni terapeutiche ai pazienti

Obiettivo n.3: Sviluppo e valorizzazione della Didattica post- graduate (PhD, Master, Scuole di Specializzazione) in chiave Terza Missione (riproposto)

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato:

Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 20.

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato:

Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.3 -D.8. Miglioramento delle attività di Terza Missione, pag 25.

Azioni intraprese (indicare se concluse o lo stato di avanzamento):

a) organizzazione di incontri interdisciplinari per promuovere lo sviluppo e la divulgazione di didattica post-graduate. È stata realizzato l'evento, in presenza, di premiazione relativo alla seconda edizione "Premio BEST PAPER AWARD 2020 del Di.Chir.On.S". La 2° edizione del format "R-estate al Dichirons", avente come topic la presentazione e la pubblicazione su piattaforma pre-print delle attività di ricerca degli specializzandi prevista, prevista per il II semestre del 2021 ha subito uno slittamento e l'evento è stato realizzato a gennaio 2022;

b) sviluppo e pubblicazione di raccomandazioni cliniche a valenza nazionale da parte di addetti del D e patrocinio del D.
coinvolgimento del personale TA in ottemperanza al Requisito R4.B4 (trasversale).

Indicatori

1) N. eventi organizzati

2) N. di raccomandazioni cliniche a valenza nazionale patrocinate

Target

1) n. 2 eventi

2) n.1

Esiti ottenuti:

1) Target raggiunto parzialmente: n.1 (evento realizzato il 21/07/2021 evento Premio "BEST PAPER AWARD 2020 del Di.Chir.On.S" <https://www.unipa.it/Premio-BEST-PAPER-AWARD-2020-del-Di.Chir.On.S/>)

2) Target raggiunto: n. 1 raccomandazioni: guida pratica online su "Osteonecrosi da farmaci (ONJ): prevenzione, diagnosi, management" (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./On-line-la-guida-pratica-OSTEONECROSI-DA-FARMACI-ONJ-PREVENZIONE-DIAGNOSI-MANAGEMENT/>)

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione:

Si ritiene positivo l'esito delle azioni intraprese per obiettivo 3 (2/2; 100%).

La 2° edizione del format "R-estate al Dichirons", avente come topic la presentazione e la pubblicazione su piattaforma pre-print delle attività di ricerca degli specializzandi, prevista per il 2° semestre del 2021, ha subito uno slittamento a causa dell'evoluzione pandemica Covid-19 e l'evento è stato realizzato il 28 gennaio 2022. Infatti, l'evento era stato pianificato entro dicembre 2021 in presenza, come fatto per il Best Paper Award di luglio 2021, ma la situazione pandemica, che ha visto l'inizio del picco di contagi a fine anno 2021, ha suggerito di ripianificarlo a gennaio 2022, in attesa di miglioramento, e la persistente situazione ha indotto ad effettuarlo in modalità on-line per non procrastinare ulteriormente.

Obiettivo n. 4: Sviluppo e potenziamento dei rapporti con le istituzioni e gli enti che supportano la ricerca e la didattica

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato:

Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 6.

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato:

Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.3 -D.8. Miglioramento delle attività di Terza Missione, pag 25.

Azioni intraprese (indicare se concluse o lo stato di avanzamento):

- a) sensibilizzazione degli addetti alla ricerca a comunicare al D l'avvio di ECM per la divulgazione
- b) rafforzamento e creazioni di nuove network attraverso la sottoscrizione di n. 7 Memorandum of Understanding (MoU) con organismi di ricerca internazionali e n.1 adesioni ad Hub italiani finalizzati alla ricerca;
- c) sensibilizzazione degli addetti alla ricerca a comunicare al D la registrazione di brevetti per la divulgazione
coinvolgimento del personale TA in ottemperanza al Requisito R4.B4 (trasversale).

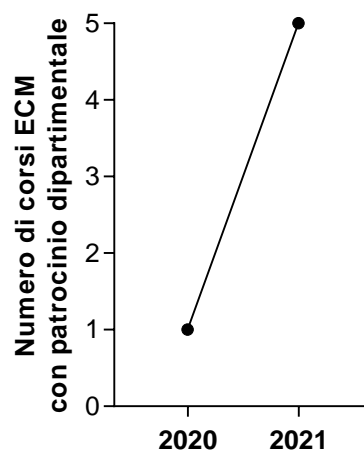
Indicatori

- 1) N. corsi ECM con patrocinio dipartimentale
- 2) N. nuove collaborazioni con istituzioni ed Enti
- 3) N. brevetti depositati e idonei a sfruttamento commerciale

Target

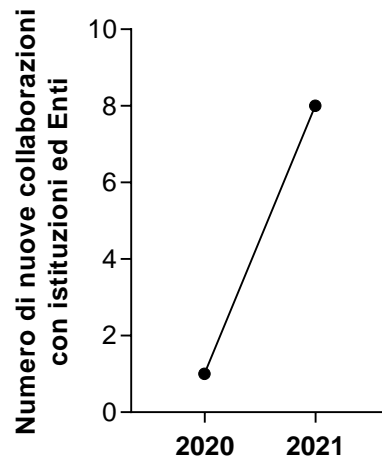
- a) n. 1
- b) n. 1
- c) n. 1

Esiti ottenuti:



- 1) Target raggiunto: n. 5 corsi ECM, censite durante il monitoraggio di aprile 2022, a fronte di un obiettivo prefissato di n. 1 di corsi ECM, nonostante le difficoltà legate alla situazione pandemica.
- 2) Target raggiunto: n.8 nuove collaborazioni, a fronte di un obiettivo prefissato di n. 1 di collaborazioni, nonostante le difficoltà legate alla situazione pandemica.

- n. 6 Memorandum of Understanding (MoU) con organismi internazionali (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Terza-Missione/Conto-terzi/#Collaborazioni>):
 - Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University, USA, Prot. 329-26/04/2021;
 - Department of Surgery, Institute of Clinical Sciences, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Svezia, Prot. 561-21/06/2021 (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-il-Department-of-Surgery-Institute-of-Clinical-Sciences-Sahlgrenska-Academy-University-of-Gothenburg-Sweden/>);
 - Department of Oncology and Pathology, Karolinska Institutet, Stockholm, Svezia, prot. 718_01/09/2021 (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-il-Department-of-Oncology-and-Pathology-Karolinska-Institutet-Stockholm-Sweden/>);
 - Warsaw University of Technology - Faculty of Chemical and Process Engineering, Polonia, prot. 939-02/11/2021 (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-Faculty-of-Chemical-and-Process-Engineering---Warsaw-University-of-Technology-Poland/>);
 - National Institutes of Health (NIH), National Cancer Institute (NCI) di Bethesda, Washington DC (USA), 12/10/2021 (Funding Program AIM: Attraction and International Mobility” Line 1 (Researchers Mobility) - Axe I – Action I.2 POC R&I 2014-2020);
 - University of Southern Switzerland - Department of Surgery, 07/05/2021 (Funding Program AIM: Attraction and International Mobility” Line 1 Researchers Mobility - Axe I – Action I.2 POC R&I 2014-2020);
- n.1 Inter-istituzionale Agreement con Van Yüzüncü Yıl University (Turchia) Programma Erasmus key Action 1 – mobility for learner and staff (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-di-scambio-studenti-e-staff-tra-lUniversit-degli-Studi-di-Palermo-e-Van-Yuezuencue-YI-University-Turchia/>);
- n. 1 adesione al Network Innovation Life Sciences Hub <https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Dichirons-aderisce-al-Network-Innovation-Life-Sciences-Hub-nasce-il-primo-ecosistema-di-innovazione-Life-For-Science-4.0-per-la-Ricerca-che-parte-dal-Sud-e-arriva-al-Nord-Italia/K20>



3) Target raggiunto: n. 3 brevetti, a fronte di un obiettivo prefissato di n. 1 di brevetti, nonostante le difficoltà legate alla situazione pandemica, a dimostrazione dell'elevato impatto traslazionale delle ricerche condotte e della propensione degli addetti allo svolgimento di ricerche caratterizzate da forte originalità e innovazione.

- 13/07/2021, n. 17/373,840, titolo: Diet composition for the treatment of depression, Prof. M. G. MIRISOLA;
- 25/10/2021, n. 102019000020532, titolo: Controllo dei volumi correnti durante ventilazione non invasiva tramite casco, Prof. C. GREGORETTI Cesare, Prof. A. CORTEGIANI, Prof. G. MISSERI, Prof. A. GIARRATANO, Prof. G. ACCURSO;
- 08/11/2021, n. 102019000021906, titolo: OVERTUBE, Prof. G. PANTUSO.
Nota: nel Piano Strategico del Dipartimento 2021-2023 l'indicatore è definito con riferimento al triennio.

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione:

Si ritiene positivo l'esito delle azioni intraprese per obiettivo 4 (3/3; 100%).

Obiettivo	OBIETTIVI TM	Obiettivo Strategico correlato	INDICATORI 2021	MISURA 2021	TARGET 2021	ESITO 2021		Azioni intraprese sull'obiettivo	Stato di avanzamento %	Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione/target
Obiettivo n.1	Obiettivo n. 1 - Incremento dell'impegno del D. nelle attività di trasferimento delle conoscenze e delle competenze del D. sul territorio.	Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 6.	1) N. eventi di public engagement eseguiti nel 2021 (vs 2020)	44	1) +/- 5% (vs 2020)	>5%	1) Target raggiunto: n. 44 iniziative di public engagement, censite durante il monitoraggio di aprile 2022 (vs n. 28 iniziative di PE nel 2020);	a) sensibilizzazione degli addetti alla ricerca del D all'impegno sul territorio; b) implementazione e motivazione dei singoli addetti a trasmettere le good news per la loro divulgazione;	100%	NA
		Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.3 - D.8. Miglioramento delle attività di Terza Missione, pag 25.	2) N. di iniziative di orientamento e di interazione con le scuole superiori (nuovo)	3	2) N.1	> 1	2)Target raggiunto: n. 3 iniziative di orientamento e di interazione con le scuole superiori: a) OpenDay Scuola di Medicina 2021, 28 aprile 2021 (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./OpenDay-Scuola-di-Medicina-2021-00001/); b) Seminario "La robotica in medicina", tenuto presso l'ISS A. Volta di Palermo, 19 marzo 2021 (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Seminario-La-robotica-in-medicina/); c) Welcome Week online, settimana di orientamento dedicata agli studenti degli ultimi anni delle Scuole secondarie di secondo grado -8-12 febbraio 2021 (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Welcome-Week-2021-00004)	c) coinvolgimento del TA informatico per la implementazione di pagine ad hoc nel sito UNIPA pagina web del D; d) sviluppo del canale youtube, attraverso la pubblicazione di video realizzati all'interno del D. o di inserimento di link (numero video caricati o linkati sul canale del Dipartimento: n. 7 video). Stato avanzamento 100%	100%	NA
Obiettivo n.2	Obiettivo n. 2: - Accrescimento dell'impegno a tutela della salute svolto nei confronti della comunità (nuovo su suggerimento del PQA)	Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 6.	1) N. di trials clinici in corso di svolgimento nell'anno (vs. 2020)	20	1) +/- 5% (vs 2020)	>5%	1) Target raggiunto: n. 20 trials clinici, censite durante il monitoraggio di aprile 2022 (vs n. 9 trials clinici censiti nel monitoraggio 2020);	a) sensibilizzazione degli addetti alla ricerca a comunicare al D l'avvio di trials clinici per la divulgazione;	100%	
		Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.3 - D.8. Miglioramento delle attività di Terza Missione, pag 26.	2) N. di convenzioni con centri di ricerca clinica o bio-banche (nuovo)	3	2) 1 (nuovo)	>1	2) Target raggiunto: - n.1 Agreement con Ospedale San Raffaele Milano (Material Transfer Agreement - prot. 158 del 05/03/2021); - n. 2 accreditamenti in network di ricerca clinica: +Accreditamento del Centro traumi della mano e reimpianti: l'Unità Operativa di Chirurgia Plastica del Policlinico Universitario Giaccone di Palermo, diretta dalla Prof.ssa Adriana Cordova, afferente al Dip. DiChirOnS ha ricevuto l'accredito da parte del FESSH - Federation of European Societies for Surgery of the Hand, la Federazione delle Società Europee di Chirurgia della Mano (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./LUnit-Operativa-di-Chirurgia-Plastica-AOUP-Giaccone-diventa-Centro-traumi-della-mano-e-reimpianti-accreditato-	b) costruzione e rafforzamento di contatti istituzionali con responsabili di Enti pubblici e privati e Network. Stato avanzamento 100%	100%	

Obiettivo	OBIETTIVI TM	Obiettivo Strategico correlato	INDICATORI 2021	MISURA 2021	TARGET 2021	ESITO 2021		Azioni intraprese sull'obiettivo	Stato di avanzamento %	Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione/target
							FESSH/); +Designazione del Centro EURACAN: l'Unita Operativa di Oncologia Medica del Policlinico Universitario dei Palermo, coordinato dal Prof. Antonio Russo, afferente al Dip. DiChirOnS, è stata designata come centro EURACAN dalla Commissione Europea. EURACAN è la ERN per i tumori solidi rari degli adulti-European Reference Network (Reti di Riferimento Europee) (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./La-U.O.-Oncologia-Medica-diretta-dal-prof.-Russo-DiChirOnS-entra-nella-rete-EURACAN/)			
Obiettivo n.3	Obiettivo n.3: Sviluppo e valorizzazione della Didattica post- graduate (PhD, Master, Scuole di Specializzazione) in chiave Terza Missione (riproposto)	"Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 20.	1) N. eventi organizzati	1	1) n. 2 eventi	1	1) Target raggiunto parzialmente: n.1 (evento realizzato il 21/07/2021 evento Premio "BEST PAPER AWARD 2020 del Di.Chir.On.S" https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Premio-BEST-PAPER-AWARD-2020-del-Di.Chir.On.S/)	a) organizzazione di incontri interdisciplinari per promuovere lo sviluppo e la divulgazione di didattica post-graduate. È stata realizzato l'evento, in presenza, di premiazione relativo alla seconda edizione "Premio BEST PAPER AWARD 2020 del Di.Chir.On.S". La 2° edizione del format "R-estate al Dichirons", avente come topic la presentazione e la pubblicazione su piattaforma pre-print delle attività di ricerca degli specializzandi prevista, prevista per il II semestre del 2021 ha subito uno slittamento e l'evento è stato realizzato a gennaio 2022; Stato di avanzamento 50%	50%	La 2° edizione del format "R-estate al Dichirons", avente come topic la presentazione e la pubblicazione su piattaforma pre-print delle attività di ricerca degli specializzandi, prevista per il 2° semestre del 2021, ha subito uno slittamento a causa dell'evoluzione pandemica Covid-19 e l'evento è stato realizzato il 28 gennaio 2022. Infatti, l'evento era stato pianificato entro dicembre 2021 in presenza, come fatto per il Best Paper Award di luglio 2021, ma la situazione pandemica, che ha visto l'inizio del picco di contagi a fine anno 2021, ha suggerito di ripianificarlo a gennaio 2022, in attesa di miglioramento, e la persistente situazione ha indotto ad effettuarlo in modalità on-line per non procrastinare ulteriormente.
		Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-	2) N. di raccomandazioni cliniche a valenza nazionale	1	2) n.1	1	2) Target raggiunto: n. 1 raccomandazioni: guida pratica online su "Osteonecrosi da farmaci (ONJ): prevenzione, diagnosi, management" (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./On-line-la-	b) sviluppo e pubblicazione di raccomandazioni cliniche a valenza	100%	

Obiettivo	OBIETTIVI TM	Obiettivo Strategico correlato	INDICATORI 2021	MISURA 2021	TARGET 2021	ESITO 2021		Azioni intraprese sull'obiettivo	Stato di avanzamento %	Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione/target
		2021-2023 Obiettivo O.3 - D.8. Miglioramento delle attività di Terza Missione, pag 25.	patrocinate				guida-pratica-OSTEONECROSI-DA-FARMACI-ONJ-PREVENZIONE-DIAGNOSI-MANAGEMENT/)	nazionale da parte di addetti del D e patrocinio del D. coinvolgimento del personale TA in ottemperanza al Requisito R4.B4 (trasversale). Stato avanzamento 100%		
Obiettivo n.4	Obiettivo n. 4: Sviluppo e potenziamento dei rapporti con le istituzioni e gli enti che supportano la ricerca e la didattica	Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 6.	1) N. corsi ECM con patrocinio dipartimentale;	5	a) n. 1;	>1	1) Target raggiunto: n. 5 corsi ECM, censite durante il monitoraggio di aprile 2022.	a) sensibilizzazione degli addetti alla ricerca a comunicare al D l'avvio di ECM per la divulgazione Stato avanzamento 100%	100%	
		Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.3 - D.8. Miglioramento delle attività di Terza Missione, pag 25.	2) N. nuove collaborazioni con istituzioni ed Enti;	7	b) n. 1;	>1	2) Target raggiunto: n.8 nuove collaborazioni: -n. 6 Memorandum of Understanding (MoU) con organismi internazionali (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Terza-Missione/Conto-terzi/#Collaborazioni): + Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University, USA, Prot. 329-26/04/2021. + Department of Surgery, Institute of Clinical Sciences, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Svezia, Prot. 561-21/06/2021 (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-il-Department-of-Surgery-Institute-of-Clinical-Sciences-Sahlgrenska-Academy-University-of-Gothenburg-Sweden/); + Department of Oncology and Pathology, Karolinska Institutet, Stockholm, Svezia, prot. 718_01/09/2021 (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-il-Department-of-Oncology-and-Pathology-Karolinska-Institutet-Stockholm-Sweden/); + Warsaw University of Technology - Faculty of Chemical and Process Engineering, Polonia, prot. 939-02/11/2021 (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-Faculty-of-Chemical-and-Process-Engineering---Warsaw-University-of-Technology-Poland/); + National Institutes of Health (NIH), National Cancer Institute (NCI) di Bethesda, Washington DC (USA),	b) rafforzamento e creazioni di nuove network attraverso la sottoscrizione di n. 7 Memorandum of Understanding (MoU) e Agreement con organismi di ricerca internazionali e n.1 adesioni ad Hub italiani finalizzati alla ricerca; Stato avanzamento 100%	100%	

Obiettivo	OBIETTIVI TM	Obiettivo Strategico correlato	INDICATORI 2021	MISURA 2021	TARGET 2021	ESITO 2021	Azioni intraprese sull'obiettivo	Stato di avanzamento %	Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione/target
						<p>12/10/2021 (Funding Program AIM: Attraction and International Mobility" Line 1 (Researchers Mobility) - Axe I – Action I.2 POC R&I 2014-2020; + University of Southern Switzerland - Department of Surgery, 07/05/2021 (Funding Program AIM: Attraction and International Mobility" Line 1 Researchers Mobility - Axe I – Action I.2 POC R&I 2014-2020); - n.1 Inter-istituzionale Agreement con Van Yüzüncü Yıl University (Turchia) Programma Erasmus key Action 1 – mobility for learner and staff (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-di-scambio-studenti-e-staff-tra-lUniversit-degli-Studi-di-Palermo-e-Van-Yuezuencue-Yl-University-Turchia/); - n. 1 adesione al Network Innovation Life Sciences Hub https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Dichirons-aderisce-al-Network-Innovation-Life-Sciences-Hub-nasce-il-primosistema-di-innovazione-Life-For-Science-4.0-per-la-Ricerca-che-parte-dal-Sud-e-arriva-al-Nord-Italia/K20</p>			
			3) N. brevetti depositati e idonei a sfruttamento commerciale;	3	c) n. 1.	<p>>1</p> <p>3) Target raggiunto: n. 3 brevetti: - 13/07/2021, n. 17/373,840, titolo: Diet composition for the treatment of depression, Prof. M. G. MIRISOLA; - 25/10/2021, n. 102019000020532, titolo: Controllo dei volumi correnti durante ventilazione non invasiva tramite casco, Prof. C. GREGORETTI Cesare, Prof. A. CORTEGIANI, Prof. G. MISSERI, Prof. A. GIARRATANO, Prof. G. ACCURSO; - 08/11/2021, n. 102019000021906, titolo: OVERTUBE, Prof. G. PANTUSO. Nota: nel Piano Strategico del Dipartimento 2021-2023 l'indicatore è definito con riferimento al triennio.</p>	c) sensibilizzazione degli addetti alla ricerca a comunicare al D la registrazione di brevetti per la divulgazione coinvolgimento del personale TA in ottemperanza al Requisito R4.B4 (trasversale). Stato avanzamento 100%	100%	

Obiettivo	OBIETTIVI RICERCA	Obiettivo Strategico correlato	INDICATORI 2021	MISURA 2021	TARGET 2021	ESITO 2021		Azioni intraprese sull'obiettivo	Stato di avanzamento %	Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione/target
Obiettivo n.1	Obiettivo n. 1 - Miglioramento qualitativo e produttivo della ricerca del D (riproposto)	Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo Ricerca 2.0.2, pag 6.	1) n. prodotti in Q1 e Q2 vs 2020; (riproposto)	a) 56 b) 44	a)+/-5% di prodotti Q1 b)+/- 5% di prodotti Q2	a) +12% b) 0%	Target raggiunto. a) >5%; nel 2021 si registra un lieve incremento dei prodotti su riviste di fascia Q1 (56 vs 50; +12%); b) 0%; nel 2021 si registra una stabilità dei prodotti di fascia Q2 (44 vs 44), con dati che dimostrano anche per il 2021 una buona crescita da parte di tutti gli addetti degli SSD tendenti alla ricerca della qualità della pubblicazione.	a)incontri con la commissione costituita ad hoc per VQR 2015-2019; b)valutazione dei prodotti di tutto il periodo 2015-19 ai fini conferimento prodotti VQR 2015-2019; c)raccordo con la cabina di regia di UNIPA per VQR, per avviare la selezione dei prodotti per la prossima VQR (monitoraggio attraverso UNIBAS eseguito, ma non utile ai fini bando ANVUR per VQR); d)coinvolgimento dei giovani (RTD) attivamente in AQ; e) sensibilizzazione degli addetti alla attività pubblicistica di pregio (e.g. ranking riviste, keywords per indici citazionali); f) divulgazione della cultura del monitoraggio e del report per le attività di competenza della SUA-Rd (mediante valutazioni a breve-medio-termine e benchmark interni e meccanismi premiali); g)insieme con AQ di D e Referenti di SSD, strategie per il coinvolgimento dei docenti scientificamente meno attivi o con produzione scientifica carente attraverso l'utilizzo di piattaforme digitali per incentivare la pubblicazione di dati di ricerca anche in versione pre-print open access (e.g. QEIOS).	100%	NA
		2) percentuale di prodotti q1/totale (nuovo)	56/160	15-25%	35%	Target raggiunto. la percentuale di prodotti q1/totale è pari al 35% (56/160) dimostrando come più della metà delle pubblicazioni prodotte dagli addetti del D. siano state collocate su riviste di alta qualità	100%		NA	
		3) n. prodotti in Q1 e Q2 dei soggetti in mobilità/n. soggetti in mobilità vs 2020 (riproposto)	7,9	+/-5%	>5%	Target raggiunto. Confronto 2021 vs 2020 dei prodotti di fascia Q1-Q2 dei soggetti in mobilità (79 vs 38; +108%). Si è registrata una stabile performance del D per quanto riguarda il numero di prodotti soggetti in mobilità /n° dei soggetti in mobilità 2021 vs 2020 (7,9 vs 4,2) (vedi Appendice pag. 4 per dettaglio).	100%		NA	
		4) voto medio normalizzato (R) del D in nuova VQR (se attività di valutazione conclusa)	NA	+ 10% voto medio normalizzato (R) (vs VQR 2011-2014)	NA	Target non rilevabile. Non ancora disponibili i risultati della nuova VQR (2015-2019).	In progress		NA	
Obiettivo n.2	Obiettivo n. 2: - Miglioramento visibilità delle attività di ricerca del Dipartimento (riproposto)		1) n. monitoraggi pubblicati su webpage del D	3	2 monitoraggi pubblicati nel 2021 su webpage del D	>2	Target raggiunto. Eseguiti n.3 monitoraggi per il 2021 (pubblicati su pagina https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./qualita/AQRicerca.html)	a) monitoraggio attraverso sistema semi-automatico dei prodotti scientifici con creazione di tabelle xls e grafici pubblicati su webpage del D, con report semestrali; b) organizzazione di Workshop, Meeting e altre iniziative (e.g. Premi).	100%	NA
			2) rapporto (R) di n. prodotti caricati su IRIS/prodotti	91,5	100% di R dei prodotti caricati su	<100%	Target non raggiunto. 280/306 (91,50% articoli non duplicati caricati su IRIS/Scopus).		<100%	Mancata sensibilità di alcuni

Obiettivo	OBIETTIVI RICERCA	Obiettivo Strategico correlato	INDICATORI 2021	MISURA 2021	TARGET 2021	ESITO 2021		Azioni intraprese sull'obiettivo	Stato di avanzamento %	Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione/target
			della ricerca censiti su Scopus;		IRIS/prodotti della ricerca censiti su Scopus)					addetti al caricamento su IRIS dei prodotti
			3) n. eventi organizzati dal D	1	1 evento organizzato dal D	1	Target raggiunto. N. 1 evento organizzato dal D. ed in particolare la cerimonia di premiazione nel 2021 del premio "Best Paper Award" del DiChirOnS relativo alle attività dell'anno 2020 (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Premio-BEST-PAPER-AWARD) con lo stanziamento di Euro 3000,0 da fondo FFR del D.		100%	NA
Obiettivo n.3	Obiettivo n.3: Aumento del grado di internazionalizzazione del D (riproposto)	Piano Strategico del D 2019-2021, Obiettivo n.4.1	n. di prodotti annui con coautore straniero /n. totale prodotti (nuovo)	17,5%	15-25% su tot prodotti di ricerca	15-25%	Target raggiunto: 28/160 pubblicazioni totali; (17,5%). Gli addetti del D dimostrano una buona capacità di generare proficue collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca internazionali finalizzate alla pubblicazione.	a) intensificare le attività di ricerca con strutture estere; b) mantenere e implementare le convenzioni internazionali per le attività di ricerca e di dottorato del D.	100%	NA
			n. convenzioni mantenute o attivate vs 2020	5	n.2 convenzioni	>2	Target raggiunto. Sono state formalizzate nel 2021 n. 6 Memorandum of Understanding (MoU) con organismi internazionali ☒ Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University, USA, Prot. 329-26/04/2021; ☒ Department of Surgery, Institute of Clinical Sciences, Sahlgrenska Academy, University of Gothenburg, Svezia, Prot. 561-21/06/2021 (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-il-Department-of-Surgery-Institute-of-Clinical-Sciences-Sahlgrenska-Academy-University-of-Gothenburg-Sweden/); ☒ Department of Oncology and Pathology, Karolinska Institutet, Stockholm, Svezia, prot. 718_01/09/2021 (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-il-Department-of-Oncology-and-Pathology-Karolinska-Institutet-Stockholm-Sweden/); ☒ Warsaw University of Technology - Faculty of Chemical and Process Engineering,		100%	NA

Obiettivo	OBIETTIVI RICERCA	Obiettivo Strategico correlato	INDICATORI 2021	MISURA 2021	TARGET 2021	ESITO 2021	Azioni intraprese sull'obiettivo	Stato di avanzamento %	Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione/target
						Polonia, prot. 939-02/11/2021 (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Accordo-triennale-di-scambio-dottorandi-e-ricercatori-tra-il-Dipartimento-Dichirons-e-Faculty-of-Chemical-and-Process-Engineering---Warsaw-University-of-Technology-Poland/); National Institutes of Health (NIH), National Cancer Institute (NCI) di Bethesda, Washington DC (USA), 12/10/2021 (Funding Program AIM: Attraction and International Mobility" Line 1 (Researchers Mobility) - Axe I – Action I.2 POC R&I 2014-2020); University of Southern Switzerland - Department of Surgery, 07/05/2021 (Funding Program AIM: Attraction and International Mobility" Line 1 Researchers Mobility - Axe I – Action I.2 POC R&I 2014-2020);			
Obiettivo n.4	Obiettivo n.4: Rafforzamento della progettualità di ricerca e incentivazione della partecipazione di docenti del D alla presentazione di progetti competitivi della ricerca (riproposto).	Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo Ricerca 2.0.4, pag 6	1) N. di proposte progettuali finanziate su bandi competitivi EU, nazionali o regionali/n. proposte presentate	NA	40-50%	NA	Target in progress : nel 2021 sono state presentate n.22 progetti di ricerca (a valere su bandi PRIN, POS - Piano Operativo Salute, Fondazione AIRC, Fondazione con il Sud, FIS – Fondo Italiano per la Scienza, ERASMUS+) (vedi Piano Strategico 2021-2023 DICHIRONS, pagg. 14-15). https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./content/documenti/Piano-Strategico-Dip_-DiChirOnS-2021-2023-ver.-09-feb-post-Dip.pdf	a) conoscere e assicurare la massima divulgazione dei bandi e la conseguente partecipazione dei ricercatori agli stessi, condividendo informazioni e istruzioni, soprattutto se vi sarà-come si auspica- un incremento delle attività di informazione e formazione (adeguatamente temporizzate, cioè con ampio anticipo rispetto ai bandi); b) maggiore interlocuzione tra amministrazione centrale(Steri) e periferica (Dipartimento) soprattutto in tema di progettazione e amministrazione fondi; c) potenziare l'interdisciplinarietà attorno ai 3 Laboratori del D (ove serve anche con Aten) sotto il coordinamento dei SSD MED/06, MED/19, MED/46, per le seguenti linee progettuali: tecnologie innovative per terapie personalizzate, dispositivi biomedici per medicina rigenerativa, ricerca di biomarcatori prognostici e predittivi	100%
			2) Numero di iniziative (incontri/seminari) organizzate dal D. per promuovere e sostenere la progettualità	1	n. 1	1	Target raggiunto: Evento R-Estate al DICHIRONS con presentazione delle principali linee di ricerca del Dottorato di Ricerca e delle Scuole di Specializzazione afferenti al D. A causa degli eventi legati alla pandemia da COVID-19 l'evento, previsto per il 2021, si è tenuto in data 28.01.2022. LINK https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./R-Estate-al-Di.Chir.On.S---2a-Giornata-dei-post-graduate/		100%

Obiettivo	OBIETTIVI RICERCA	Obiettivo Strategico correlato	INDICATORI 2021	MISURA 2021	TARGET 2021	ESITO 2021		Azioni intraprese sull'obiettivo	Stato di avanzamento %	Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione/target
								in oncologia con l'impiego dell'intelligenza artificiale, creazione di un database genomico per le patologie croniche ad alto impatto sulla salute, drug discovery mediante modelli preclinici basati sulle cellule staminali, tutti elementi di forza per l'innovazione scientifica al servizio della medicina di precisione. (https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./ricerca/aree.html)		

Legenda: Sintesi degli obiettivi, misure, target e risultati relativi a Ricerca del Di.Chir.On.S. anno 2021

Indicatori: Parametri scelti per valutare ciascun obiettivo

Misura: indica il valore registrato per ciascun indicatore.

Target: indica la misura da raggiungere affinché l'obiettivo venga definito come raggiunto

Risultato: indica il confronto (scostamento, se confrontato con il 2020) tra la misura ed il target relativo in unità o in percentuale rispetto a quanto dichiarato nel target.

In rosso → obiettivo non raggiunto;

In giallo → obiettivo parzialmente raggiunto

in verde → obiettivo pienamente raggiunto;

2 ANALISI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA 2020-2021

Nonostante il protrarsi degli effetti relativi alla pandemia Covid-19, che certamente ha continuato a condizionare gli esiti di alcune azioni migliorative, si osserva complessivamente il mantenimento degli effetti positivi evidenziati già nel 2020.

Questi risultati sono stati misurati anche per quest'anno tramite indicatori e target -come da Piani strategici sia di UNIPA sia del D. e come da indicazioni del PQA.

Il D. continua la sua opera di monitoraggio continuo dell'attività pubblicistica sia in termini qualitativi che in termini quantitativi che anche per il 2021 rileva risultati con trend in miglioramento per quanto riguarda i prodotti pubblicati su riviste di fascia Q1-Q2. (vedi appendice).

La Commissione AQ riscontra come punti di forza l'attività continuativa e di alta qualità dei seguenti SSD: MED/06, MED/18, MED/22, MED/41, MED/46, e apprezza i risultati positivi dei SSD MED/34 e MED/28. Le principali criticità rilevate sono il limitato interesse degli addetti non abilitati ASN o in assenza di criteri per Commissario ASN nei percorsi di riqualificazione della loro attività pubblicistica.

3 ANALISI SWOT DEL DIPARTIMENTO

Punti di forza	Punti di debolezza
<ul style="list-style-type: none"> - Incrementate attività di ricerca progettuale caratterizzanti il D (con progetti integrati di oncologia e chirurgia) - Amplia visibilità scientifica ed interazione dei principali SSD nel campo della oncologia clinica e molecolare, delle chirurgie e dell'anestesiologia - n.3 Laboratori di Ricerca in ambito oncologico e chirurgico - Centri multi-disciplinari di Genetica Oncologica; Centro di Riferimento dei tumori solidi rari ed eredo-familiari; gruppo GOTEc Testa e collo; Gruppo Promaf-Osteonecrosi con molteplici ricadute di III missione (contesto geografico: unici centri SSN di ricerca clinica della Sicilia Occidentale per tali tipi di patologia ed attività). - Sviluppo della progettualità nazionale di ambito medico (i.e. Piano Sanitario Nazionale-PSN, PON e PO-FESR) - Modello integrato di ricerca di base, clinica e traslazionale (i.e. Oncologia di base, medica e chirurgica generale e distrettuale) - Dottorato di Ricerca a vocazione Internazionale ed Industriale - Eventi periodici calendarizzati di divulgazione scientifica a livello territoriale –locale in ambito oncologico e stomatolgico - Offerta di n° 8 scuole di Specializzazione di Area 	<ul style="list-style-type: none"> - Scarsa sensibilizzazione di alcuni addetti ed alcuni SSD e la loro disomogenea aderenza alle buone prassi per obiettivi sfidanti dell'attività di ricerca (e.g. incremento prodotti Q1) - Inadeguato numero di personale amministrativo, formato e dedicato al fine di assistere gli addetti alla stesura e gestione amministrativa di bandi nazionali ed internazionali -Inadeguatezza qualitativa e quantitativa degli spazi per il personale TA e per la struttura amministrativa e direzionale - Limitata progettualità Europea ed Internazionale

<p>sanitaria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Offerta di Master I e II livello - Intensa attività di III Missione grazie a cura e monitoraggio delle pagine Web e del Canale Youtube del DiChirOnS - Richiesta costante di interviste televisive (su canali regionali e nazionali) - Clima collaborativo e sinergico con personale TA del D - Migliore attività di fund-raising grazie all'attivazione della UO di Ricerca e TM 	
<p>Opportunità</p>	<p>Minacce</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Rapporti con il territorio per la progettazione di start-up, spin-off ed eventi scientifici e culturali (e.g. MMG, Scuole, forze dell'ordine) - Richiesta da parte della medicina territoriale di prestazioni integrate di II livello su centri di ricerca clinica del D (Centro di Genetica Oncologica; Centro di Riferimento Tumori rari ed eredo-familiari; Gruppo GOTeC Testa e collo; Gruppo Promaf - Osteonecrosi) - Call di progetti a respiro nazionale ed europeo su tematiche proprie degli assi di ricerca del Dipartimento (e.g. Horizon 2020, MIUR, PON, PSN) - Progetti CORI ed Erasmus per docenti e studenti afferenti al Dipartimento - Piattaforma digitale QEIOS digitali per incentivare la pubblicazione di dati di ricerca - Partecipazione a bandi su progetti di ricerca a valere su PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) 	<ul style="list-style-type: none"> - Mancato completamento dei lavori di ristrutturazione del Policlinico dei padiglioni di area chirurgica e della Dir.D. - Aree di criticità nelle funzioni e competenze per la gestione ed il controllo delle attività definite "inscindibili" (ore/uomo per attività assistenza versus ricerca e didattica) - Pandemia COVID ed i suoi effetti sulla progettazione del D (es. trials clinici)

4 INTERVENTI CORRETTIVI

OBIETTIVI DELLA RICERCA:

Obiettivo n.1: *Miglioramento qualitativo e produttivo della ricerca del D (riproposto)*

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato: *Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo Ricerca 0.2, pag 6.*

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato: *Piano Strategico DICHIRONS 2021-23, Obiettivo Ricerca 0.2; D3-D4 pag 21-22.*

Azioni da intraprendere:

- a) raccordo con la cabina di regia di UNIPA per analisi dei risultati della VQR, se disponibili
- b) coinvolgimento dei giovani (RTD) attivamente in AQ; c) sensibilizzazione degli addetti alla

attività pubblicistica di pregio (e.g. ranking riviste, keywords per indici citazionali); **d**) divulgazione della cultura del monitoraggio e del report per le attività di competenza della SUA-Rd (mediante valutazioni a breve-medio-termine e benchmark interni e meccanismi premiali); **e**) insieme con AQ di D e Referenti di SSD, strategie per il coinvolgimento dei docenti scientificamente meno attivi o con produzione scientifica carente attraverso l'utilizzo di piattaforme digitali per incentivare la pubblicazione di dati di ricerca anche in versione pre-print open access (e.g. QEIOS).

Indicatori:

- 1) n. prodotti in Q1 e Q2 vs 2021; (riproposto);
- 2) percentuale di prodotti Q1/totale (riproposto);
- 3) riduzione del numero dei ricercatori inattivi vs 2021 (nuovo);
- 4) n. prodotti in Q1 e Q2 dei soggetti in mobilità/n. soggetti in mobilità vs 2021 (riproposto);
- 5) voto medio normalizzato (R) del D in nuova VQR (se attività di valutazione conclusa);
- 6) rapporto (R) di n. prodotti caricati su IRIS/prodotti della ricerca censiti su Scopus (riproposto);
- 7) n. pre-print caricati su piattaforma QEIOS.

Target:

- 1) +/-5% di prodotti Q1, +/- 5% di prodotti Q2
- 2) 15-25%
- 3) 10-15%
- 4) +/-5%
- 5) + 10% voto medio normalizzato (R) (vs VQR 2011-2014)
- 6) + 10% di R (Prodotti caricati su IRIS/prodotti della ricerca censiti su Scopus) vs 2021;
- 7) 10

Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità: coinvolgimento degli addetti (anche phdst) per pubblicazioni di alta qualità; personale TA dedicato a UO ricerca e TM; risorse economiche a carico del D (FFR del D) per l'acquisto della licenza per la piattaforma di pre-print (circa Euro 2200,0/anno); verifica semestrale e scadenza annuale; responsabilità a carico del Direttore del Dipartimento, del delegato della Ricerca Dipartimentale, della AQ della ricerca del D, del gruppo dei referenti scientifici dei SSD non rappresentati in AQ.

Obiettivo n.2: *Miglioramento della collaborazione tra i gruppi di ricerca tramite coordinamento interno su comuni linee di ricerca strategiche (riproposto con nuova denominazione, come proposta dal PQA nell'allegato "Esempi di obiettivi ed indicatori", obiettivo n.2)*

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato: *Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo Ricerca 0.2, pag 6.*

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato: *Piano Strategico DICHIRONS 2021-23, Obiettivo Ricerca 0.2; D4 pag 21-22.*

Azioni da intraprendere: **a**) monitoraggio attraverso sistema semi-automatico dei prodotti scientifici con creazione di tabelle xls e grafici pubblicati su webpage del D, con report semestrali; **b**) organizzazione di Workshop, Meeting e altre iniziative (e.g. Premi).

Indicatori:

- 1)n. monitoraggi pubblicati su webpage del D (riproposto);
- 2) n. eventi organizzati dal D (riproposto);
- 3) numero di pubblicazioni con autori appartenenti a SSD differenti/totale pubblicazioni (nuovo)

Target:

- 1) 2 monitoraggi pubblicati nel 2022 su webpage del D;
- 2) 1 evento organizzato dal D;
- 3) 10%

Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità: coinvolgimento degli addetti (anche phdst) e persuasione al caricamento dati paper su IRIS e QEIOS; personale TA dedicato a UO ricerca e TM; risorse economiche a carico del D (FFR del D) per l'indizione del Best paper award da svolgersi nel 2022; verifica semestrale e scadenza annuale; responsabilità a carico del Direttore del Dipartimento, del delegato della Ricerca Dipartimentale, della AQ della ricerca del D, del gruppo dei referenti scientifici dei SSD non rappresentati in AQ.

Obiettivo n.3: *Il rafforzamento della progettualità di ricerca e l'incentivazione della partecipazione dei docenti del Dipartimento alla presentazione di progetti competitivi della ricerca (riproposto).*

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato: Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo Ricerca 0.2, pag 6.

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato: Piano Strategico DICHIRONS 2021-23, Obiettivo Ricerca 0.2; D7 pag 23-24.

Azioni da intraprendere: **a)** *conoscere e assicurare la massima divulgazione dei bandi e la conseguente partecipazione dei ricercatori agli stessi, condividendo informazioni e istruzioni, soprattutto se vi sarà-come si auspica- un incremento delle attività di informazione e formazione (adeguatamente temporizzate, cioè con ampio anticipo rispetto ai bandi); b)* *maggiore interlocuzione tra amministrazione centrale (Steri) e periferica (Dipartimento) soprattutto in tema di progettazione e amministrazione fondi; c)* *potenziare l'interdisciplinarietà attorno ai 3 Laboratori del D (ove serve anche con Aten) sotto il coordinamento dei SSD MED/06, MED/19, MED/46, per le seguenti linee progettuali: tecnologie innovative per terapie personalizzate, dispositivi biomedici per medicina rigenerativa, ricerca di biomarcatori prognostici e predittivi in oncologia con l'impiego dell'intelligenza artificiale, creazione di un database genomico per le patologie croniche ad alto impatto sulla salute, drug discovery mediante modelli preclinici basati sulle cellule staminali, tutti elementi di forza per l'innovazione scientifica al servizio della medicina di precisione (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./ricerca/aree.html>)*

Indicatori:

- 1) Numero di proposte progettuali presentate su bandi europei Horizon Europe (nuovo);
- 2) Numero di proposte progettuali finanziate su bandi competitivi nazionali e regionali (riproposto);
- 3) Numero di iniziative (incontri/seminari) organizzate dal Dipartimento per promuovere e sostenere la progettualità (riproposto);
- 4) Numero di comunicazioni agli addetti del D. su bandi aperti per progetti di ricerca da parte della UO Ricerca e Terza Missione.

Target:

- 1) 1
- 2) 1

- 3) 1
- 4) 4

Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità: consultazione dai siti web degli enti di ricerca, delle agenzie di ricerca, divulgazione in D mediante utilizzo della mailing list della UO Ricerca e TM scadenza annuale, personale TA dedicato a UO ricerca e TM, responsabilità a carico del Direttore del Dipartimento, del delegato della Ricerca Dipartimentale e della AQ della ricerca del D, del gruppo dei referenti scientifici dei SSD non rappresentati in AQ.

Obiettivo n.4: *Aumento del grado di internazionalizzazione del Dipartimento (riproposto)*

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato: *Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo Ricerca 0.2, pag 6.*

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato: *Piano Strategico DICHIRONS 2021-23, Obiettivo Ricerca 0.2; D7 pag 23-24.*

Azioni da intraprendere: **a)** intensificare le attività di ricerca con strutture estere; **b)** mantenere e implementare le convenzioni internazionali per le attività di ricerca e di dottorato del D

Indicatori:

- 1) n. di prodotti annui con coautore straniero /n. totale prodotti (riproposto);
- 2) n. convenzioni mantenute o attivate vs 2021.

Target:

- 1) 15-25% su tot prodotti di ricerca
- 2) n.1 convenzioni

Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità: scambio di attività di ricerca con università estere, pagamento per paper open access a carico del D e su fondi FFR dei singoli addetti, verifica semestrale e scadenza annuale, personale TA dedicato a UO ricerca e TM, responsabilità a carico del Direttore del Dipartimento, delegato della Ricerca Dipartimentale, della AQ della ricerca del D, della commissione referenti scientifici dei SSD non rappresentati in AQ.

OBIETTIVI DELLA TERZA MISSIONE:

Obiettivo n. 1 - Incremento dell'impegno del D. nelle attività di trasferimento delle conoscenze e delle competenze del D. sul territorio.

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato:

Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 6.

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato:

Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.3 -D.8. Miglioramento delle attività di Terza Missione, pag 25.

Azioni da intraprendere:

- a) sensibilizzazione degli addetti alla ricerca del D all'impegno sul territorio e alla pubblicazione

divulgativa dei risultati di ricerca;

b) implementazione e motivazione dei singoli addetti a trasmettere le good news per la loro divulgazione;

c) sviluppo e pubblicazione di raccomandazioni cliniche a valenza nazionale da parte di addetti del D e patrocinio del D;

d) coinvolgimento del TA informatico per la implementazione di pagine ad hoc nel sito UNIPA pagina web del D;

e) creazione e implementazione di una pagina linkedin dipartimentale e implementazione dei canali già attivi.

Indicatori/monitoraggio:

1) N. eventi di public engagement eseguiti nel 2022 (vs 2021)

2) N. di iniziative di orientamento e di interazione con le scuole superiori

3) N. di raccomandazioni cliniche a valenza nazionale patrocinate

4) Creazione e implementazione di un nuovo canale social

Target

1) +/- 5% (vs 2021)

2) n. 1

3) n. 1

4) + n. 1 nuovo canale

Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità:

Sensibilizzazione attraverso l'invio periodico di promemoria agli addetti, coinvolgimento del personale TA informatico per l'aggiornamento del sito dipartimentale e l'implementazione dei canali social.

Non sono previste risorse finanziarie in atto da impiegare per questo obiettivo.

Monitoraggi semestrali; realizzazione entro il 31/12/2022.

Delegato della Terza Missione, della Didattica e del Direttore del D.

Obiettivo n. 2 -Accrescimento dell'impegno a tutela della salute svolto nei confronti della comunità

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato:

Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 6

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato:

Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.3 -D.8. Miglioramento delle attività di Terza Missione, pag 26.

Azioni da intraprendere:

a) Sensibilizzazione degli addetti alla ricerca a comunicare al D l'avvio di trials clinici per la divulgazione;

b) Costruzione e rafforzamento di contatti istituzionali con responsabili di Enti pubblici e privati e Network.

Indicatori/monitoraggio:

1) N. di trials clinici in corso di svolgimento nell'anno (vs. 2021)

2) N. di convenzioni con centri di ricerca clinica o bio-banche

Target

1) +/- 5% (vs 2021)

2) n. 1

Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità:

Sensibilizzazione attraverso l'invio periodico di promemoria agli addetti, scouting di nuovi contatti per costruzioni di network.

Non sono previste risorse finanziarie in atto da impiegare per questo obiettivo.

Realizzazione entro il 31/12/2022.

Delegato della Terza Missione, del delegato della Ricerca e del Direttore del Dipartimento

Obiettivo n.3: Sviluppo e valorizzazione della Didattica post- graduate (PhD, Master, Scuole di Specializzazione) in chiave Terza Missione

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato:

Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 6

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato:

Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.3 -D.8. Miglioramento delle attività di Terza Missione, pag 25.

Azioni da intraprendere:

a) Organizzazione di incontri interdisciplinari per promuovere lo sviluppo e la divulgazione di didattica post-graduate:

- 2° edizione del format "R-estate al Dichirons" (II semestre), presentazione e pubblicazione su piattaforma pre-print delle attività di ricerca degli specializzandi;

- 3° edizione Premio Best Paper Award per ricerca pubblicata nell'anno 2021;

b) coinvolgimento del personale TA in ottemperanza al Requisito R4.B4 (trasversale).

Indicatori/monitoraggio:

1) N. eventi organizzati

Target

1) n. 2

Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità:

Coinvolgimento dei docenti, ricercatori, dottorandi, etc... nella organizzazione degli eventi; pianificazione, sensibilizzazione all'utilizzo della piattaforma di pre-print a disposizione del Dipartimento, coinvolgimento del personale TA informatico per l'organizzazione degli eventi e la loro divulgazione.

Risorse finanziarie stanziare secondo il Regolamento -incentivo-ricerca-DICHIRONS-2021, prot.1144 del 23_12_2021.

Realizzazione entro il 31/12/2022.

Delegato della Terza Missione, del Delegato della Ricerca Dipartimentale, della Giunta di Dipartimento (Commissione giudicatrice Best Paper Award) e del Direttore del D.

Obiettivo n. 4: Sviluppo e potenziamento dei rapporti con le istituzioni e gli enti che supportano la ricerca e la didattica

Obiettivo del Piano Strategico di Ateneo correlato:

"Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo n.3.01, pag. 6

"Piano Strategico UNIPA 2021-23, Obiettivo Strategico O.4 - Internazionalizzazione, pag. 23-26

Obiettivo del Piano Strategico di Dipartimento correlato:

Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.3 -D.8. Miglioramento delle attività di

Terza Missione, pag 25."

Piano-Strategico-Dip_-Dichirons-2021-2023 Obiettivo O.4 -D.9. Potenziare l'internazionalizza dei cicli di

studio del Dipartimento, pag 27."

Azioni da intraprendere:

- a) sensibilizzazione degli addetti alla ricerca a comunicare al D l'avvio di ECM per la divulgazione
- b) sensibilizzazione degli addetti alla ricerca a comunicare al D la registrazione di brevetti per la divulgazione;
- c) attività di rafforzamento e creazione di nuovi network internazionali finalizzati alla ricerca e allo scambio di ricercatori e studenti;
- d) coinvolgimento del personale TA in ottemperanza al Requisito R4.B4 (trasversale).

Indicatori/monitoraggio:

- 1) N. corsi ECM con patrocinio dipartimentale
- 2) N. brevetti depositati e idonei a sfruttamento commerciale
- 3) N. nuove collaborazioni con istituzioni ed Enti

Target

1) +/- 5% (vs 2021)

2) n. 0

Nota: nel Piano Strategico del Dipartimento 2021-2023 l'indicatore è definito con riferimento al triennio.

3) n. 1 nuovo

Modalità, risorse, tempi/scadenze previste, responsabilità:

Sensibilizzazione attraverso l'invio periodico di promemoria agli addetti,

Scouting. definizione e sottoscrizione di accordi di collaborazione con soggetti internazionali

Non sono previste risorse finanziarie in atto da impiegare per questo obiettivo.

Realizzazione entro il 31/12/2022.

Delegato della Terza Missione, del delegato della Ricerca e Didattica Dipartimentale e del Direttore del Dipartimento.

5 ANALISI IMPIEGO RISORSE DERIVANTI DA PROGETTI DI RICERCA

Nel 2021 non sono state rilevate variazioni di bilancio per progetti di ricerca.

Risultano, però, attivati nel 2021 n. 2 RTDA PON DM 1062/2021 nei SSD MED/06 e MED/46, gestiti direttamente da Uffici di Ateneo, banditi nel 2021 (MED/06 e MED/46) con presa di servizio nell'anno 2021.

Per quanto riguarda le altre risorse, risulta l'acquisto di una attrezzatura scientifica sui fondi del progetto Adiponcosis: paving the road between obesity and cancer (codice ugov PRJ-0266) finanziato dal Prin 2017.

Il D, nell'analisi delle risorse, considera congruo il loro utilizzo. (Si allega file excel).

6 ITER DI APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO

Il documento di riesame per Attività di Ricerca e Terza Missione è stato revisionato dal Direttore e inviato dalla commissione AQ ricerca (10.06.2022). Il documento finale è stato discusso e approvato dal Consiglio di Dipartimento in data 13.06.2022.

Appendice

Premessa – criteri di selezione dei prodotti di ricerca per l'analisi

L'analisi è stata condotta sui prodotti di ricerca selezionati in base alla posizione preminente degli autori strutturati afferenti al Dipartimento Di.Chir.On.S. ed estratti dal repository IRIS il 19/05/2022.

L'estrazione dal repository IRIS il 19/05/2022 è stata effettuata applicando i seguenti filtri di ricerca:

1. Modalità di incrocio con le afferenze dei contributor: Ultima posizione (vengono estratti i dati all'ultima afferenza valida);
2. Anno di pubblicazione: 2021
3. Tipologia (collezione):
 - a. 1.01 Articolo in rivista
 - b. 1.05 Abstract in atti di convegno pubblicato in rivista
 - c. 1.06 Lettera
 - d. 1.09 Review essay (rassegna critica)
 - e. 1.11 Nota o commento

Sono stati estratti n. 315 prodotti non duplicati.

Da questi, sono stati selezionati n. 160 prodotti a cui è stato possibile assegnare il SSD sulla base della posizione preminente dell'autore tra, in ordine di priorità:

- 1) 1° autore
- 2) Ultimo autore
- 3) 2° Autore
- 4) Corresponding

Al termine di tale analisi, si è provveduto a ripetere l'estrazione dei dati e l'assegnazione relativa all'anno 2020 per potere permettere un confronto omogeneo e che ricalcasse gli stessi criteri utilizzati per i monitoraggi intermedi della performance dipartimentale.

LINK: https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./content/documenti/REPORT-DEFINITIVO-RATIO-I-SEM-2021-DICHIRONS-08_11_2021.pdf

ESITI IN DETTAGLIO di OBIETTIVO 1 RICERCA (Miglioramento qualitativo e produttivo della ricerca del D)

BIO/16 (ANATOMIA UMANA)

Il settore è composto da una sola unità (n.1 RU t.i.). Il SSD non ha un dato aggregato di VQR. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020 si rileva che, il SSD mantiene una costante assenza di prodotti di fascia Q1-Q2 elegibili per la valutazione.

MED/06 (ONCOLOGIA MEDICA)

Il settore è composto da 8 unità (n.1 PO, n.1 PA, n.3 RU t.i., n.2 RTDb, n.1 RTDa). L'indice R dell'ultima VQR 2011-2014 è uguale a 1.01, ciò pone il settore in una buona posizione. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020, si rileva una buona performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ per il PA ed i RU, stabile il PO. Per quanto riguarda la quantità (Q1-Q2), lieve riduzione per il PO, aumento per il PA, stabili i RU.

MED/18 (CHIRURGIA GENERALE)

Il settore è composto da 20 unità (n.3 PO, n.10 PA, n. 5 RU t.i., n.2 RTDa). L'indice R dell'ultima VQR 2011-2014 è uguale a 0.7. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020, si rileva un sostanziale incremento della qualità della pubblicazione scientifica $[(Q1+Q2)/tot]$ per l'intero SSD. Buona performance di quantità (Q1-Q2) per PA ed RU, stabile per i PO.

MED/19 (CHIRURGIA PLASTICA)

Il settore è composto da 4 unità (n.1 PO e n.1 PA, n.2 RU t.i.). L'indice R relativo ai risultati dell'ultima VQR 2011-2014 è uguale a 1.35 ben al di sopra della media nazionale per SSD. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020, si rileva una stabilità degli indicatori di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ e quantità (Q1-Q2) per il PO ed una riduzione di entrambi per i RU. Il PA mantiene una costante assenza di prodotti di fascia Q1-Q2 elegibili per la valutazione.

MED/21 (CHIRURGIA TORACICA)

Il MED/21 è composto da una sola unità (n.1 PA). Il SSD non ha un dato aggregato di VQR, in presenza di un unico componente. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020 si rileva che, il SSD ha una riduzione sia in termini di quantità (Q1-Q2) che di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ della produzione scientifica.

MED/22 (CHIRURGIA VASCOLARE)

Il settore è composto da una unità (n.1 PO). Il SSD non ha un dato aggregato di VQR. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020, si rileva che l'SSD possiede una ottimale performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ con un incremento della quantità della produzione scientifica (Q1-Q2) per il PO.

MED/23 (CHIRURGIA CARDIACA)

Il settore è composto da una unità (n.1 PA). Il SSD non ha un dato aggregato di VQR. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020 si rileva che, il SSD mantiene una costante assenza di prodotti di fascia Q1-Q2 elegibili per la valutazione.

MED/24 (UROLOGIA)

Il settore è composto da 4 unità (n.1 PO, n.1 PA e 2 RU t.i.). L'indice R relativo ai risultati della VQR 2011- 2014 è uguale a 0.46. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020, si rileva una riduzione di performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ per il PA ed un incremento per il PO. In termini di qualità, si rileva una riduzione di PO e PA. Gli RU mantengono una costante assenza di prodotti di fascia Q1-Q2 elegibili per la valutazione.

MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

Il settore è composto da 15 unità (n.5 PO, n.3 PA, n.5 RU t.i. e n.2 RTDa). L'indice R relativo ai risultati della VQR 2011-2014 è uguale a 0.61. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020, si rileva che la performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ della produzione scientifica sono migliorate per l'intero SSD. Migliorata anche la quantità (Q1-Q2) per i PA ed i RU, riduzione per i PO.

MED 29 (CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE)

Il settore è composto da una unità (n.1 RU t.i.). Il SSD non ha un dato aggregato di VQR, in presenza di un unico componente. Si rileva che, il SSD mantiene una costante assenza di prodotti di fascia Q1-Q2 elegibili per la valutazione.

MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

Il settore è composto da una unità (n.1 RU t.i.). Non è stato possibile effettuare un confronto tra le precedenti VQR, in presenza di un unico componente. Si rileva che, il SSD mantiene una costante assenza di prodotti di fascia Q1-Q2 elegibili per la valutazione.

MED/33(MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE)

Il SSD MED/33 è composto da una unità (n.1 P.O.). Non è stato possibile rilevare il dato VQR 2011- 2014. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020, si rileva che l'SSD ha registrato una stabilità in termini di performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ e quantità (Q1-Q2) di produzione scientifica per il PO

MED/34 (MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA)

Il settore è composto da una unità (n.1 PO). Il SSD non ha un dato aggregato di VQR, in presenza di un unico addetto al tempo dell'esercizio di VQR. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020, si rileva che l'intero SSD mostra un notevole miglioramento della performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ e quantità della produzione scientifica (Q1-Q2) per il PO.

MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

Il SSD è composto da cinque unità (n.1 PO, n.3 P.A. e n.1 RU t.i.). L'indice R relativo ai risultati della VQR 2011- 2014 è uguale a 0.90. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020, si rileva una riduzione della performance qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ per i PA ed i RU. Per quanto riguarda la quantità della produzione scientifica (Q1-Q2) si rileva miglioramento per i PA e riduzione per RU. PO ed RU mantengono una costante assenza di prodotti di fascia Q1-Q2 elegibili per la valutazione.

MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO)

Il settore è composto da cinque unità (n.1 PO, n.3 RTDa, n.1 RTDb). Il SSD non ha un dato aggregato di VQR. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020, si rileva un miglioramento della performance della quantità della produzione scientifica per l'intero SSD(Q1-Q2). Per quanto attiene la qualità $[(Q1+Q2)/tot]$, si rileva una riduzione della performance per l'intero SSD.

MED/49 (SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE)

Il settore è composto da due unità (n.1 PA e n.1 RU t.i.). Il SSD non ha un dato aggregato di VQR, in presenza di due componenti. Nel monitoraggio intermedio 2021 versus 2020, si rileva una buona performance di produzione scientifica (Q1-Q2) di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ per l'intero SSD.

ESITI IN DETTAGLIO di OBIETTIVO 2 RICERCA (Incremento della produzione scientifica quantitativa degli addetti nel 2021 vs 2020)

BIO/16(ANATOMIA UMANA)

Il settore è composto da una sola unità (n.1 RU t.i.). Nel monitoraggio 2021 vs 2020 si rilevano stabile l'h-index, costante assenza di prodotti tra 2020 vs 2021, ridotte le citazioni (in percentuale).

MED/06(ONCOLOGIA MEDICA)

Il settore è composto da 8 unità (n.1 PO, n.1 PA, n.3 RU t.i., n.2 RTDb, n.1 RTDa). Nel monitoraggio intermedio 2021 vs 2020 si rileva un h-index in aumento per il PA, stabile per il PO ed in riduzione per i RU. In riduzione le pubblicazioni scientifiche per PO e RU, aumento per il PA. Aumento del n° di citazioni per l'intero SSD.

MED/18(CHIRURGIA GENERALE)

Il settore è composto da 20 unità (n.3 PO, n.10 PA, n. 5 RU t.i., n.2 RTDa). Nel monitoraggio intermedio 2021 vs 2020 si rileva un miglioramento dell'h-index per il PO, stabile gli RU e lieve diminuzione per i PA. N° di pubblicazioni in riduzione per tutti gli addetti del SSD. Aumento delle citazioni per PO ed RU, diminuzione lieve per i PA

MED/19(CHIRURGIA PLASTICA)

Il settore è composto da 4 unità (n.1 PO e n.1 PA, n.2 RU t.i.). Nel monitoraggio intermedio 2021 vs 2020, si rilevano in incremento l'h-index ed il n° di citazioni (in percentuale) per il PO, riduzione di h-index, n° di pubblicazioni e citazioni per i RU. Assenza di prodotti elegibili per la valutazione nel 2021 per il PA ed i RU.

MED/21(CHIRURGIA TORACICA)

Il MED/21 è composto da una sola unità (n.1 PA). Nel monitoraggio 2021 vs 2020, il SSD registra stabile h-index, incremento del n° di citazioni (in percentuale) e riduzione del n° di pubblicazioni

MED/22 (CHIRURGIA VASCOLARE)

Il settore è composto da una unità (n.1 PO). Nel monitoraggio 2021 vs 2020 si rileva un aumento dell'h-index, del n° di pubblicazioni e delle citazioni (in percentuale) per l'intero SSD.

MED/23 (CHIRURGIA CARDIACA)

Il settore è composto da una unità (n.1 PA). Nel monitoraggio 2021 vs 2020 si rilevano stabile l'h-index, costante assenza di prodotti tra 2020 vs 2021 ed aumento delle citazioni (in percentuale).

MED/24 (UROLOGIA)

Il settore è composto da 4 unità (n.1 PO, n.1 PA e 2 RU t.i.). Nel monitoraggio 2021 vs 2020 si rilevano un aumento dell'h-index, una riduzione delle citazioni (in percentuale) per il PO. Diminuzione di tutti gli indicatori per i PA ed incremento di tutti gli indicatori per i RU.

MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)

Il settore è composto da 15 unità (n.5 PO, n.3 PA, n.5 RU t.i. e n.2 RTDa). Nel monitoraggio 2021 vs 2020 si rilevano una sostanziale stabilità degli h-index per l'intero SSD, un aumento del n° di citazioni (in percentuale) per l'intero SSD ed un n° di pubblicazioni in riduzione per i PO e aumento per i PA ed i RU.

MED 29 (CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE)

Il settore è composto da una unità (n.1 RU t.i.). Si rileva che l'addetto anche per il 2021 non ha esitato alcun prodotto di ricerca. Permane molto basso il valore medio di h-index e ridotto il n° di citazioni (in percentuale).

MED/31 (OTORINOLARINGOIATRIA)

Il settore è nel 2021 composto da una unità (n.1 RU t.i.). Nel monitoraggio 2021 vs 2020 si rilevano stabile l'h-index, aumento del numero delle citazioni (in percentuale) e costante assenza di prodotti tra 2020 vs 2021

MED/33 (MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE)

Il SSD MED/33 è composto da una unità (n.1 P.O.). Nel monitoraggio 2021 vs 2020 si rilevano stabilità dell'h-index e n° di pubblicazioni con incremento del n° di citazioni (in percentuale) per il PO.

MED/34 (MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA)

Il settore è composto da una unità (n.1 PO). Nel monitoraggio 2021 vs 2020 si rilevano una stabilità dell'h-index ed aumento del n° di citazioni (in percentuale) e del n° di pubblicazioni per l'intero SSD.

MED/41 (ANESTESIOLOGIA)

Il SSD è composto da cinque unità (n.1 PO, n.3 P.A. e n.1 RU t.i.). Nel confronto 2021 vs 2020 si evidenzia un aumento di h-index per il PO ed il PA, in riduzione per i RU. Numero di pubblicazioni in aumento per i PA, in riduzione per il PO ed i RU. Stabili per il PO n° di citazioni (in percentuale) e n° di pubblicazioni

MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO)

Il settore è composto da cinque unità (n.1 PO, n.3 RTDa, n.1 RTDb). Nel confronto 2021 vs 2020 si registrano una stabilità dell'h-index per il PO ed una lieve riduzione per i RU. In aumento per l'intero SSD sia il n° di citazioni (in percentuale) ed il n° di pubblicazioni

MED/49 (SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE)

Il settore è composto da due unità (n.1 PA e n.1 RU t.i.). Per il 2021 si rileva una buona performance relativamente all'h-index ed al n° di citazioni per il PA, con un modesto n° di pubblicazioni. Riduzione di n° di pubblicazioni e n° di citazioni (in percentuale) per il RU, stabile l' h-index

SOGGETTI IN MOBILITÀ-Nel 2021 essi sono pari a 10:

1 PA (MED/19) per progressione di carriera con una produzione costituita da n. 7 articoli nel 2021 di cui 7 di Q1-Q2; 1 PA MED/49 per progressione di carriera con una produzione costituita da n. 4 articoli nel 2021 di cui 3 di Q1-Q2; 1 PO (MED/28) per progressione di carriera con una produzione costituita da n. 1 articoli nel 2021 di cui 1 di Q1-Q2; 1 PA (MED/41) per progressione di carriera con una produzione costituita da n. 48 articoli nel 2021 di cui 40 di Q1-Q2; 1 RTDb (MED/46) per progressione di carriera con una produzione costituita da n. 9 articoli nel 2021 di cui 8 di Q1-Q2; 1 PO (MED/22) per progressione di carriera con una produzione costituita da n. 17 articoli nel 2021 di cui 6 di Q1-Q2; 1 RTDa neo-reclutato con fondi PON-AIM(MED/46) con una produzione costituita da n. 1 articoli nel 2021 di cui 0 di Q1-Q2; 1 RTDa neo-reclutato con fondi PON/AIM (MED/06) con una produzione costituita da n. 1 articoli nel 2021 di cui 1 di Q1-Q2; 1 PA neo-reclutato con fondi (MED/23) con una produzione costituita da n. 0 articoli nel 2021; 1 RTDb (MED/06) per progressione di carriera con una produzione costituita da n. 15 articoli nel 2021 di cui 14 di Q1-Q2.

Si precisa che per l'analisi dei dati relativi a questo indicatore sono stati presi in considerazione TUTTE le pubblicazioni che vedevano la partecipazione dell'addetto (e non solo quelle in cui l'addetto era in una posizione compatibile con l'assegnazione come definito in premessa).

Tabella dell'attività pubblicistica di tutti i SSD (2021 vs 2020).

SSD	INDICATORI 2020 vs 2021			Δ H index 2020 vs 2021	Δ N Cit 2020 vs 2021	q1+q2 2020 vs 2021	(Q1+Q2)/tot*100	N° Pub 2020 vs 2021 (variazione %)	q1+q2 2020 vs 2021 (variazione %)	Variazione citazioni % 2020 vs 2021	N° Pub coautore straniero 2020/2021	N° Pub coautore straniero 2020 vs 2021 (variazione num o%)
	H-index	N° Pub	N° Cit									
BIO/16 RU												
2020	24	0	120	0	-15	0	0%				0	
2021	24	0	105			0	0%	0,00%	0,00%	-12,50%	0	0%
MED/06 PO												
2020	56	6	1267	0	35	6	100%				0	
2021	56	4	1302			4	100%	-33,33%	-33,33%	2,76%	1	100%
MED/06 PA												
2020	21	0	336	2	212	0	0%					
2021	23	2	548			1	50%	100,00%	50,00%	63,10%		
MED/06 RU												
2020	24,75	11	189,5	-3,92	16,1	6	55%					
2021	20,83	9	205,6			6	67%	-18,18%	12,12%	8,50%		
MED/18 PO												
2020	18,2	6	127,6	0,46	105,4	4	67%				4	
2021	18,66	4	233			4	100%	-33,33%	0,00%	82,60%	2	-50%
MED/18 PA												
2020	18,1	19	142,6	-0,9	-6,1	7	37%					
2021	17,2	18	136,5			15	83%	-5,26%	46,49%	-4,28%		
MED/18 RU												
2020	11,25	17	62,6	0,03	7	2	12%					
2021	11,28	7	69,6			6	86%	-58,82%	73,95%	11,18%		
MED/19 PO												
2020	23	1	172	1	142	1	100%				5	
2021	24	1	314			1	100%	0,00%	0,00%	82,56%	0	-100%
MED/19 PA												
2020	0	0	0	16	258	0	0%					
2021	16	0	258			0	0%	0,00%	0,00%	100,00%		
MED/19 RU												
2020	12	8	59,3	-1,5	-25,8	7	88%					
2021	10,5	0	33,5			0	0%	-100,00%	-87,50%	-43,51%		
MED/21 PA												
2020	12	1	29	0	11	1	100%				0	
2021	12	0	40			0	0%	-100,00%	-100,00%	37,93%	0	0%
MED/22 PO												
2020	11	3	82	7	104	0	0%				3	

SSD	INDICATORI 2020 vs 2021			Δ H index 2020 vs 2021	Δ N Cit 2020 vs 2021	q1+q2 2020 vs 2021	(Q1+Q2)/tot*100	N° Pub 2020 vs 2021 (variazione %)	q1+q2 2020 vs 2021 (variazione %)	Variazione citazioni % 2020 vs 2021	N° Pub coautore straniero 2020/2021	N° Pub coautore straniero 2020 vs 2021 (variazione num o%)
2021	18	14	186			4	29%	366,67%	28,57%	126,83%	3	0%
MED/22 PA												
2020	18	4	175	-18	-175	4	100%					
2021	0	0	0			0	0%	-100,00%	-100,00%	-100,00%		
MED/23 PA												
2020	24	0	199	0	57	0	0%				0	
2021	24	0	256			0	0%	0,00%	0,00%	28,64%	0	
MED/24 PO												
2020	30	5	358	1	-31	4	80%				2	
2021	31	2	327			2	100%	-60,00%	-50,00%	-8,66%	0	-100%
MED/24 PA												
2020	18,5	5	113	-5,5	-37	5	100%					
2021	13	2	76			1	50%	-60,00%	-50,00%	-32,74%		
MED/24 RU												
2020	5,5	0	6,5	0,5	11	0	0%					
2021	6	1	17,5			0	0%	0,00%	0,00%	169,23%		
MED/28 PO												
2020	22	8	177	0,2	83,2	7	88%				0	
2021	22,2	3	260,2			3	100%	-62,50%	-57,14%	47,01%	10	100%
MED/28 PA												
2020	18,5	2	99,75	-1,5	40,55	1	50%					
2021	17	14	140,3			10	71%	600,00%	21,43%	40,65%		
MED/28 RU												
2020	6,8	4	48,4	0,2	28,7	2	50%					
2021	7	7	77,1			4	57%	75,00%	7,14%	59,30%		
MED/29 RU												
2020	2	0	7	0	-4	0	0%				0	
2021	2	0	3			0	0%	0,00%	0,00%	-57,14%	0	0%
MED/31 RU												
2020	7	0	28	0	3	0	0%				0	
2021	7	0	31			0	0%	0,00%	0,00%	10,71%	0	0%
MED/33 PO												
2020	15	4	50	0	29	2	50%				0	
2021	15	4	79			2	50%	0,00%	0,00%	58,00%	0	0%

SSD	INDICATORI 2020 vs 2021			Δ H index 2020 vs 2021	Δ N Cit 2020 vs 2021	q1+q2 2020 vs 2021	(Q1+Q2)/tot*100	N° Pub 2020 vs 2021 (variazione %)	q1+q2 2020 vs 2021 (variazione %)	Variazione citazioni % 2020 vs 2021	N° Pub coautore straniero 2020/2021	N° Pub coautore straniero 2020 vs 2021 (variazione num o%)
MED/33 PA												
2020	7	0	21	-7	-21	0	0%					
2021	0	0	0			0	0%	0,00%	0,00%	-100,00%		
MED/34 PO												
2020	12	3	89	0	86	1	33%				0	
2021	12	8	175			8	100%	166,67%	66,67%	96,63%	0	0%
MED/41 PO												
2020	31	1	1345	1	-2	0	0%				8	
2021	32	0	1343			0	0%	-100,00%	0,00%	-0,15%	7	-13%
MED/41 PA												
2020	24,5	5	478,5	2,5	444,5	5	100%					
2021	27	23	923			20	87%	1800,00%	-13,04%	92,89%		
MED/41 RU												
2020	18,5	25	754,5	-12,5	-741,5	24	96%					
2021	6	0	13			0	0%	-100,00%	-96,00%	-98,28%		
MED/46 PO												
2020	63	1	1309	0	217	1	100%				0	
2021	63	3	1526			2	67%	200,00%	100,00%	16,58%	4	100%
MED/46 RU												
2020	12,6	3	144,6	-1,85	21,9	3	100%					
2021	10,75	5	166,5			4	80%	66,67%	-20,00%	15,15%		
MED/49 PA												
2020	0	0	0	19	0	0	0%				1	

SSD	INDICATORI 2020 vs 2021			Δ H index 2020 vs 2021	Δ N Cit 2020 vs 2021	q1+q2 2020 vs 2021	(Q1+Q2)/tot*100	N° Pub 2020 vs 2021 (variazione %)	q1+q2 2020 vs 2021 (variazione %)	Variazione citazioni % 2020 vs 2021	N° Pub coautore straniero 2020/2021	N° Pub coautore straniero 2020 vs 2021 (variazione num o%)
2021	19	1	353			1	100%	100,00%	100,00%	100,00%	1	0%
MED/49 RU												
2020	19	4	242,5	0	-25,5	1	25%					
2021	19	2	217			2	100%	-50,00%	75,00%	-10,52%		
											tot 2020= 23/168	
											tot 2021= 28/160	

Rapporto N prodotti dei sogg in
mobilità/n.sogg in mobilità per il 2021=7,9 vs
4,2 (2020)