

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

Piano Strategico Triennale

2019-2021

1. INTRODUZIONE E ANALISI DEL CONTESTO

INTRODUZIONE

Il Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (da ora in poi, Di.Chir.On.S.), attivato con D R. n° 4823 del 12.12.2012 promuove, coordina, verifica e diffonde le attività di ricerca, nel rispetto dell'autonomia scientifica di ogni singolo componente (docente-assegnista-dottorando-borsista) ad esso afferente, e concorre alle attività didattiche, in conformità con lo Statuto dell'Università di Palermo e delle leggi vigenti.

L'inscindibilità tra le attività (didattica, ricerca e assistenza ad esse finalizzata) è molto marcata all'interno del Dipartimento, è una struttura a forte vocazione chirurgica (chirurgia generale, plastica, vascolare, toracica, urologia, ortopedia), oncologica (medica e sperimentale) e odontoiatrica. Altre discipline, di pregio e caratterizzanti, interamente afferenti al dipartimento sono l'Anestesia e Rianimazione, la Medicina Fisica e Riabilitativa; contribuiscono attraverso attività di didattica e ricerca anche docenti di altre discipline non preminentemente afferenti al Dipartimento (BIO/09, BIO/13, BIO/16, MED/31, MED/49).

Pur non rivestendo funzioni di DAI (Dipartimento Assistenziale Integrato), di fatto l'attività della Direzione, dell'Amministrazione e di quasi tutto il corpo docente è fortemente orientata verso i temi dell'assistenza medico-chirurgica e si relaziona con la Direzione Strategica del Policlinico "P. Giaccone", attraverso la Direzione o l'afferenza a UOC e ai relativi Dipartimenti Assistenziali dei componenti del Di.Chir.On.S., e attraverso la Scuola di Medicina e Chirurgia.

Le linee strategiche del Di.Chir.On.S., anche per gli anni antecedenti al 2016, sono state proposte, discusse e approvate dal Consiglio di Dipartimento, sempre nel solco e in coerenza con i Piani Strategici di Ateneo; il Dipartimento, già a partire dal 2014, si è dotato, con delibera consiliare, di una misura analitica e di un processo di valutazione dei dati per l'elaborazione, come sintesi numerica e politica, delle pianificazioni triennali, con l'individuazione e quantificazione dell'Organico Tendenziale (quello cioè individuato prospetticamente, in termini di risorse umane necessarie, per realizzare gli obiettivi di ogni SSD, ivi compresi i compiti didattici per il fabbisogno dei CdS di Ateneo).

Il presente piano strategico di Dipartimento è stato elaborato in coerenza con i principi, le azioni, gli obiettivi, gli indicatori e i target del [Piano strategico di Ateneo 2019-2021](#).

ANALISI DI CONTESTO

Attività formative- Queste rappresentano insieme alla ricerca il caposaldo delle attività del Dipartimento, non solo come didattica frontale, ma -in funzione anche delle discipline cliniche insistenti- anche come didattica tutoriale e professionalizzante. Tali attività tradizionalmente riguardano:

- erogazione di CFU (frontali e tutoriali) per Corsi di Laurea Triennale, Specialistica e Magistrali Ciclo Unico della Scuola di Medicina e Chirurgia;
- erogazione di CFU (frontali e tutoriali) e organizzazione delle Scuole di Specializzazione di Area Medica (n. 8, con sede amministrativa presso il Dip., nel dettaglio: Anestesia rianimazione e terapia intensiva, Chirurgia Generale, Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica, Oncologia Medica, Odontoiatria Pediatrica, Ortopedia e Traumatologia, Urologia; n. 2 come sede collegata: Chirurgia Vascolare e Medicina Fisica e Riabilitativa);

- Coordinamento, come Dipartimento di riferimento, per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e P.d. (vedi Dettaglio qui di seguito e pagina web del Dipartimento <http://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./cds/odontoiatriaeprotesidentaria2045>)
- Coordinamento, come Dipartimento di riferimento, per il Corso di Laurea Triennale in Igiene dentale (vedi Dettaglio qui di seguito e pagina web del Dipartimento <http://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./content/documenti/BrochureIgieneDentale.pdf>; <http://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./cds/igienedentale2208>)
- Dipartimento di riferimento per il Corso di Dottorato Internazionale in Oncologia e Chirurgia Sperimentali (Cicli XXIX-XXXIII), Dottorato Nazionale Ciclo XXXIV) (<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./dottorati/oncologiaechirurgiasperimentaliinternazionale/obiettivi.html>)
- proposta di erogazione didattica e organizzazione di n.5 Master di I e II livello, rispettivamente di M042 - TERAPIA DEL DOLORE; M069 - ASSISTENZA INFERMIERISTICA AL TAVOLO OPERATORIO; M070 - MEDICINA ORALE, CHIRURGIA ORALE E IMPLANTOLOGIA; M114 - CURE PALLIATIVE; e M175 - ASSISTENZA INFERMIERISTICA AVANZATA AL PAZIENTE CRITICO

Attività di Internazionalizzazione- Queste sono state principalmente sviluppate all'interno del Corso di Dottorato Internazionale in Oncologia e Chirurgia Sperimentali a partire dal 2013 e tali azioni si attestano progressivamente sempre più intense con il Belgio e con la Temple University. Attività di Internazionalizzazione sono state avviate e realizzate anche in seno al CLMOPD (a partire dal 2014 è stata nominato un referente per il Programma Erasmus plus, la prof. Di Fede), finalizzando l'approvazione di 2 agreement con le Università di Valencia e di Munich) e altri sono in corso.

Attività di ricerca- Queste, presenti e documentabili per tutti i SSD afferenti nel Dipartimento (Settori sia interamente o solo parzialmente presenti) sono state sottoposte di recente a valutazione, ove possibile, mediante VQR esercizio 2011-2014 ed esercizio precedente, ma anche a monitoraggio autonomo da parte della AQ di ricerca e ad analisi all'interno della Scheda SUA-Rd (Quadri relativi compilati per il 2013), Scheda del riesame 2015 -2016 e la più recente Scheda del riesame 2017

(<http://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./content/documenti/Scheda-di-Riesame-della-ricerca-dipartimentale---anno-2017.pdf>); per il presente Piano Strategico il Dipartimento, grazie alla solerzia della Commissione AQ e del Delegato alla Ricerca (prof. A. Russo), si è potuto fruire dei dati sulla ricerca che popoleranno la Scheda di Riesame 2018, di prossima compilazione e approvazione. Inoltre, il Dipartimento, dal 2014 si è dotato di una analisi sia per singolo ricercatore che aggregata per SSD che ha considerato il dato della ricerca (numero pubblicazioni, numero citazioni, h-index e VQR del SSD), il dato della didattica erogata (numero di CFU) per Cds, con quello della attività assistenziale (chirurgica SI/NO, complessa SI/NO), nel tentativo-apparentemente riuscito- di calmierare le attività assistenziali, fortemente espresse e impegnative in alcuni SSD, ma parimenti indispensabili, con le performances nella ricerca. Questa lavoro di autovalutazione e monitoraggio continuo, sia come attività autonoma che subordinata alle indicazioni rettorali (Piano strategico e Scheda di Riesame) è stato alla base, insieme alla ricognizione del fabbisogno didattico, del calcolo dell'Organico Tendenziale necessario per gli obiettivi dichiarati dai SSD e della elaborazione delle precedenti pianificazioni triennali del Dipartimento.

Con riferimento al piano Strategico triennale di Ateneo 2019-2021 e alla rispettiva Analisi SWOT, il Di.Chir.On.S. presenta in Tabella la sua Analisi SWOT.

Risorse umane- Si è assistito, nel triennio passato, al pensionamento di personale TA e per effetto del D.R. n.3969/2015, sono in servizio presso il Dipartimento n. 6 unità di personale TA (con la quiescenza programmata di una unità al 1° dicembre 2020) e n. 73 docenti, con un computo (dal 2019 al 2021) di n.7 quiescenze (5 MED/18; 1 MED/41; 1 MED/22); inoltre, si registrano i trasferimenti in uscita di n. 1 ricercatore MED/28 ad altro Dipartimento e la conclusione del contratto di n. 1 ricercatore RtdA MED/28. Nel corso del 2018 si è registrata l'afferenza dell'SSD MED/41 presso il Dipartimento con inserimento di 6 unità di personale Docente (di cui 1 prossima quiescenza nel 2019), l'afferenza di un docente di I fascia del SSD BIO/09 e di un ricercatore del SSD MED/49. Nel corso del 2018 si è registrato la mobilità intra-dipartimentale di n.1 RU SSD MED/50 al SSD MED/28 (ruolo PA).

SWOT ANALYSIS DEL DIPARTIMENTO DI.CHIR.ON.S.

| Punti di forza | Punti di debolezza |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Carattere multi e inter-disciplinare all'interno del Dipartimento (attivati Centro di Genetica oncologica; Centro di riferimento Tumori rari ed eredo-familiari; Gruppo GOTEc-Testae 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 patologie e attività) - Sviluppo di 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 e Industriale - Eventi periodici calendarizzati di divulgazione scientifica a livello territoriale –locale in ambito oncologico - Riferimento amministrativo per CdS Odontoiatria e P.D e per CdS Igiene dentale - Erogazione CFU per CdS Scuola Medicina e Chirurgia - Organizzazione e erogazione didattica di 8 Scuole di Specializzazione di area sanitaria - Offerta di Master I e II livello - Cura e monitoraggio delle pagine web per divulgazione attività del Dipartimento - Attivazione canale youtube del DiChirOnS - Clima collaborativo e sinergico con personale TA del Dipartimento | <ul style="list-style-type: none"> - Scarsa sensibilizzazione e disomogenea aderenza dei docenti alle buone prassi in chiave L. 240/2010 con obiettivi sfidanti della attività di ricerca (e.g. incremento prodotti Q1 WOS) - Inadeguatezza qualitativa e quantitativa delle strutture di supporto alla didattica tutoriale e insufficienti spazi di aggregazione per studenti (under-graduated e post-graduated) e docenti - Limitata progettualità Europea e internazionale - Limitato fund raising ed esiguo controllo di gestione del processo sotteso - Area di miglioramento al controllo del processo delle attività pubblicistiche - Carenza di personale TA dedicato a Ricerca - Assenza di una univoca identità di ricerca caratterizzante il brand del Dipartimento (diverse sono le linee di ricerca presenti e attive per via delle specifiche attività medico-chirurgiche) |
| Opportunità | Minacce |
| <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 con ampia crescita dell'attrattività fuori provincia (Centro di Genetica oncologica; Centro di riferimento Tumori rari ed eredo-familiari; Gruppo GOTEc-Testae collo; Gruppo Promaf – Osteonecrosi) - Richiesta crescente di interviste televisive (su canali regionali e nazionali) - 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 e Erasmus per docenti e studenti afferenti al Dipartimento | <ul style="list-style-type: none"> - Procedure farraginose e lente per assunzione personale a t.d (e.g. contratti libero-professionali e borse) soprattutto in caso di progetti su fondi AOUP - Limiti finanziari nel reclutamento di nuovo personale - Mancato completamento dei lavori di ristrutturazione del Policlinico dei padiglioni di area chirurgica e della Dir. Dip. - Aree di criticità nella applicazione di protocolli di Intesa tra Università e Assessorato Regionale Salute - Aree di criticità nelle funzioni e competenze per la gestione e il controllo delle attività definite "inscindibili" (e.g. DAI) |

2. OFFERTA FORMATIVA

Per il triennio 2019-2021, si conferma il mantenimento e lo sviluppo delle seguenti attività:

- erogazione di CFU (frontali e tutoriali) per corsi di Lauree Triennali, Specialistiche e Magistrali Ciclo Unico della Scuola di Medicina e Chirurgia (vedi [Ricognizione](#) CFU erogabili/erogati da parte dei docenti del Dipartimento);
- erogazione di CFU (frontali e tutoriali) e organizzazione delle Scuole di Specializzazione di Area Medica;
- organizzazione ed erogazione di CFU del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e P.D.;
- erogazione di CFU e organizzazione del Corso di Dottorato Internazionale in Oncologia e Chirurgia Sperimentali (Cicli XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV e successivi);
- organizzazione ed erogazione di CFU Corso di Laurea Triennale in Igiene Dentale
- erogazione didattica e organizzazione di Master di I e II livello (resp. docenti MED/06, MED/18, MED/19, MED/28, MED/41).

In particolare, sulla base di riflessioni congiunte con i Coordinatori dei CdS e del Dottorato afferenti al Dipartimento, si approfondiscono alcune specifiche attività formative.

Il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria (CLMOPD) per il quale il Di.Chir.On.S. è Dipartimento di riferimento. Tale Corso di Laurea (Classe LM 46 – dalla durata di sei anni) è stato attivato nell’A.A. 2009/10 e nell’A.A. 2014/15 ha concluso il suo primo ciclo formativo. Il CdS è a numero programmato ai sensi di legge ed il numero dei posti assegnati, il contenuto e le modalità di svolgimento delle prove di accesso sono determinati con Decreto MIUR. Il CLMOPD (coordinatore prof. P. Messina) si è dotato di una struttura organizzativa, nella quasi totalità interna al Dipartimento, che individua chiaramente i ruoli e le responsabilità gestionali, orientata al raggiungimento degli obiettivi formativi “di qualità”, cioè adeguati alle esigenze formative delle parti interessate (studenti e territorio). E’ in grado di eseguire il monitoraggio delle attività formative (Commissione AQ del CdS), attraverso il controllo delle schede di trasparenza degli insegnamenti, la lettura delle schede relative al rilevamento dell’opinione degli studenti o attraverso segnalazioni pervenute direttamente dagli studenti al Coordinatore, alla Commissione AQ, alla Commissione Paritetica o esplicitate dai rappresentanti degli studenti nell’ambito dei Consigli di CdS. E’ pertanto in grado di potere effettuare l’analisi dei processi formativi, proporre e portare a termine interventi mirati al miglioramento della gestione del CdS. Nel corso dei Consigli di CdS, vengono evidenziate criticità e condivise azioni correttive con i rappresentanti degli studenti in seno al CLMOPD. Dati riguardanti le caratteristiche della popolazione studentesca sono forniti annualmente dall’Ateneo e visibili al Coordinatore. L’efficacia delle azioni intraprese è stata verificata positivamente attraverso i dati di ingresso e percorso forniti dall’Ateneo e dai dati sull’opinione degli studenti. I dati relativi al completamento dei due cicli formativi delle coorti iniziali del 2009-2010 e 2010-2011, ci indicano che il Piano degli Studi così come progettato può essere effettivamente completato nel tempo stabilito. Significativo anche il dato secondo il quale non si verificano abbandoni o trasferimenti in uscita. L’opinione degli studenti sull’organizzazione della didattica ha subito un trend in positivo e può considerarsi pienamente soddisfacente, ad eccezione dell’aspetto inerente la fornitura del materiale didattico e il tirocinio clinico. Complessivamente buona è valutata la performance del corpo docente. **Dato importante: la necessità di intensificare l’attività di tirocinio è emersa anche nel corso della recente consultazione delle parti sociali (9 febbraio 2016); particolare attenzione merita l’opinione degli studenti sul**

tirocinio preclinico e clinico (90 CFU); gli studenti lamentano l'assenza di ambulatori odontoiatrici specialistici, cruciali per la loro futura professione (i.e. Odontoiatria Conservativa, Protesi dentaria e Implantologia), lamentano, parimenti, l'inadeguatezza delle strutture preposte al tirocinio preclinico (e.g. sostituzione solo parziale dei manichini obsoleti). In ambito scambi studenti, si registra per il CdS a) Outgoing Erasmus: 6 studenti (Valencia) + 3 studenti (Monaco); b) Incoming Erasmus: 0; c) Outgoing traineeship: 5; d) Incoming traineeship: 3. Si rilevano agreement in progress per CLMOPD con Università di Malta e Università di Cologne. Il Regolamento didattico, il Regolamento dell'Esame finale, i calendari didattici, gli accordi Erasmus sanciti e altre informazioni sono facilmente consultabili nell'apposito pagina web del CdS (all'interno della pagina istituzionale UNIPA del Dipartimento).

Il CdS di Igiene dentale (CLID) (L-SNT/3) è stato attivato, su impulso del precedente Piano strategico di Dipartimento, nell'AA. 2018-2019; è giunto al suo secondo anno della Prima coorte. Il CdS è a numero programmato ai sensi di legge ed il numero dei posti assegnati, il contenuto e le modalità di svolgimento delle prove di accesso sono determinati con Decreto MIUR. Il CLID (coordinatore prof. G. Mudò) si è dotato di una struttura organizzativa, che individua chiaramente i ruoli e le responsabilità gestionali, orientata al raggiungimento degli obiettivi formativi "di qualità", cioè adeguati alle esigenze formative delle parti interessate (studenti e territorio). E' l'unico CdS della Sicilia (ma anche, insieme ai CdS di Bari e Napoli, gli unici del Sud Italia) per la formazione del profilo professionale di Igienista dentale. Particolare attenzione da parte del Coordinatore e della AQ meritano le attività di tirocinio clinico professionalizzante (presso AOUP e strutture sanitarie in convenzione) e, soprattutto, il loro coordinamento attraverso figura ad hoc (Direttore/Coordinatore appartenente a stessa classe di Laurea), in atto non garantita da rinnovo del contratto (in servizio fino al 1 maggio 2019) richiesto dal Coordinatore CdS nei riguardi di AOUP, come previsto da protocolli di Intesa Regione/UNIPA del 2015. In ambito scambio studenti, si rilevano agreement in progress per CLID con Università di Malta e Università di Cologne.

Il Dottorato in Oncologia e Chirurgia Sperimentali, vanta una forte impronta interdisciplinare tra l'oncologia (molecolare e clinica) e le discipline chirurgiche, con eccellente performance in termini di eccellenza scientifica dei docenti del Collegio, di attività pubblicistica, di job-placement e di assicurazione della qualità sia della didattica che della ricerca.

Le linee di ricerca sono aggiornate annualmente e rese pubbliche in Italiano e Inglese, sulla webpage del Dipartimento, così come i nominativi, le pubblicazioni e le carriere di tutti i PhD student

(<https://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./dottorati/oncologiaechirurgiasperimentaliinternazionale/Dottorandi/xxxiv-ciclo/>).

Dal XXIX ciclo ha intense collaborazioni internazionali, agreement di cotutela e rilascio doppio titolo, nel 2016 e 2017 ha fruito del finanziamento PON-MIUR per 2 borse di dottorato Industriale internazionale e di n.3 borse da aziende private italiane.

2.1 OBIETTIVI

CdS- Mantenimento delle attività didattiche già erogate, miglioramento della quantità e della qualità della didattica, primieramente, quella tutoriale clinica e professionalizzante per i CdS afferenti al Dipartimento;

Corso di Dottorato – Ci si propone di mantenere lo standard di didattica conseguito mediante pubblicazione online del time table ufficiale delle lezioni, di acquisire nuovi

agreements con altre Università Estere, di implementare l'attrattività di risorse esterne per borse (private e pubbliche) e l'attrattività verso candidati di altri atenei italiani o esteri, di migliorare le attività didattiche, e (vedi Cap. Ricerca) standardizzare la qualità e la quantità (già elevata, ma non in maniera omogenea) dei prodotti di ricerca dei dottorandi.

Scuole di Specializzazione-Miglioramento della qualità e quantità della didattica erogata, ad oggi non sottoposta ancora a controllo di assicurazione di qualità. Valorizzazione delle scuole di Specializzazione afferenti al Dipartimento e divulgazione delle attività ad esse connesse.

Master I e II-Ci si propone di mantenere l'offerta formativa post-lauream e di attivare un nuovo Master interdipartimentale di Senologia clinica (SSD Med/06, 18, 19, 36)

Infine, ci si propone di avviare iter per attivazione **di Corsi di Alta Formazione in ambito Medico-Chirurgico** con rilascio ECM (in atto non ancora in essere presso UNIPA), soprattutto a valere sui SSD MED/06, MED/22, MED/28, MED/41.

2.2 AZIONI

Allo scopo di raggiungere questi obiettivi il **CLOMPD** e il **CLID** hanno svolto e devono continuare a svolgere le seguenti azioni:

- monitorare tramite le schede di trasparenza, la completezza e la congruità dei programmi degli insegnamenti;
- acquistare nuove attrezzature (manichini)
- sviluppare nuove convenzioni per intensificare attività cliniche degli studenti
- implementare il tutoring e il coordinamento delle attività cliniche professionalizzanti per il CdS triennale
- implementare offerta formativa post-graduate
- implementare visibilità scuole di specializzazione del dipartimento

Nel dettaglio, per ottimizzare il tirocinio preclinico è stata avanzata richiesta su fondi Ateneo di acquisto di nuove attrezzature (manichini); va sicuramente ampliata la possibilità di svolgere il tirocinio clinico. I CdS hanno stipulato convenzioni con Aziende Ospedaliere del territorio (Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello e ARNAS Civico), ma è necessario che siano riattivate attività cliniche, sospese negli ultimi anni nell'ambito della UOC di Odontoiatria e Stomatologia, non presenti o insufficienti all'interno di strutture ambulatoriali/ospedaliere esterne presenti sul territorio, potenzialmente "convenzionabili".

Il Dottorato ha avviato nuove interlocuzioni con le Università di Malta, di Valencia, con la Temple University, con companies farmaceutiche per la copertura di borse dedicate a ricerche in campo onco-ematologico; ha, ogni anno, partecipato al bando PON/MIUR per l'assegnazione di borse aggiuntive per il Dottorato.

Le **Scuole di Specializzazione** di area sanitaria afferenti al Dipartimento, sotto il coordinamento del Delegato alla Didattica (prof. E. Fiorentino) hanno pianificato per giorno 21 giugno 2019 un evento "R-estate al Di.Chir.On.S.", per presentare le principali linee di ricerca clinica degli specializzandi prossimi al conseguimento del titolo.

Con riferimento alla **Didattica post-graduate**, si implementeranno l'attività internazionale (vedi Cap. 4 del P.S.T. del Dipartimento) e l'offerta di Master, si prepareranno le istruttorie per l'avvio dei Corsi di Alta Formazione (in atto non ancora in essere presso UNIPA).

2.3 Indicatori

1. Erogazione dell'offerta formativa proposta dalla Scuola di Medicina e Chirurgia, Dottorato e Scuole di Specializzazione, da parte dei Docenti afferenti al Dipartimento, coerentemente con le schede di trasparenza compilate;
2. Numero di master attivati nel triennio rispetto al triennio precedente
3. Nuove collaborazioni relative al Dottorato;
4. Evento presentazione Scuole di specializzazione

2.4 Target

1. Numero CFU erogati pari a quelli affidati (100%) e Schede di Trasparenza dei Docenti afferenti al DICHIRONS compilate (100%)
2. Uguale o >1
3. Agreement con Università estere nell'ambito del Dottorato in Oncologia a Chirurgia Sperimentali (+ 1)
4. Evento scuole specializzazione (+1)

3. ORIENTAMENTO

Per i corsi under-graduate, l'orientamento è stato tradizionalmente affidato e svolto dalla Scuola di Medicina; dal 2019, è stato previsto un Delegato di Dipartimento (prof. G. Pizzo) per l'orientamento nelle scuole con riferimento ai CdS di afferenza al Dipartimento, che si verificherà entro il mese di maggio 2019.

Per i corsi post-graduate, si programma il mantenimento delle azioni già presenti e sviluppate direttamente dai Coordinatori di PhD e di Master (via web, Fb, via email, incontri/interview con dottorandi, specializzandi e neo-laureati) e si programma l'implementazione dell'orientamento soprattutto per i Corsi di Alta Formazione (una volta istituiti); si prevede, infine, di avviare un'azione di orientamento degli studenti di ultimo anno del corso in Medicina e Chirurgia, per presentare le Scuole di Specializzazione insistenti sul Dipartimento. In tale contesto, si segnalano le potenzialità del SSD MED/41 con un ruolo attivo dei colleghi MED/41 all'interno dell'International Training Center American Heart Association, con la possibilità di erogare formazione caratterizzata da standard di qualità elevata e mirata all'apprendimento dei principi e delle manovre di supporto vitale di base ed avanzato. Gli studenti, a vari livelli, sono tra i target principali di tale formazione (oltre agli operatori sanitari strutturati ed in formazione specialistica), permettendo un'attività di orientamento importante verso le discipline mediche legate alla gestione dell'urgenza-emergenza.

3.1 OBIETTIVI

Orientamento e creazione di nuove modalità (informatiche, via rete) di comunicazione uni-e bi-direzionale con i potenziali studenti di Corsi insistenti sul Dipartimento;
Orientamento degli studenti verso le scuole di Specializzazione di area sanitaria in UNIPA.

3.2 AZIONI

1) Divulgare massivamente i CdS presso le scuole secondarie superiori; 2) popolare maggiormente, con il contributo di tutti i SSD, la pagina web del Dipartimento (es. foto di tutti i docenti, caricamento di tutti i CV (link da webpage UNIPA)); 3) creare interazione remota mediante casella dedicata con spazio su pagina web e assicurazione di risposta in 72h; 4) pubblicizzazione dei CdS; 5) tirocini presso il centro International Training Center American Heart Association (resp. Dr. A. Cortegiani).

3.3 Indicatori

1) numero di studenti incontrati e numero di incontri
2) numero di profili e di fotografie caricati
3) creazione della casella
4) divulgazione radiofonica e tramite webpage Dipartimento
5) numero di studenti tutorati presso il centro UNIPA dell'International Training Center American Heart Association

4.4 Target

1) +200; + 1
2) 100%; 50%
3) 1
4) 1; 1
5) +50

4. INTERNAZIONALIZZAZIONE

Il Dottorato di Ricerca a partire dal XXX ciclo riserva delle borse di studio a studenti stranieri, regolarmente coperte (n.1 da Spagna, n.1 da Iran, n. 1 da Pakistan). Attività di Internazionalizzazione sono state ampiamente sviluppate all'interno del Corso di Dottorato Internazionale in Oncologia e Chirurgia Sperimentali a partire dal 2013 (ad es. il XXIX ciclo presenta a fine corso n.3 tesi in cotutela e rilascio di doppio titolo con Università di Antwerpen e n. 3 Doctor Europaeus) e tali azioni si attestano progressivamente sempre più intense, con la naturale prospettiva di collaborazioni anche di tipo scientifico tra gruppi di ricerca.

Attività di Internazionalizzazione sono state avviate anche in seno al CLMOPD (a partire dal 2014 è stata nominato un referente (prof. Olga Di Fede) per il Programma Erasmus+, finalizzando l'approvazione di 2 agreement con le Università di Valencia e di Munich e 2 sono in itinere con Università di Cologne e di Malta). Già istituiti in seno al Dottorato dal XXXIV ciclo accordi con l'Università di Malta a partire dall'a.a. 2017-18.

Si registra la partecipazione al progetto europeo Bando: Call 2019 Round 1 KA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices) dal titolo "Curriculum Development of Cessation of Tobacco for Dental Schools di cui è capofila GAZI UNIVERSITY. (resp. scientifico prof. O. Di Fede)

Si è finalizzato un accordo con SSOS- Scientific Society of Oral Surgery, organizzazione non-profit (Atene) per Master di II livello "Medicina Orale, Chirurgia Orale e Implantologia" (resp. prof G. Pizzo)

Nell'ambito di un finanziamento CORI (Tit. Olga Di Fede), vi è in programmazione visita presso Università di Malta per partecipazione a progetto europeo

4.1 OBIETTIVI

Implementare tutte le modalità di Internazionalizzazione per il CLMOPD e del CLID, per il Dottorato e per i Master. Internazionalizzare ulteriormente la ricerca, per partecipazione più attiva a Call Europee. Promuovere accordi, creare reti e partecipare a reti. Promuovere la conoscenza di lingue straniere tra gli studenti undergraduated e postgraduated.

4.2 AZIONI

- 1) Preparazione nuovi agreement con Università belga (Leuven) per Phdst borse PON/MIUR
- 2) Finalizzazione agreement Università di Malta e Cologne per CdS
- 3) Implementare l'utilizzo dei corsi per Lingua Straniera presso il CLA tra docenti ricercatori e studenti e relativo rilascio di certificazioni linguistiche.

4.3 Indicatori

- 1) numero di agreement e numero di phdst coinvolti
- 2) numero di agreement
- 3) numero di studenti e docenti con acquisizione certificazione corsi di lingua straniera

4.4 Target

- 1) +1; + 2
- 2) +1
- 3) 10% del totale

5. RICERCA

Le Attività di ricerca, presenti e documentabili, sono state nel tempo sottoposte agli esercizi VQR 2004-2010 e 2011-2014, ma anche ad analisi attraverso le Schede del riesame 2015 - 2016 e la più recente Scheda del riesame 2017 (<http://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./content/documenti/Scheda-di-Riesame-della-ricerca-dipartimentale---anno-2017.pdf>).

Inoltre, il Dipartimento, dal 2014, si è dotato di una analisi sia per singolo ricercatore che aggregata per SSD che ha considerato il dato della ricerca (numero pubblicazioni, numero citazioni, h-index e VQR del SSD), il dato della didattica erogata (numero di CFU) per CdS, quello della attività assistenziale (chirurgica SI/NO, complessa SI/NO), con la finalità di calmierare le attività assistenziali, fortemente espresse e impegnative in alcuni SSD ma parimenti indispensabili, con le performances nella ricerca.

Il Dipartimento è dotato di **n.3 laboratori di ricerca:**

- 1) Genetica e Oncologia Molecolare Clinica e di Target Therapy (Resp. Prof. A. Russo)
- 2) Fisiopatologia Cellulare e Molecolare (resp. Prof. G. Stassi)
- 3) Laboratorio di Biologia e Medicina Rigenerativa - Chirurgia Plastica - Bioplast (resp. Prof.ssa A. Cordova)

Il Dipartimento ha registrato, nella tornata PRIN 2017, il finanziamento di n.1 PRIN (resp. Nazionale Prof. G. Stassi Med/46), a fronte della presentazione di n.4 PRIN (Unità locali resp. Med/06, Med/22, Med/28; la partecipazione al progetto europeo Call 2019 Round 1 KA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices) dal titolo "Curriculum Development of Cessation of Tobacco for Dental Schools di cui è capofila GAZI UNIVERSITY. (resp. scientifico per UNIPA prof. Di Fede). Di recente, il Dipartimento ha ricevuto un finanziamento sulla Call PON-AIM per una ricerca interdisciplinare su oncologia testa-collo (MED/06, 19, 28) per n. 1 RtdA dedicato (Linea 1). Ha avviato un protocollo di intesa con il Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini e funzionali della Università di Messina per management osteonecrosi ossa mascellari e per telemedicina odontostomatologica e avviato diverse collaborazioni e protocolli con Dipartimenti UNIPA e UNIME in ambito inter- e multi-disciplinare.

Come si può facilmente evincere dalle Schede di Riesame della SUA-rd (2015-16, 2017) e dal [monitoraggio](#) dell'anno 2018 su 2017, già eseguito dalla AQ della ricerca, il Dipartimento sta dimostrando capacità di recupero, rispetto al benchmark dei rispettivi SSD e Dipartimenti con simile tipologia, per qualità e quantità di prodotti Q1 e Q2. Ovviamente, si rimane in attesa dei risultati della VQR 2015-2019, per analizzare e validare gli sforzi dei singoli e dei gruppi e attuare le più adeguate relative strategie.

Le principali attività di Ricerca del Dipartimento si correlano ai diversi settori scientifico-disciplinari che lo compongono.

Il SSD **MED/06 (Oncologia Medica)**, composto da 5 unità di personale docente (1 P.O. e 4 RC a t.i.), ha sviluppato le seguenti linee di ricerca: Inibizione del pathway di segnalazione PAM nel trattamento dell'adenocarcinoma duttale pancreatico; Ruolo della possibile associazione tra i long non-coding RNA e le terapie a bersaglio molecolare nei pazienti con tumori gastrointestinali stromali (GIST); Effetto del digiuno a breve termine sulla risposta alla terapia convenzionale nei tumori umani: comprensione dei meccanismi molecolari e coinvolgimento dei miRNA; Associazione delle mutazione del DNA circolante (ctDNA) e delle variazioni dei miRNA circolanti, mediante biopsie liquide, in pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule; Ruolo del ct-DNA quale biomarker predittivo di efficacia dell'immunoterapia nel NSCLC avanzato; Effetti della terapie multitarget sul superamento

dei meccanismi di resistenza acquisita alle terapie anti-EGFR ed anti-VEGF nel carcinoma coloretale; Il ruolo della Next Generation Sequencing e delle biopsia liquida nell'identificazione del profilo molecolare di pazienti con cancro ovarico; Analisi mutazionale del dominio chinasi del gene di fusione BCR-ABL mediante sequenziamento automatico diretto nei pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica (LMC); progetti innovativi in Psico-oncologia e Cardio-oncologia. Sono stati eseguiti in collaborazione n.17 Studi Clinici 2014-2016. Le attività di ricerca svolte tra il 2014 e il 2016 hanno portato alla pubblicazione di 57 pubblicazioni, 44 delle quali su riviste di primo quartile (Q1). Il SSD ha finanziato -attraverso il Dipartimento- n.2 Assegni di ricerca e coordinato n.2 master universitari.

L'indice R dell'ultima VQR 2011-2014 è uguale a 1.01, ciò pone il settore in una buona posizione. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che il SSD ha migliorato la propria performance di quantità (Q1-Q2) e qualità per PO e sebbene la qualità [(Q1+Q2)/tot] della produzione scientifica dei RU registri una lieve flessione.

Il SSD **MED/18 (Chirurgia Generale)**, composto da 25 unità (n.5 PO, n.11 PA, n. 9 RU t.i.).

E' composto da diversi gruppi di ricerca e rispettive linee:

1) applicazione di tecnologie e materiali innovativi e mini-invasivi per il trattamento di patologie vascolari, biliari e urologiche maggiori, e relativa partecipazione a progetto PRIN 2015;

2) studi su patologia tiroidea, malattia da reflusso laringofaringeo, il carcinoma mammario, sull'Obesità [cellule staminali derivate dal tessuto adiposo (condotto in collaborazione con DIBIMED dal titolo "*NANOG plays a hierarchical role in the transcription network regulating the pluripotency and plasticity of adipose tissue-derived stem cells (ASCs)*");

L'indice R dell'ultima VQR 2011-2014 è uguale a 0.7. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, per quanto riguarda la quantità (Q1-Q2) della produzione scientifica si rileva che il SSD ha migliorato la propria performance (PO, PA, RU).

Anche la qualità [(Q1+Q2)/tot] dimostra un sostanziale miglioramento(PO e PA, stabili i RU).

Il SSD **MED/19 (Chirurgia Plastica)** è rappresentato da 5 unità di personale docente n.1 PO e n.3 RU t.i e n.1 RTDB.

Diverse e produttive le Linee di ricerca caratterizzanti e innovative sviluppate nel 2018:

1. Anatomia chirurgica: su cadavere, che si è avvalsa della collaborazione con l'Università di Innsbruck, Austria, ha portato alla identificazione delle partizioni del muscolo Vasto Laterale, e ha prodotto 7 pubblicazioni.
2. Lembi Perforanti e propeller: elaborazione di varianti di tecnica chirurgica
3. Linfedema: parte integrante di una tesi di Dottorato in Oncologia e Chirurgia Sperimentali
4. Chirurgia rigenerativa: cellule staminali mesenchimali, lipofilling e PRP [originata da "Adipose-Derived Stem Cells (ADSCs) in Suspension: Phenotyping, Differentiation and Engineering for Cranial Vault Reconstruction"(Progetto di ricerca finalizzata 2010 finanziata. Project Code:GR-2010-2321017)]
5. Rigenerazione nervosa: Su questa linea di ricerca sono stati incentrati i progetti di ricerca di n.2 PhDst del Dottorato in Oncologia e Chirurgia Sperimentali. La linea di ricerca si è avvalsa anche della collaborazione con l'Università di Torino e con l'Università di Zurigo, Svizzera.
6. Tumori cutanei e del cavo orale: Su questa linea di ricerca è stato incentrato il progetto di ricerca di n.1 PhD (valutazione e al trattamento della disabilità orale dopo trattamento chirurgico, con messa a punto di un nuovo indicatore, "FLiGS":

Functional Lips Glasgow scale Score, dedicato ai tumori del labbro). Altri bracci sono: lo studio del sistema immunitario nei tumori cutanei, e in particolare il ruolo di linfociti T gamma delta e linfociti NK, infiltranti e circolanti, nel melanoma cutaneo e negli spinaliomi cutanei e del cavo orale.

Per il triennio 2019-2021, si prevede di sviluppare all'interno del laboratorio Bioplast-Biologia e medicina rigenerativa in Chirurgia plastica- alcune linee di ricerca innovativa nell'ambito della Chirurgia Rigenerativa (i.e. Potenzialità immunomodulatrici delle cellule staminali mesenchimali nei trapianti di tessuti composti e nelle malattie autoimmuni quali la Sclerodermia) e nella ricerca di base in ambito oncologico (i.e. identificazione e possibile ruolo dell'infiltrato peri-tumorale nel melanoma cutaneo); linee di ricerca che si possono sviluppare secondo un modello integrato di ricerca di base, clinica e traslazionale rafforzando così uno dei punti di forza di questo Dipartimento.

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 2018 versus 2017, si rileva una riduzione della numerosità (Q1-Q2) e della qualità [(Q1+Q2)/tot] dei prodotti scientifici per il PO, mentre si registra un miglioramento della qualità dei prodotti scientifici per i RU. Stabile la numerosità per questi ultimi.

Il SSD MED/21 (Chirurgia Toracica) è composto da una sola unità (n.1 PA).

IL SSD si è occupato dello studio delle tecniche chirurgiche legate alla patologia tiroidea con particolare attenzione allo studio delle conseguenze dell'ipo-paratiroidismo secondario e terziario. Il settore è attivo anche nel campo delle patologie neoplastiche del distretto toracico con particolare riferimento alla gestione del paziente fragile e delle metastasi polmonari. Altro campo di studio è rappresentato dallo studio delle conseguenze dei traumi soprattutto nel distretto toracico.

Il SSD non ha un dato aggregato di VQR, in presenza di un unico componente. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che l'addetto ha ridotto la propria performance di qualità [(Q1+Q2)/tot] e la quantità della produzione scientifica (Q1-Q2).

Il SSD MED/22 (Chirurgia Vascolare) è tra le più moderne branche della chirurgia, caratterizzata da una elevata interdisciplinarietà, è composto da n.2 unità (1 PO e 1 RTDB), ha portato avanti ricerche sull'applicazione di tecnologie e materiali innovativi e mini-invasivi per il trattamento di patologie vascolari maggiori in un contesto interdisciplinare con inclinazione alla internazionalizzazione. In particolare le linee di ricerca hanno riguardato la metodica EVAR in urgenza, la metodica EVAR per il trattamento della patologia aortica complessa, la metodica EVAR al di fuori delle istruzioni dell'uso. Inoltre dell'applicazione dell'ultrasonografia intravascolare al fine delle riduzione delle radiazioni ionizzanti e dell'utilizzo del mezzo di contrasto. Partecipazione registro internazionale PERICLE. L'internazionalizzazione è un punto di forza del SSD, testimoniata dalla realizzazione in collaborazione di numerosi prodotti su 'top journals' di chirurgia e chirurgia vascolare. Il SSD non ha un dato aggregato di VQR.

Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che l'SSD possiede una ottimale performance di qualità [(Q1+Q2)/tot] mentre registra una minore quantità della produzione scientifica (Q1-Q2) per il PO. Stabile per il RTDB.

Il SSD MED/24 (Urologia) è composto da 5 unità (n.1 PO, n.2 PA e 2 RU t.i.).

Linee di ricerca sono:

- Utilizzo della mucosa della lingua nella chirurgia uretrale
- Applicazione della RIRS nei voluminosi calcoli renali
- Chirurgia renale conservativa
- Associazione di una soluzione di acido ialuronico e condroitinsolforico nella profilassi delle complicanze della chemioterapia endovesicale (Studio aziendale EPT02 in corso)
- La valutazione del rischio operatorio nella chirurgia urologica. Confronto tra ASA score e modified Frailty Index (mFI)
- Il significato prognostico della popolazione T cellulare gamma/delta nel cancro della prostata
- Nuove frontiere terapeutiche nella vescica iperattiva
- Problematiche urologiche nelle mutilazioni genitali femminili
- Ruolo di HPV nel tumore della prostata: Studio su campioni di biopsia prostatica
- Terapia con i5pde nella riabilitazione dopo prostatectomia radicale
- Eziopatogenesi delle disfunzioni eiaculatorie nei Pz con ipb e terapia con alfa-bloccanti
- Nuovo approccio terapeutico alle prostatiti croniche in epoca di crisi dei chinolonici
- Disfunzioni sessuali in chirurgia bariatrica in collaborazione con MED/18

L'indice R relativo ai risultati della VQR 2011-2014 è uguale a 0.46. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che il SSD ha migliorato la propria performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ per PA e RU e la quantità della produzione scientifica (Q1-Q2) dei PA; diminuiti i risultati per entrambi gli indicatori dei PO, stabile la produzione scientifica degli RU.

Il SSD MED/28 (Malattie Odontostomatologiche) è attualmente composto da n. 13 docenti (n.4 PO, n.4 PA e n.5 RU t.i.). Le Linee di ricerca in atto sono di seguito così sintetizzate:

1) Patologia e Medicina orale nel paziente a rischio (oncologico, fragile, anziano)

Tale linea di ricerca, di tipo prevalentemente clinico e traslazionale, si è sviluppata sulle seguenti tematiche:

- Osteonecrosi delle Ossa Mascellari (ONJ) da Farmaci -gruppo Promaf
- Farmacovigilanza e Farmacogenetica delle ONJ
- Oncologia del cavo orale- gruppo Gotec interdipartimentale e progetto interdipartimentale con BIND
- Staminilità da polpa dentale e gengiva (studi ex-vivo, in vitro e su animali) – tesi di dottorato XXIX ciclo
- Telemedicina e teleconsulto odontostomatologico per pazienti fragili (Finanziamento PSN 2013-14) rete con UOC di oncologia medica Sicilia Occidentale e UNIME
- Optical coherence tomography per la mucosa orale (con utilizzo apparecchiatura Aten)

2) Odontoiatria preventiva e di comunità

Tale linea di ricerca ha previsto l'avvio di un'indagine epidemiologica sulla prevalenza della carie nei bambini e degli adolescenti palermitani (in collaborazione con il Centro OMS per l'Odontoiatria di comunità e l'Epidemiologia orale dell'Università di Milano). Nell'ambito di questa linea di ricerca, inoltre, si inquadrano le ricerche condotte sull'attività antibatterica di antisettici orali.

3) Applicazioni cliniche della capillaroscopia

Tale linea di ricerca si è sviluppata dall'applicazione dell'indagine capillaroscopica per la valutazione del microcircolo orale in pazienti affetti da patologie locali (lesioni potenzialmente maligne) e patologie sistemiche (diabete), nei fumatori, nei pazienti sottoposti a trattamento ortodontico, trattamento endodontico e a terapia medica topica per lesioni orali.

4)Odontoiatria pediatrica

Tale linea di ricerca, di tipo prevalentemente clinico, si è sviluppata a partire dal 2017 dopo l'attivazione della Scuola di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica e la collaborazione con la Pediatria del distretto panormita.

L'indice R relativo ai risultati della VQR 2011-2014 è uguale a 0.61. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che il SSD ha migliorato sia la propria performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ per i PO che la quantità della produzione scientifica (Q1-Q2) per i PO ed i PA. Stazionaria la qualità per i PA ed i RU così come la produzione per i RU.

Il SSD MED/29 è composto da una unità (n.1 RU t.i.).

Non si rileva alcuna linea di ricerca attiva.

Il SSD non ha un dato aggregato di VQR, in presenza di un unico componente. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che l'addetto non ha esitato alcun prodotto di ricerca.

Il SSD MED/31 è nel 2018 composto da una unità (n.1 RU t.i.).

L'attività di ricerca del SSD è incentrata principalmente sullo studio della patologia tiroidea, con particolare attenzione allo studio delle conseguenze post chirurgiche dell'atto operatorio sull'apparato respiratorio. L'organo laringeo è oggetto di interesse inoltre per quanto attiene l'ambito oncologico e la diagnostica radiologica di queste ultime.

Non è stato possibile effettuare un confronto tra le precedenti VQR, in presenza di un unico componente. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che l'addetto ha migliorato la propria performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$. Stazionaria la quantità della produzione scientifica (Q1-Q2).

Il SSD MED/33 è composto da due unità (n.2 P.A.).

L'attività di ricerca dell'intero SSD è proficua ed interessa diversi ambiti tra i quali lo studio delle patologie e degli infortuni del ginocchio, con particolare attenzione allo studio della ricostruzione legamentosa oltre che delle suture chirurgiche e degli innesti. Altri settori di interesse sono lo studio in associazione con altri SSD del dipartimento delle fratture in generale ed in particolare quelle femorali oltre che la valutazione dell'iniezione di sostanze anti-infiammatorie a livello intra-articolare per il trattamento delle patologie reumatiche.

Non è stato possibile rilevare il dato VQR 2011-2014. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che l'SSD ha mantenuto stazionaria la produzione scientifica (Q1-Q2) e performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ dei PA. Peggiorati la qualità ed il numero dei prodotti per il PO.

Il SSD MED/34 è composto da due unità (n.1 PO e n.1 RTDa).

Il SSD è attivo in diverse aree della ricerca, alcune delle quali sviluppate in collaborazione con altri SSD del dipartimento, focalizzandosi soprattutto nello studio dell'osteoporosi in pazienti oncologici e non oncologici in trattamento con agenti favorenti e dei meccanismi di riparo legati alla vitamina D ed all'uso di bifosfonati e anticorpi monoclonali di nuova

generazione. Altri campi di ricerca riguardano lo studio del ruolo dell'esercizio fisico nei pazienti affetti da sarcopenia e le fratture.

Il SSD non ha un dato aggregato di VQR, in presenza di un unico addetto al tempo dell'ultimo esercizio di VQR. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che l'intero SSD ha mantenuto un'eccellente performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$. Stabile la quantità della produzione scientifica (Q1-Q2)

Il SSD MED/41 (Anestesia e Rianimazione) Dal 2018 SSD afferisce al Dipartimento, esso è composto da sei unità (n.1 PO, n.1 P.A. e n.3 RU t.i. ed 1 RTDA). Il settore si interessa dell'attività scientifica e didattico-formativa, nonché dell'attività assistenziale a essa congrua nel campo della anesthesiologia, rianimazione, terapia intensiva, del dolore e cure palliative; sono specifici ambiti di competenza la medicina perioperatoria, la fisiopatologia anesthesiologica, la rianimazione in area critica e in area d'emergenza ospedaliera e territoriale, la terapia intensiva polivalente e specialistica, la terapia del dolore acuto e cronico (oncologico e non oncologico), la medicina dei disastri, la medicina subacquea ed iperbarica.

Il gruppo di ricerca è parte attiva della Società Italiana di Anestesia Analgesia Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI), sia in posizioni apicali (Presidente eletto), che come membri del comitato direttivo del Comitato Scientifico della Società Nazionale e nel board dei Gruppi di studio, quali il Gruppo di Studio Infezioni e Sepsis e il Gruppo di Studio Insufficienza Respiratoria. Collabora inoltre con l'European Society of Anaesthesiology (ESA), di cui vi è rappresentanza nell'eLearning Committee e direzione dell'Intensive Care subcommittee (SC9). Collabora inoltre con l'European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) su numerosi progetti di ricerca internazionali ed è parte integrante del Systematic Review Group (SRG-ESICM), con il gruppo Acute Critical Care dell'European Respiratory Society, PROtective VEntilation Network (PROVENet). Il centro di simulazione, grazie al quale si sviluppano numerose ipotesi di ricerca in collaborazione ed in proprio, e si sviluppa un'attività formativa rivolta a studenti, operatori sanitari e laici, è accreditato come centro ufficiale SIAARTI ed è riconosciuto come International Training Center per l'American Heart Association (ITC-AHA), una delle due società scientifiche che stilano a livello internazionale le linee guida sulla gestione dell'arresto cardiaco ed emergenze cardiovascolari, supporto vitale di base e avanzato nell'adulto ed in età pediatrica. Il gruppo di ricerca collabora in progetti scientifici con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), nella sezione IBIM (Istituto di Biomedicina e Immunologia molecolare) con cui alcuni componenti hanno incarichi di collaborazione.

Linee di Ricerca: Infezioni e sepsi in terapia intensiva, infezioni fungine invasive in pazienti critici, Ventilazione meccanica invasiva e non invasiva, terapia del dolore e cure palliative, medical education tramite high-fidelity simulation, Rianimazione cardiopolmonare, Ethics in publishing, sicurezza in anestesia. Le attività di ricerca sono sviluppate dal gruppo in maniera collettiva.

L'indice R relativo ai risultati della VQR 2011-2014 è uguale a 0.90. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che l'intero SSD ha migliorato la propria performance di qualità $[(Q1+Q2)/tot]$ mentre la quantità della produzione scientifica (Q1-Q2) è rimasta stabile per il PA, lievemente ridotta per il PO, aumentata per RTDA.

Il SSD MED/46 (Scienze Tecniche di medicina e di laboratorio) (con n.1 PO e n.1 RTDA) presenta molteplici e ben strutturate attività di ricerca quali, in sintesi, su genomica dei tumori per la diagnostica e la terapia personalizzata in oncologia e nuovo approccio

terapeutico per la rigenerazione tissutale rappresentato dall'utilizzo combinato di cellule staminali di origine mesenchimale e di scaffold sintetici. Il SSD non ha un dato aggregato di VQR, in presenza di un unico componente.

Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che l'addetto ha mantenuto la propria performance di qualità $[(Q1+Q2/tot)]$. Ridotta la quantità della produzione scientifica (Q1-Q2).

Il SSD **MED/49 (Scienze Dietetiche Applicate)**, dal 2018 è nuovo componente del DICHIRONS. Esso risulta essere composto da 1 Unità (1 RU). Il personale afferente si occupa di attività scientifica, didattica e divulgativa con particolare riferimento ai processi dell'alimentazione sulla popolazione regionale.

Le linee di ricerca espresse sono relative a

- alimentazione e tumori
- abuso di alcol nella popolazione studentesca
- fattori favorenti l'obesità.

Il SSD non ha un dato aggregato di VQR in Dipartimento, in presenza di un unico componente. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che l'addetto non ha mantenuto la propria performance di qualità $[(Q1+Q2/tot)]$ e la quantità della produzione scientifica (Q1-Q2).

Il SSD **BIO/09 -Fisiologia Umana**, dal dicembre 2018 è nuovo componente del DICHIRONS mediante n.1 Unità (1 PO). Il personale afferente si occupa di attività scientifica, didattica e divulgativa con particolare riferimento ai processi fisiopatologici di patologie complesse su base infiammatoria e neurodegenerativa.

Le principali attività di ricerca sono dell'unità afferente al Dipartimento sono inerenti a

- Identificazione e di un nuovo recettore per la guanosina e studio del relativo signaling cellulare ed interazione con altri recettori;
- Studio in colture neuronali primarie ed in linea continua di effetti neuroplastici e neuroprotettivi di agonisti recettoriali colinergici muscarinici;
- Studio in coculture neuroni-glia degli aspetti funzionale di processi infiammatori e dei meccanismi della loro regolazione
- Studio di nuove molecole selettive per il recettore mGlu3, sintetizzate da un gruppo di chimici nell'ambito del recente PRIN 2017, per la loro capacità regolatoria nei tessuti della Substanza Nigra compatta (SNC) e striato, in modelli in vivo (topo e ratto) della malattia di Parkinson,

Il SSD non ha un dato aggregato di VQR in Dipartimento, in presenza di un unico componente. Nel monitoraggio intermedio 2018 versus 2017, si rileva che l'addetto ha ridotto la propria performance di qualità $[(Q1+Q2/tot)]$ e la quantità della produzione scientifica (Q1-Q2).

Il **SSD BIO/13 Biologia Applicata**, afferisce attraverso n.1 Unità di personale RU al Dipartimento. In particolare, si occupa delle risposte cellulari ai nutrienti sia utilizzando modelli cellulari sia in vivo su gruppi di pazienti all'interno di trial clinici in ambito oncologico. Gli studi in vitro permettono anche di identificare quali sono i geni responsabili di tali risposte attraverso la generazione di librerie di cellule isogeniche in cui sono deleti singoli o gruppi di geni. Le relazioni tra il microbioma intestinale e la risposta all'immunoterapia nonché la modulazione del microbioma sia dal punto di vista nutrizionale. La relazione tra il microbioma orale e quello intestinale costituisce un ulteriore ambito di sviluppo.

Non è stato possibile effettuare nel 2017 un confronto tra le VQR. Nel 2018 ha una stabile produzione scientifica (Q1-Q2) di eccellente qualità [(Q1+Q2)/tot].

Il SSD **BIO/16** Anatomia Umana risulta essere composto da 1 Unità (1 RU) afferente al Dipartimento. Si occupa di indagini sperimentali principalmente nel campo delle Hsp10: anatomic distribution, functions, and involvement in human disease. **Non è stato possibile effettuare un confronto tra le VQR. Per il 2018 presenta una stabile produzione scientifica (Q1-Q2) di eccellente/elevata qualità [(Q1+Q2)/tot].**

FONDI ATTIVI (dato amministrativo)

| ESERCIZIO FINANZIARIO | Progetti di ricerca su fondi internazionali | Progetti di ricerca su fondi nazionali |
|-----------------------|---|--|
| 2019 | 1 | 10 |
| 2020 | 1 | 5 |
| 2021 | 1 | 2 |

| NOME PROGETTO | IMPORTO PROGETTO |
|---|-------------------|
| Hypoxia, Inflammation and redox status as determinants of malignant progression of cancer stem cells - RF-2011-02349126 | 80.554,56 |
| Carcinoma Polmonare NSCLC | 15.000,00 |
| Role of FMD in cancer prevention | 15.644,63 |
| Donazione Liberale Star Promotion | 1.250,00 |
| Ric. Sc. Sudler & H Sepsis e Disfunzione Multiorgano | 1.472,22 |
| Contributo CORI 2018 Azione C2 | 1.500,00 |
| Identificazione di biomarcatori e sviluppo di metodi diagnostici e terapeutici nel campo dell'oncologia e della biologia vascolare | 281.730,06 |
| CHIRURGIA RIGENERATIVA NEI DIFETTI DELLA PARETE ADDOMINALE E NEL DEFICIT CONGENITO O ACQUISITO DELLE VIE ESCRETORIE URINARIE, BILIARI E DEI VASI SANGUIGNI: modellamento e crescita cellulare su scaffold planare e su scaffold tubulare. Studio sperimentale | 313.620,28 |
| CHIRURGIA RIGENERATIVA NEI DIFETTI DELLA PARETE ADDOMINALE E NEL DEFICIT CONGENITO O ACQUISITO DELLE VIE ESCRETORIE URINARIE, BILIARI E DEI VASI SANGUIGNI: modellamento e crescita cellulare su scaffold planare e su scaffold tubulare. Studio sperimentale | 12.162,00 |
| Contributo liberale della NOVO NORDISK al dottorato in Oncologia e Chirurgia Sperimentale | 55.000,00 |
| Effetti della riduzione di proteine animali in combinazione con un apporto calorico severamente ridotto (Dieta Mima Digiuno) sull'incidenza dei tumori | 25.862,00 |
| TOTALE | 803.795,75 |

Alla luce di quanto sopra esposto, è possibile concludere che le attività del Dipartimento è migliorata rispetto a quanto fotografato dalla Scheda di Riesame della SUA-rd del 2017. Vi sono in atto diverse iniziative al fine di rendere più visibili al pubblico e quindi valorizzabili le singole attività dei diversi SSD (per es. mediante il popolamento della pagina web del Dipartimento). Il Dipartimento ha inoltre acquisito nuove apparecchiature per dare impulso a nuove linee progettuali. E, infine, si sottolineano le proficue collaborazioni sia tra i vari SSD all'interno dello stesso Ateneo che con altre Istituzioni di rilievo nazionale ed internazionale.

5.1 OBIETTIVI

1. Rafforzamento della capacità progettuale espressa dai singoli gruppi di ricerca del Dipartimento e in collaborazione con altri ricercatori interni ed esterni a UNIPA
2. Miglioramento delle condizioni operative di progettazione scientifica e amministrativa della proponenda attività di ricerca, prima ancora della sua reale esecuzione (e relativi issues amministrativi e economico-finanziari)
3. Miglioramento visibilità delle attività di ricerca del Dipartimento
4. Miglioramento performance VQR
5. Miglioramento performance in Scheda SUA-Rd
6. Incrementare i rapporti internazionali nella ricerca

5.2 AZIONI

1. Conoscere e assicurare la massima divulgazione dei bandi e la conseguente partecipazione dei ricercatori agli stessi (in rapporto discendente rispetto alla Centrale UNIPA), 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).
2. Maggiore interlocuzione tra amministrazione centrale e periferica (Dipartimenti) soprattutto in tema di progettazione e amministrazione fondi, con potenziamento e formazione specifica del personale TA per tutti gli adempimenti connessi alla attività di ricerca, con l'identificazione di un collegamento con TA univoco del Dipartimento
3. Messa a punto di un sistema di monitoraggio per permettere maggiore visibilità delle attività del Dipartimento (compresi prodotti scientifici), con report semestrali automaticamente generati (evitando così le pagine web obsolete, nocive alla nostra immagine)
4. Aggiornare i docenti UNIPA sulle metodologie per migliorare la performance VQR (e.g. ranking riviste, keywords per indici citazionali)
5. Divulgare la cultura del report, tra i docenti del dipartimento, per le attività di competenza della SUA-Rd (accreditamento delle attività di ricerca dipartimentale), con possibili meccanismi premiali interni-sia pure di morale riconoscimento; interagire maggiormente con PQA di UNIPA al fine di percepire azione di monitoraggio e determinare un confronto costante (anche mediante valutazioni a breve-medio-termine e benchmark interni); insieme con AQ di Dipartimento e Referenti di SSD, mettere a punto strategie per il coinvolgimento dei docenti scientificamente meno attivi
6. Organizzare Workshop, Meeting e altre iniziative (Premi, concorsi) *de visu* o via web (es. Contest)

5.3 INDICATORI

- 1) Proposte progettuali presentate e numero proposte progettuali vincenti
- 2) Personale addetto a tale funzione
- 3) Numero di monitoraggi pubblicati su webpage
- 4) Prodotti presentati /numero di prodotti attesi da VQR
- 5) Prodotti annui di I e II quartile
- 6) Prodotti caricati su IRIS/prodotti della ricerca censiti su Scopus
- 7) Numero di eventi organizzati dal Dipartimento

5.4 TARGET (nuovo o rispetto al 2018)

- 1) +5%
- 2) 1 (nuovo)
- 3) 1
(nuovo) 4)
- +5%
- 5) +5%; +5%
- 6) 100% (nuovo)
- 7) 1 (nuovo)

5bis. III Missione

Il Dipartimento annovera, tra i propri docenti, personalità di spicco nel panorama internazionale e nazionale, con incarichi autorevoli in Società Scientifiche Nazionali (di Chirurgia Generale, Microchirurgia, Chirurgia Plastica, Anestesiologia, Terapia Intensiva e del dolore, Oncologia Medica, Ortopedia e Traumatologia, Patologia e Medicina Orale, Urologia), e in Istituti di Ricerca Nazionali, Europei e Statunitensi (Istituto Superiore di Sanità ISS, Roma; IBIM-CNR di Palermo, Università di Roma "Tor Vergata"; Istituto Europeo Oncologico, Milano; Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma; Istituto Regina Elena, Roma; Centre National de la Recherche Scientifique, France ; Academic Medical Center, The Netherlands; MERCK Research Laboratories, NY, USA; Imperial College, London; Apogenix GmbH, Heidelberg Germany; Roche Penzeberg, Germany; TriStar Technology Group Washington DC, USA; CNR di Pisa; Temple University's College of Science and Technology, Institute for Cancer Research and Molecular Medicine and Center of Biotechnology, Philadelphia, USA; VU University Medical Center, Department of Medical Oncology, Amsterdam, the Netherlands; Phase I - Early Clinical Trials Unit, Oncology Department, Antwerp University Hospital, Edegem, Belgio; Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), INSERM U1068, CNRS UMR 7258, Aix-Marseille Université and Institut Paoli-Calmettes; Parc Scientifique et Technologique de Luminy, Marseille, France; Zurich University Hospital; New York University and Langone Medical Center; Department of Vascular Surgery, St. Franziskus-Hospital Munster, Division of Vascular Surgery, Stanford University Medical Center; University of Malta, of Valencia, of Munich.

Molto intensa la vocazione verso la produzione di beni pubblici, di natura educativa, quali per es.:

-la riedizione, in corso, delle Raccomandazioni ministeriali per la tutela della salute orale del paziente oncologico, la stesura delle Raccomandazioni per l'implementazione del test BRCA nei percorsi assistenziali e terapeutici delle pazienti con carcinoma ovarico, PDTA regionale su carcinoma mammella e ovaio.

Ci si è impegnati a sviluppare e potenziare i rapporti con le istituzioni e gli enti che supportano la ricerca e la didattica, sviluppando in modo particolare il proprio ruolo di agenzia culturale del territorio promuovendo così, in questi tre anni, le seguenti attività:

- 1) nel 2018 gestione della proprietà intellettuale, con il **deposito di 1 brevetto** (N. Deposito 102018000006821 del 20.06.2018) e la creazione di **n.1 start-up** (MED/22); nel 2017 ha attivato n.1 spin-off MED/28;
- 2) attività di public engagement nel 2018 <http://www.unipa.it/dipartimenti/di.chir.on.s./Terza-Missione/Public-engagement/>

quest'ultima denota l'intensa vocazione del dipartimento verso la **produzione di beni pubblici**, di natura educativa, di ricerca e di didattica, sviluppando in modo particolare il proprio ruolo di agenzia culturale del territorio e promuovendo così le seguenti attività:

- [L'altroparlante. Gianni Pantuso e Adriana Cordova parlano di "Grave obesità: l'intervento chirurgico bariatrico come valida, ma non esclusiva, soluzione del problema" RADIO REG.](#)
- [Percorso diagnostico assistenziale delle malattie sessualmente trasmesse \(MST\): l'esperienza della Regione Sicilia](#)
- [Progetto di educazione alla salute: La prevenzione oncologica nelle donne](#)
- [La prof.ssa Olga Di Fede e la prof.ssa Giuseppina Campisi ospiti della trasmissione radiofonica "L'altroparlante"](#)
- [La start-up Advanced Medical Engineering Devices \(AMED s.r.l.\), fondata all'Università degli Studi di Palermo, ha vinto l'edizione 2019 del Premio Innovazione 4.0](#)
- [Intervento di ricostruzione del massiccio facciale di eccezionale complessità al Policlinico Universitario "P. Giaccone"](#)
- [Il Prof. Guido Bajardi ed il Dott. Felice Pecoraro Faculty Member al Congresso Internazionale Aortic Surgery Peripheral and Venous HOW TO DO IT 2018;](#)
- [Arriva l'ortoplastica, chirurgia d'eccellenza per gambe e braccia](#), articolo di Salvatore Fazio su Giornale di Sicilia del 23-12-2018;
- [In prima linea contro il "Predatory Open-Access Publishing".](#) Traguardo pubblicistico del gruppo di [Anestesiologia di UniPa](#)
 - [News UniPa](#)
 - [Articolo \(Autori: Cortegiani, Andrea, Longhini, Federico, Sanfilippo, Filippo, Raineri, Santi Maurizio, Gregoretti, Cesare, Giarratano, Antonino\) pubblicato sulla prestigiosa rivista "Anesthesia & Analgesia", giornale ufficiale della "International Anesthesia Research Society"](#)
 - [Editoriale di commento da parte del Deputy Editor di Anesthesia & Analgesia](#)
- La newsletter ufficiale del Network Italiano di Cure di Supporto in Oncologia NICSO del mese di dicembre 2018 è stata curata dalla Prof.ssa Giuseppina Campisi, responsabile della U.O. di Medicina Orale al Policlinico P. Giaccone di Palermo
 - [Newsletter NICSO - Dicembre-2018](#)
- la Sessione Live Surgery in collegamento con la sala operatoria dell'U.O.C. di Chirurgia Generale e d'Urgenza dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P. Giaccone" di Palermo al [29° Congresso Nazionale Chirurgia dell'Apparato Digerente](#), 29-30 Novembre 2018;
 - [Intervista video del prof. Gaspare Gulotta su SiciliaUnoNews;](#)
- **L'oncologia di precisione raddoppia la sopravvivenza**, AIOM 2018
 - [intervista al prof. Antonio Russo su agoramagazine.it del 20/11/2018 \(PDF\);](#)
 - [intervista al prof. Antonio Russo su Il secolo XIX del 20/11/2018 \(PDF\);](#)
 - [intervista al prof. Antonio Russo su La Stampa del 20/11/2018 \(PDF\);](#)
 - [intervista al prof. Antonio Russo su quotidianosanita.it del 19/11/2018 \(PDF\);](#)
 - [intervista al prof. Antonio Russo su healthdesk.it del 18/11/2018 \(PDF\);](#)
 - [intervista di Irma D'Aria al prof. Antonio Russo su repubblica.it del 17/11/2018 \(PDF\);](#)
 - [intervista al prof. Antonio Russo su saluteh24.it del 17/11/2018 \(PDF\);](#)
 - [intervista al prof. Antonio Russo su corrierenazionale.it del 17/11/2018 \(PDF\);](#)
 - [intervista al prof. Antonio Russo su iltrattodellasalute.org del 17/11/2018 \(PDF\);](#)
 - [intervista al prof. Antonio Russo su insalutenews.it del 17/11/2018 \(PDF\);](#)
 - [intervista al prof. Antonio Russo su insiemecontroilcancro.net del 17/11/2018 \(PDF\);](#)
 - [intervista al prof. Antonio Russo su meteoweb.eu del 17/11/2018 \(PDF\);](#)

- **La prof.ssa Giuseppina Campisi riceve Premio Internazionale per la Ricerca in Odontoiatria**
 - Premio Internazionale per la ricerca a docente UniPa
- **Un malato di cancro su due usa «rimedi naturali», inconsapevole dei rischi che corre**, intervista di Vera Martinella al prof. Antonio Russo su Corriere della Sera del 18/10/2018;
- **BRA DAY 2018 - Giornata internazionale per la consapevolezza della ricostruzione mammaria**, 17-10-2018

- **Antonino Giarratano, professore afferente al Dip. Di.Chir.On.S. Unipa, eletto alla guida della SIAARTI**, al 72° Congresso Nazionale SIAARTI, Fiera del Mediterraneo, Palermo 10-13 ottobre 2018
 - News Unipa
 - Articolo su clicksalute-palermo.blogautore.repubblica.it
 - Articolo su insanitas.it
- **31° Congresso Società Italiana di Flebologia**, La Flebologia EuroMediterranea a Palermo, Capitale della Cultura 2018, 4-5-6 ottobre 2018, Mondello Palace Hotel, Palermo
 - 31° Congresso Nazionale SIF-2018 presentazione all'A.R.S.- intervista de ilmoderatore.it al prof. Gaspare Gulotta
- **Competenza globale di medici e odontoiatri. Dal lavoro di squadra al rapporto con il paziente**, 04-10-2018
- **Russo: quelle cellule sentinella aprono altre frontiere nella cura**, articolo del Prof. Russo pubblicato sul Giornale di Sicilia il 02-10-2018
- **Focus sui tumori al polmone e testa-collo**, 02-10-2018
- **Protocolli di prevenzione odontoiatrica**, elaborati da ricercatori UNIPA e utilizzati presso il Policlinico "P. Giaccone", pubblicati su Biomed Research International
 - Hindawi BioMed Research International Volume 2018, Article ID 2684924, PDF
 - articolo su unipa
- **3a Giornata Nazionale della Psico-oncologia**. II TEMPO DELLE ATTESE IN ONCOLOGIA, 28- 09- 2018
- **Il prof. Scardina direttore del Journal of Dental Sciences Research and Theraphy**, agosto 2018
- **Presentazione percorsi di ricerca clinica Settore Medicina Orale nel corso dell'Annual Meeting 2018 sulle Cure di supporto per pazienti oncologici(MASCC-Vienna)**
- **La prima visita, la pietra angolare dell'odontoiatria**, intervista di Perluigi Altea alla prof.ssa Giuseppina Campisi su Il dentista moderno n.10 di giugno 2018;
- **Tutto in una goccia. Con un prelievo si potranno diagnosticare tumori prima di avere sintomi e capire se un feto è sano senza "disturbarlo" nell'utero**, intervista di Elena Meli al prof. Antonio Russo su Focus di giugno 2018;
- **Cure palliative**, novità e prospettive
 - V Congresso di Cure Palliative 24-26 maggio 2018, Sala delle Carrozze di villa Niscemi
 - Cure palliative e biotestamento, articolo di redazione su InSaluteNews, 22-05-2018
 - Cure palliative, novità e prospettive, articolo di Valentina Grasso con resoconto del V Congresso di Cure Palliative e intervista alla prof. Giuseppina Campisi su Insanitas, 26-05- 2018;
- **Counselling genetico all'Oncologia Medica del Policlinico di Palermo**, articolo di redazione e intervista al prof. Antonio Russo su AZ Salute, 25-05-2018;
- **Prevenzione della salute orale**, progetto tra Questura e Policlinico di Palermo
 - Video su Youtube
 - Articolo di redazione su Insanitas
 - Articolo di Giusy Spica su clicksalute-palermo.blogautore di Repubblica, 24-04-2018;
- **Prevenzione dei tumori al seno e all'ovaio**. Al Policlinico Giaccone un servizio di consulenza genetica, 26-03-2018;
- **Presentate al policlinico Paolo Giaccone le tecniche per la creazione di un team professionale di odontoiatri ed igienisti dentali**, 25-03-2018;
- **Al policlinico Giaccone di Palermo arriva la sezione di salute donna onlus**, 23-03-2018;
- **Tumore alla prostata, quando chiedere una consulenza genetica**, intervista di Vera Martinella al prof. Antonio Russo su Corriere della Sera del 23/03/2018;
- **Incontro residenziale "hAIcArie"**, un progetto di prevenzione delle Carie per gli italiani, 05-03-2018;
- **Tumore dell'ovaio, e se anche i padri trasmettessero il rischio alle figlie? Non contano solo i «geni Jolie»**, intervista di Vera Martinella al prof. Antonio Russo su Corriere della Sera del 18-02-2018
- **L'Università di Palermo in India per la tutela della salute orale dei Tibetani**, 06-02-2018;
- **Proteggere il cuore dei malati oncologici**, intervista al prof. Russo su AZ Salute;
- A "Piazza pulita" su La 7 dibattito sulle diete con il prof. Mirisola:

- [A “Piazza pulita” su La 7 dibattito sulle diete con il prof. Mirisola, 25-01-2018;](#)
- [video su La7;](#)
- [Test del sangue per otto tumori. In futuro diagnosi precoce.](#) Intervista prof. A. Russo, 20-01-2018;
- [Giovane laureata assegnataria di Borsa di Studio AIRC,](#) 18-01-2018;
- Laboratorio di **Immunologia dei Tumori** di UniPa, eccellenza internazionale nella ricerca
 - [Laboratorio di Immunologia dei Tumori di UniPa, eccellenza internazionale nella ricerca;](#)
 - [articolo su Giornale di Sicilia,](#) 18-01-2018;
- [Convenzione telemedicina tra il Policlinico e l'Asp di Agrigento](#) consente all'Ospedale San Giovanni di Dio di fruire di televisite e teleconsulti di second opinion per i malati oncologici
 - [Telemedicina: a Viareggio presentata ai dentisti un'innovazione per prevenire il cancro orale,](#) intervista su dental Tribune del 01/02/2018 alla prof.ssa Giuseppina Campisi

Componenti del Dipartimento sono spesso intervistati da TV locali e nazionali (es. programmi salute della RAI, TGR) sulle tematiche di loro competenza, con ampie ricadute positive sulla immagine di UNIPA e AOUP (vedi webpage E CANALE YOUTUBE). Sono stati implementati, in rapporto con Policlinico Universitario, due Centri di Ricerca Clinica:

1. PROMaF-Prevenzione e Ricerca sull'Osteonecrosi delle ossa mascellari da farmaci
Centro di Ricerca Clinica (con pagina dedicata su sito Policlinico; <http://www.policlinico.pa.it/portal/index.php?option=displaypage&Itemid=294&op=page&SubMenu=>), con aggiornamento del Documento di “PROMaF - Prevenzione e ricerca sull'osteonecrosi dei mascellari da farmaci”
2. GOTEc-Gruppo Oncologico testa collo Centro di Ricerca Clinica, per la diagnosi precoce e il management diagnostico, con piattaforma intranet per il caricamento dei dati clinici e fotografici dei casi

Nel 2019 è stato attivato in seno al Dipartimento un gruppo di ricerca clinica denominato il Sicilian Aortic Center (SAC), con obiettivo di attivazione di un percorso metodologico integrato in termini di gestione, diagnosi e cura delle patologie aortiche croniche ed acute.

Nel 2018 fondazione di n.1 start-up (AMED) da Personale MED/22 del Dipartimento.

Nel 2018 Partecipazione a Start-Cup Palermo con AMED 1 classificato

nel 2018 Partecipazione a Start-Cup Sicilia con AMED 1 Classificato

Nel 2018 Partecipazione a PNI con AMED (premio Nazionale Innovazione)

Nel 2019 Partecipazione a premio Innovazione 4.0 con AMED 1 Classificato

Per il SSD MED/41, è in programma l'implementazione delle attività di sviluppo di uno spin-off riguardante un nuovo circuito ventilatorio per ventilazione non invasiva che consentirà il completo monitoraggio dell'attività ventilatoria durante ventilazione non invasive con casco. Si è conclusa recentemente la prima fase di testing in bench ed in vivo. La programmazione comprende il completamento di progetti di ricerca per la conferma dei dati e la fase finale della registrazione del brevetto.

Componenti del Dipartimento risultano anche responsabili di trials clinici (>30) con autorizzazione da ECA Policlinico PA. Infine, molteplici sono i Premi Scientifici (Nazionali ed Esteri) ottenuti dai componenti del Dipartimento tra il 2014 e il 2016.

| Attività di III missione | SSD prevalentemente coinvolti |
|---|--|
| N°1 Start up | MED/22 |
| N°1 Brevetto | MED/22 |
| N°1 Spin-off | MED/28 |
| Interviste su riviste e TV di rilevanza locale, regionale o nazionale | MED/18, MED/19, MED/06, MED/22, MED/28, MED/41, MED/46 |
| Ruolo di rilevanza in eventi congressuali | MED/22, MED/18, MED/19, MED/41, MED/06, MED/28 |
| Premi | MED/28 |

5bis. OBIETTIVI

Il Dipartimento dovrà sensibilizzarsi ulteriormente alla valorizzazione economica della ricerca, incrementare il numero di brevetti a titolarità UNIPA, incentivare la costituzione di spin-off accademici e la produzione di beni pubblici (Trials clinici-soprattutto registrati su www.trials.gov-, Centri di ricerca clinica e corsi ECM). Ottenere fondi da conto terzi. Tutto questo anche al fine di reperire fondi necessari per bandire concorsi per RTDA e per coprire finanziariamente le esigenze della ricerca dipartimentale.

5bis. AZIONI

Sensibilizzare i componenti del Dipartimento con appositi seminari (con personale UNIPA eseguito nel Febbraio 2019), legare le attività a chiara ricaduta positiva sul SSD e sul Dipartimento verso attività di III missione. Attivare conto terzi.

Richiedere che UNIPA attivi al più presto Corsi di Alta Formazione con rilascio di attestazione in termini di ECM e non di CFU (fruibili quindi nella comunità medica e odontoiatrica ai fini degli ECM che ogni anno devono essere maturati per Ministero della Salute).

5 bis. INDICATORI

- 1) Numero brevetti depositati ed idonei a sfruttamento commerciale
- 2) Numero di spin-off accreditati
- 3) Numero di imprese avviate ed impatto occupazionale ed economico
- 4) Numero di conto terzi attivati
- 5) Numero Trials clinici e Numero corsi ECM con patrocinio dipartimentale

5 bis.4 TARGET

- 1) 1
- 2) 1
- 3) 1
- 4) 2
- 5) +5% di trials e +5% di corsi ECM rispetto al 2018

6. RISORSE UMANE

Autovalutazione dei componenti e dei SSD del Dipartimento

Il Dipartimento, come attività interna di autovalutazione, a partire dal 2014 si è dotato di una analisi per singolo docente, per cercare di allinearsi ai criteri di valutazione nazionale e di Ateneo. Una volta completata, questa viene elaborata come dato aggregato per SSD che metta insieme il dato della ricerca (numero pubblicazioni, numero citazioni, h-index e VQR del SSD-ove disponibile) con il dato della didattica erogata (numero di CFU) e con quello della attività assistenziale (chirurgica SI/NO, complessa SI/NO), al fine di calmierare le attività assistenziali fortemente espresse e impegnative in alcuni SSD, ma decisamente indispensabili rispettivamente per la didattica e la ricerca nel SSD. Le linee strategiche del Di.Chir.On.S., anche per gli anni precedenti al 2018, sono state proposte, discusse e approvate dal Consiglio di Dipartimento, sempre nel solco e in armonia con i Piani Strategici di Ateneo, essendosi dotato, il Dipartimento, a partire dal 2014 di un sistema di analisi per la pianificazione triennale, mediante l'individuazione e quantificazione dell'Organico Tendenziale (non reale) necessario per lo sviluppo armonico di ogni SSD all'interno del Dipartimento, in considerazione del fabbisogno in didattica e in ricerca.

Risorse umane- Si è assistito, nel triennio passato, al pensionamento di personale TA e per effetto del D.R. n.3969/2015, sono in servizio presso il Dipartimento n. 6 unità di personale TA (con la quiescenza programmata di una unità al 1° dicembre 2020) e n. 73 docenti, con un computo (dal 2019 al 2021) di n.7 quiescenze (5 MED/18; 1 MED/41; 1 MED/22); inoltre, si registrano i trasferimenti in uscita di n. 1 ricercatore MED/28 ad altro Dipartimento e la conclusione del contratto di n. 1 ricercatore RtdA MED/28. Nel corso del 2018 si è registrata l'afferenza dell'SSD MED/41 presso il Dipartimento con inserimento di 6 unità di personale Docente (di cui 1 prossima quiescenza nel 2019), l'afferenza di un docente di I fascia del SSD BIO/09 e di un ricercatore del SSD MED/49.

Nel corso del 2018 si è registrato il transito di n.1 unità di personale docente SSD MED/50 al MED/28, all'interno dello stesso Dipartimento.

Il Dipartimento si impegna ad analizzare e tenere in considerazione i riscontri del PQA (in particolare su Scheda di riesame della SUA-rd 2018) e di rivalutare la propria strategia triennale alla luce dei risultati della VQR 2015-2019 e/o di altri indici valutativi (ex-post) o progettuali (ex-ante), ancor prima di procedere alle proposte (da presentare al CdA) di programmazione annuale delle risorse. Infine, si impegna ad armonizzare le priorità della programmazione sulla base anche del Fabbisogno della copertura di CFU.

Quindi, il Dipartimento per il triennio 2019-2021, alla luce di quanto esposto nei capitoli precedenti, sentiti i SSD, e consapevole che la presente previsione non comporta l'automatica programmazione annuale di ruoli e che la stessa è suscettibile di revisione sulla base dei p.o. assegnati annualmente dal CdA (per gli anni 2019, 2020 e 2021), a netto degli accantonamenti obbligatori (tenure track) e facoltativi (proroghe per RtdA) e della rivalutazione delle esigenze e delle performance dei singoli SSD, elenca, motivandole, le seguenti previsioni di risorse umane (reclutamento e progressione carriera del personale docente) per lo sviluppo degli obiettivi prefissati (senza priorità, in ordine crescente di tipologie di ruolo e in ordine numerico crescente di SSD):

TIPOLOGIA

ACCANTONAMENTO (p.o. per proroga RTDA)
TENURE TRACK (p.o. per RTDB IN SERVIZIO)
RECLUTAMENTO RTDA (programmati nel 2019)

RECLUTAMENTO RTDB

PROGRESSIONE DI CARRIERA DA RU A II FASCIA

PROGRESSIONE DI CARRIERA DA II FASCIA A I FASCIA

Ex art. 18 comma 4 L. 240/2010 II FASCIA

SSD

n.1 MED/34, per finalità didattiche e di ricerca
n.1 MED/19, n.1MED/22 (a termini di L.240/2010)
n.1 MED/06, n.1 MED/28, per finalità didattiche e di ricerca
n.1 MED/28, n.1 MED/41, per finalità didattiche e di ricerca
(MED 41 avrà n.1 quiescenza nel 2019 di RU ed entrambi i SSD hanno un documentato fabbisogno di personale per la didattica)

n.1 MED/06, n.1 MED/18, n.1 MED/41, per finalità didattiche e di ricerca (n. 2 quiescenze entro il 2021 per MED/18)

n.1 MED/18, n.1 MED/28, per finalità didattiche e di ricerca (n. 2 quiescenze entro il 2021 per MED/18)

n.1 MED/19, per nuove e qualificanti strategie e tematiche di ricerca del SSD

Infine, si conferma la necessità di acquisire il prima possibile n.2 risorse TA (n.1 Unità di personale Tecnico-scientifico e n.1 Unità di personale per U.O. Ricerca e III Missione), come da esigenze espresse e trasmesse il 18.12.2018, in riferimento al nuovo modello organizzativo dipartimentale, alla Direzione Generale UNIPA.

Il presente Piano Strategico Triennale del Dipartimento Di.Chir.On.S. viene approvato, all'unanimità e seduta stante, dal Consiglio di Dipartimento durante la seduta ordinaria del 28.03.2019 e trasmesso all'Amministrazione UNIPA, come da comunicazione del Prorettore allo Sviluppo del 15 gennaio 2019.