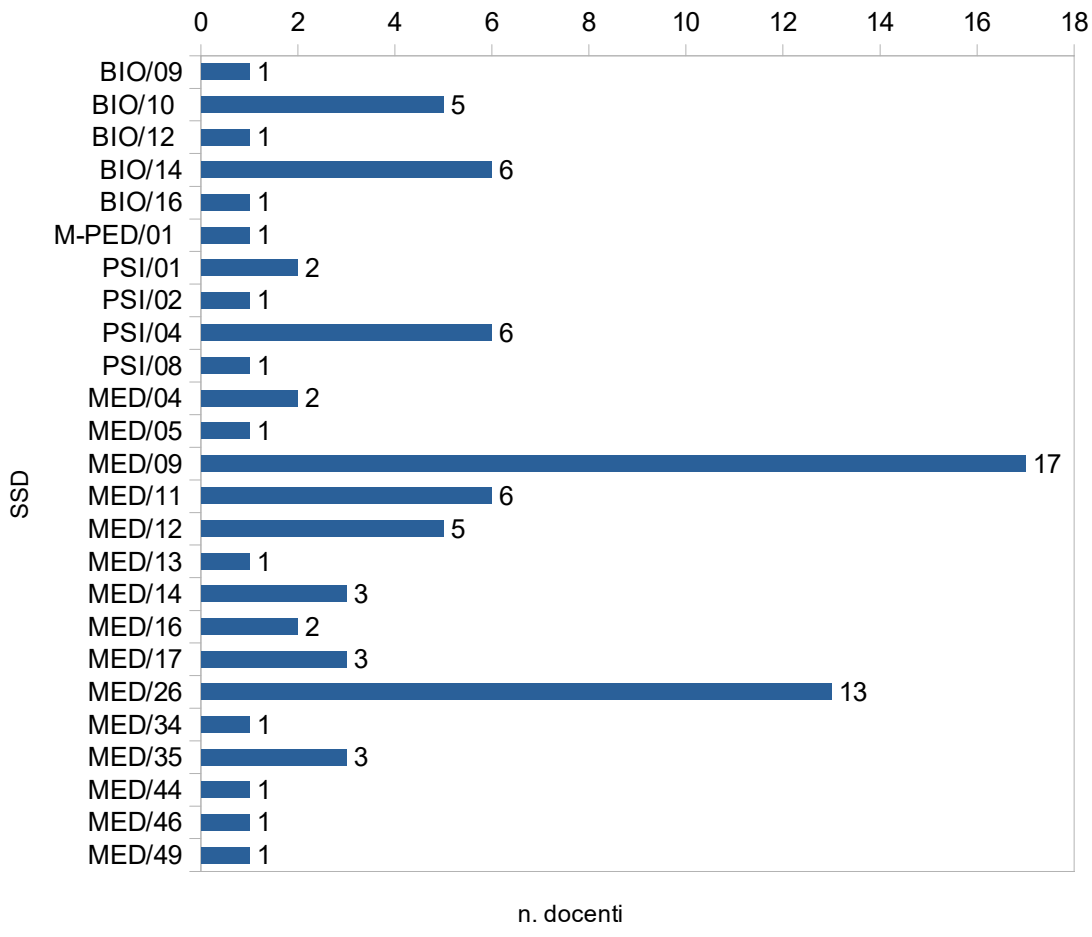
Prot. n. 0013821 del 02/02/2022 - [UOR: SI001240 - Classif. III/11]

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Piano Triennale 2020/2022 del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale Aggiornamento 2022

Visione, Missione e Valori del Dipartimento:

Il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (DIMED) sostiene e coordina le ricerche di base e quelle applicate nei campi scientifico-disciplinari ad esso propri, nel rispetto della libertà e delle finalità scientifiche di ogni singolo componente e dei gruppi. Caratteristica peculiare del Dipartimento è la sua composizione multidisciplinare. Ad esso afferiscono docenti prevalentemente appartenenti all'area medica (area CUN 06: MED/04 Patologia Generale, MED/05 Patologia Clinica, MED/09 Medicina Interna, MED/11 Malattie Apparato Cardio-vascolare, MED/12 Gastroenterologia, MED/13 Endocrinologia, MED/14 Nefrologia, MED/16 Reumatologia, MED/17, Malattie Infettive, MED/26 Neurologia, MED/34 Medicina Fisica e Riabilitativa, MED/35 Malattie Veneree e Dermatologia, MED/44 Medicina del Lavoro, MED/46 Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate). Risultano inoltre ampiamente rappresentati anche alcuni settori di ambito biologico (area CUN 05: BIO/09 Fisiologia, BIO/10 Biochimica, BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, BIO/14 Farmacologia, BIO/16 Anatomia Umana) e psicologico (area CUN 11: M-PSI/01 Psicologia Generale, M-PSI/02 Psicobiologia e Psicologia Fisiologica, M-PSI/04 Psicologia dello Sviluppo e Psicologia dell'Educazione, M-PSI/08 Psicologia Clinica; M-PED/01 Pedagogia Generale e Sociale).



La composizione multidisciplinare del DIMED si riflette principalmente nell'attività di ricerca che spazia da studi di biologia cellulare, molecolare e genomica, a studi pre-clinici, clinici e di ambito psicologico. Le tematiche generali che identificano il progetto scientifico-culturale del Dipartimento mirano principalmente a: 1) studiare gli aspetti eziopatogenetici delle malattie; 2) sviluppare e testare strumenti diagnostico-terapeutici innovativi; 3) analizzare i potenziali fattori di rischio ambientali e/o sociali, allo scopo di individuare adeguate misure di prevenzione utili all'individuo e alla collettività; 4) mettere al centro la persona e il suo "benessere psicofisico", prendendosene cura nella sua complessità.

La trasversalità delle competenze scientifiche presenti, la complementarietà dei servizi erogati e la varietà dell'offerta formativa, insieme alla molteplicità dei laboratori di ricerca e delle infrastrutture in uso, costituiscono di fatto il punto di forza delle attività didattiche e di ricerca del Dipartimento, sviluppate in modo integrato all'attività clinico-assistenziale.

In attuazione operativa con le linee strategiche generali delineate dall'Ateneo per il triennio 2021-2023, il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale si prefigge i seguenti obiettivi di ordine generale che ne rappresentano la propria *vision* specifica, nel quadro di quella più ampia di Ateneo:

- DIDATTICA
  - costituire un Osservatorio della didattica al fine di monitorare l'offerta formativa nel suo complesso

- INTERNAZIONALIZZAZIONE
  - potenziare la mobilità transnazionale di studenti attraverso esperienze di studio e formazione all'estero

- RICERCA
  - potenziare le sinergie e la interdisciplinarietà tra le diverse aree scientifiche

- TERZA MISSIONE
  - sostenere percorsi di incontro con gli stakeholder esterni (Istituzioni locali e Ordini professionali) attraverso la programmazione di iniziative finalizzate all'inserimento lavorativo

Il presente documento definisce gli obiettivi operativi che il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale intende perseguire nel triennio 2020-2022, in collegamento con le linee strategiche generali delineate dall'Ateneo, attraverso una analisi delle risorse disponibili, dei punti di forza e di debolezza, e l'individuazione delle aree di intervento nei settori considerati.

Analisi di contesto:

Al 25 gennaio 2022, l'organico risulta composto da 23 Professori Ordinari, 31 Professori Associati, 16 Ricercatori, 15 Ricercatori a tempo determinato, 9 unità di personale tecnico-amministrativo a tempo indeterminato, 6 unità di personale tecnico-amministrativo a tempo determinato, a cui si aggiungono 5 assegnisti, 12 dottorandi, 5 borsisti e 224 specializzandi.

1) Anagrafe e Settori di ricerca nei quali opera il Dipartimento

- SSD del Dipartimento e macrosettori concorsuali al 25/01/2022:

Tabella 1a

SSD	Area CUN	PO	PA	RU	RTD	Assegnisti	Totale
BIO/09	5	0	0	1	0		1
BIO/10	5	2	0	0	3		5
BIO/12	5	0	1	0	0		1
BIO/14	5	3	2	0	1	1	7
BIO/16	5	1	0	0	0		1
MED/04	6	0	0	2	0		2
MED/05	6	0	0	1	0		1
MED/09	6	4	7	3	3		17
MED/11	6	1	4	1	0		6
MED/12	6	1	1	1	2		5
MED/13	6	0	1	0	0		1
MED/14	6	1	0	1	1		3
MED/16	6	1	0	0	1		2
MED/17	6	1	1	0	1		3
MED/26	6	3	5	4	1	1	14
MED/34	6	0	0	1	0		1
MED/35	6	1	2	0	0	1	4
MED/44	6	1	0	0	0		1
MED/46	6	0	1	0	0		1
MED/49	6	0	1	0	0		1
M-PSI/01	11	1	0	0	1		2
M-PSI/02	11	0	1	0	0		1
M-PSI/04	11	2	3	0	1		6
M-PSI/08	11	0	1	0	0	2	3
M-PED/01	11	0	0	1	0		1
	TOTALE	23	31	16	15	5	90

Tabella 1b

SETTORE CONCORSUALE	Area CUN	PO	PA	RU	RTD	Assegnisti	Totale
05/D1	05	0	0	1	0		1
05/E1	05	2	0	0	3		5
05/E3	05	0	1	0	0		1

05/G1	05	3	2	0	1	1	7
05/H1	05	1	0	0	0		1
06/A2	06	0	0	3	0		3
06/B1	06	4	7	3	3		17
06/D1	06	1	4	1	0		6
06/D2	06	1	2	1	1		5
06/D3	06	1	0	0	1		2
06/D4	06	3	4	1	3	1	12
06/D6	06	3	5	4	1	1	14
06/F4	06	0	0	1	0		1
06/M2	06	1	0	0	0		1
06/N1	06	0	1	0	0		1
11/D1	11	0	0	1	0		1
11/E1	11	1	1	0	1		3
11/E2	11	2	3	0	1		6
11/E4	11	0	1	0	0	2	3
TOTALE		23	31	16	15	5	90

- **numero dottorandi al 25/01/2022:**

Tabella 1c

Corso di Dottorato	Area CUN	Dottorandi
Biotecnologie mediche e chirurgiche	06	3
Scienze biomediche cliniche e sperimentali	05	3
TOTALE		**6**

- **Politica di reclutamento**

Il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale si propone di programmare il reclutamento/avanzamento del personale docente e l'allocazione delle risorse attribuite dall'Ateneo sulla base di criteri oggettivi tendenti a valutare l'efficacia e la qualità della Ricerca, della Didattica e della Terza Missione.

La politica di reclutamento messa in atto dal Dipartimento mira a:

- incrementare il reclutamento di giovani ricercatori, al fine di favorire l'essenziale ricambio generazionale ed immettere energie maggiormente propense all'innovazione;
- promuovere lo sviluppo di una ricerca di alto impatto, anche in termini di innovazione tecnologica;
- consolidare le aree scientifico-disciplinari meno rappresentate anche a causa dei pensionamenti di docenti;
- attrarre personale docente di provenienza esterna rispetto all'ambito locale, per garantire un proficuo arricchimento culturale ed esperienziale del Dipartimento;
- attivare azioni concrete di valorizzazione delle competenze professionali anche attraverso l'adeguata valorizzazione delle esperienze acquisite in ambito internazionale;

- sostenere sviluppi di carriera basati sul merito e sul riconoscimento della pluralità delle funzioni svolte.

- **Organi/commissioni/uffici amministrativi di supporto alla ricerca/gruppi di lavoro al 25/01/2022:**

  https://www.unime.it/it/dipartimenti/dimed/dipartimento/organizzazione
  https://www.unime.it/it/ateneo/amministrazione/struttura/100441
  https://www.unime.it/it/dipartimenti/dimed/ricerca/attivita

Uffici amministrativi

Al Dipartimento DIMED afferiscono le seguenti strutture: Segreteria Amministrativa (Responsabile: Dott. Daniele Salmeri), U.STAFF alla Didattica (Responsabile: Dott.ssa Cinzia Pignataro), U.OP. Servizi Generali (Responsabile: Dott.ssa Cinzia Wanderlingh), U.OP. Ricerca (Responsabile: Dott.ssa Maria Visalli); l'U.STAFF Segreteria di Direzione (in atto vacante).

Organi e Commissioni

Sono organi del Dipartimento:
- il Direttore;
- il Consiglio;
- la Giunta;
- i Consigli di Corso di studio;
- la Commissione paritetica;
- la Commissione per l'Orientamento ed il Tutorato.

Le specifiche responsabilità di ciascun organo, il numero totale dei componenti, la descrizione del rispettivo ruolo/qualifica sono riportati nel Regolamento del Dipartimento DIMED, emanato con D.R. n. 901 del 18 aprile 2016

- **Linee di ricerca attive:**

Obiettivo primario del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale è quello di valorizzare l'interdisciplinarietà della ricerca, promuovendo un confronto continuo tra le differenti aree caratterizzanti i settori scientifici rappresentati in Dipartimento, nella consapevolezza che attraverso l'interazione e la sinergia tra le diverse componenti scientifiche si possa pervenire alla individuazione di ambiti di studio originali nel settore della ricerca di base e applicata e, soprattutto, alla risoluzione di problemi scientifici spesso a cavallo tra differenti aree disciplinari.

Nell'anno 2018 sono state inserite nella sezione "Ricerca" del sito web del Dipartimento le principali tematiche seguite dai vari gruppi di ricerca operanti nel Dipartimento al fine di: (1) dare la giusta visibilità all'attività di ricerca svolta dai docenti del Dipartimento e sostenere lo scambio di idee ed esperienze sui temi scientifici affrontati; (2) promuovere lo sviluppo della ricerca multidisciplinare; (3) potenziare le collaborazioni a livello locale, nazionale ed internazionale.

Tabella 2

N	Ambito di Ricerca	Linee di Ricerca	Gruppo di Ricerca (numerosità)	SSD	Settore ERC

				BIO/10	LS3
1	• Studio dei meccanismi riguardanti la matrice extracellulare ed i suoi componenti coinvolti nelle patologie a carattere infiammatorio: -Ruolo della SER-glicina nei processi neurodegenerativi e nell'artrite sperimentale. -Ruolo dei proteoglicani decorina e biglicano nei processi infiammatori della cartillagine -Azione proinfiammatoria di decorina e biglicano in colture cellulari -Ruolo ed attività dei miRNA in cellule esposte ad agenti infiammatori -Ruolo dell'acido ialuronico nella modulazione della risposta infiammatoria in vivo ed in vitro -Modulazione dei recettori TLRs nell'infiammazione sperimentale -Ruolo dei proteoglicani nelle malattie aterosclerotiche.	**GRUPPO DI RICERCA PER LO STUDIO DELLA MATRICE EXTRACELLULARE**	4		
2	• Studio dei meccanismi epigenetici nelle malattie neurodegenerative e neuroncologiche - L'epigenetica nei tumori sembra avere un ruolo cruciale nella differenziazione e nella progressione tumorale. Il progetto, che si avvale dell'integrazione di avanzate tecniche di genomica, proteomica e bioinformatica, ha come obiettivo lo studio di nuovi approcci terapeutici mediante identificazione di nuovi marcatori molecolari come i microRNA circolanti: 1. nei tumori cerebrali (gliomi a basso, medio e alto grado), al fine di identificare nuovi fattori predittivi e/o prognostici ed eventuali target terapeutici; 2. nei tumori ipofisari;	**NEUROCHIMICA**	6	BIO/10 MED/26 MED/27 BIO/12	LS2

	3. in alcune patologie neurodegenerative, come l'amiloide familiare e l'atrofia muscolare spinale.				
3	• Identificazione di nuove strategie terapeutiche per il trattamento dell'osteoporosi postmenopausale e secondaria da glucocorticoidi • Valutazioni di pathways molecolari coinvolti in patologie autoimmuni (psoriasi e sclerodermia) • Caratterizzazione del meccanismo d'azione di sostanze naturali ad uso nutraceutico • Identificazione di nuove strategie terapeutiche per stimolare l'angiogenesi post-ischemia • Identificazione di nuove strategie terapeutiche per il trattamento di patologie su base infiammatoria • Management dell'ipertofia prostatica e dell'infertilità maschile	**FARMACOLOGIA**	4	BIO/14	LS7
4	• Farmacocinetica degli antidepressivi, degli antipsicotici e degli antiepilettici • Interazioni farmacocinetiche degli psicofarmaci • Farmacogenetica e personalizzazione della terapia in psichiatria • Monitoraggio terapeutico degli psicofarmaci • Farmacovigilanza, farmacoutilizzazione e farmacoepidemiologia in psichiatria • Studi clinici sull'efficacia e sulla tollerabilità degli psicofarmaci in pazienti con patologie psichiatriche	**NEUROPSICOFARMACOLOGIA CLINICA**	5	BIO/14	LS7
5	• Outcome clinico di pazienti con malattia epatica ed extra epatica HCV correlata sottoposti a trattamento con antivirali ad azione diretta. • Studio delle patologie	**EPATOLOGIA CLINICA E BIOMOLECOLARE**	4	MED/09 MED/04	LS4

	extra-epatiche in pazienti con cirrosi epatica. • Outcome clinico di pazienti con epatocarcinoma sottoposti a differenti approcci di trattamento. • Outcome clinico di pazienti con malattia epatica HBV correlata sottoposti a trattamento con antivirali ad azione diretta. • NASH. • Studi di virologia sul virus B « occulto» e suo ruolo nell'epatocarcinogenesi (epato- e colangio-carcinoma). • Variabilità della regione genomica preS/S del virus B e suo ruolo nell'epatocarcinogenesi. • Studio della varianti genetiche del virus C resistenti all'azione dei farmaci antivirali ad azione diretta. • Studi sui meccanismi di interazione fra virus B e virus Delta. • Epidemiologia molecolare ed impatto clinico del virus dell'epatite E. • Studi sull'integrazione del virus B nel genoma della cellula ospite. • Studi sull'evoluzione clinica della cirrosi epatica e patologie concomitanti. • Studi sugli effetti a medio-lungo termine delle terapie anti-HCV ed anti-HBV.				
6	• Valutazione di indici funzionali e biomarcatori di danno epatico e cardiovascolare in pazienti con alterazione del profilo lipidico, con e senza insulinoresistenza, con e senza steatosi epatica: Fibroscan, Arterial Stiffness, Myocardial strain • Validazione di indici funzionali/marcatori precoci di alterata elasticità	**CARDIOMETABOLICO**	14	MED/ 09 MED/ 11	LS4

	vascolare e ventricolare in pazienti ad alto rischio CV •Validazione di potenziali biomarcatori umorali di precoce alterazione dell'omeostasi vascolare (CD34+ peripheral cells, Endocano) •Valutazione e validazione di potenziali marcatori e predittori non invasivi di evolutività della NAFLD •Ruolo potenziale dei miRs nelle patologie cardiovascolari e metaboliche •Valutazione indici predittivi di longevità • Scompenso cardiaco ed aderenza terapeutica • Utilizzo dell'ivabradina /osservazionale				
7	• Valutazione indici funzionali e biomarcatori di salute/danno cardiovascolare in pazienti affetti da malattia infiammatoria cronica: CD34+ multipotent cells, Proteoglycans, microRNAs, Vitamin D, Pulse wave velocity, Myocardial strain •LIPIGEN: Network Italiano per le Dislipidemie Genetiche •LIPIGEN pediatrico: Impatto delle mutazioni causa di dislipidemia dall'età pediatrica •PROSISA: Project Statin Intolerance SISA •Valutazione marcatori predittivi di scarsa risposta a statine e a farmaci inibitori di PCSK9 •SIMI-D: Valutazione ferrocarenza in Medicina Interna •SIMINutro: Valutazione stato nutrizionale in Medicina Interna •Amgen 20150162: Retrospettivo trattamento con Repatha (in chiusura) •Amgen 20130293: Observational on	**LIPIDI, IMMUNITÀ ED ATEROSCLEROSI**	16	MED/ 09 MED/ 11	LS4

	Repatha/pregnancy •Valutazione indici funzionali e biomarcatori di salute/danno cardiovascolare nella patologia reumatologica pediatrica: CD34+ multipotent cells, Proteoglycans, microRNAs, Vitamin D, Pulse wave velocity, Myocardial strain				
8	• Sarcopenia nell'anziano: aspetti fisiopatologici e clinici • Fisiopatologia del metabolismo minerale ed osseo in soggetti a rischio di frattura • Determinanti dello stato di fragilità del paziente anziano • Correlati neuropsicologici e psicologico-clinici nell'invecchiamento e nelle malattie età correlate	**GERIATRIA**	6	MED/ 09	LS4
9	•Diabete mellito, nefropatia diabetica, gender-differences, dislipidemie, nuovi farmaci ipoglicemizzanti e complicanze micro- e macroangiooatiche	**MALATTIE METABOLICHE**	4	MED/ 09	LS4
10	• Diabete Gestazionale, epidemiologia e fisiopatologia • Nutraceutica nella prevenzione e cura del diabete gestazionale • Nuove farmaci per il trattamento del diabete mellito	**DIABETOLOGIA**	2	MED/ 09	LS4
11	• Asma e Allergia Grave (Asma grave di tipo T2 allergica e/o eosinofilica), Anafilassi da alimenti, Anafilassi da farmaci, Anafilassi da Veleno di Imenotteri, Dermatite Atopica Grave, Orticaria Cronica)	**ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA**	8	MED/ 09	LS6
12	• Studio del network citochinico (interleuchine, chemochine, molecole di adesione, lipoxine, allarmine), dello stress	**ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA**	11	MED/ 09 MED/ 04	LS6

	ossidativo e dei microRNA in vari settori della Medicina (immunologia clinica, allergologia, immunosenescenza, ematologia, endocrinologia, nefrologia, dermatologia, pneumologia), della patogenesi di asma ed orticaria-angioedema, delle reazioni allergiche a farmaci, alimenti, erbe medicinali, nickel, imenotteri e dell'autoimmunità.				
13	• Ottimizzazione degli interventi coronarici percutanei complessi nell'ambito della cardiopatia ischemica e della coronaropatia ostruttiva; • Prevenzione degli eventi emorragici (bleeding avoidance strategies) intra- e post-procedurali attraverso strategie farmacologiche e non farmacologiche; • Bilanciamento tra rischio ischemico e rischio emorragico nell'utilizzo e nella combinazione, sia in fase intra-ospedaliera che cronica, dei farmaci anti-trombotici ad azione anti-piastrinica e/o anti-coagulante. Le ricerche vengono svolte in collaborazione con altri centri di Cardiologia Interventistica nazionali ed internazionali nell'ambito di studi multicentrici, sia osservazionali che randomizzati, e spesso sotto l'egida della Società Italiana di Cardiologia Interventistica (SICI-GISE), del cui Comitato Scientifico il prof. Andò è membro esecutivo e del gruppo di Studio "Cardiologia Interventistica" della Società Italiana di Cardiologia di cui il Prof. Andò è vice-coordinatore. Inoltre	**CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA**	4	MED/ 11	LS4

	vengono svolte revisioni sistematiche della letteratura e meta-analisi su argomenti di cardiologia clinica ed interventistica. In particolare sono in corso di svolgimento o di pubblicazione studi su: • Accesso radiale in cardiologia interventistica coronarica (trial MATRIX-Access) • Bivalirudina in cardiologia interventistica coronarica (trial MATRIX-Antithrombin) • Personalizzazione della terapia anti-piastrinica con inibitori del recettore P2Y12 mediante l'uso dell'aggregometro piastrinico VerifyNow (trial PRU-MATRIX) • Prevenzione del danno renale acuto (AKI) in cardiologia interventistica (trial AKI-MATRIX) • Correlazione tra elettrocardiogramma e sede della lesione coronarica (progetto ECG-MATRIX) • Valutazione con tomografia a coerenza ottica (OCT) del ruolo della bivalirudina nella riduzione del thrombus burdern nei pazienti con infarto miocardico acuto STEMI (trial OCT-MATRIX) • Pretrattamento con inibitori del P2Y12 nelle sindromi coronariche acute senza sopraslivellamento del tratto ST (trial DUBIUS) • Utilizzo degli stent medicati autoespandibili in nitinol nel trattamento della malattia ostruttiva del tronco comune della coronaria sinistra (studio MATISSE) • Utilizzo degli stent medicati autoespandibili in nitinol nel trattamento dell'infarto miocardico acuto (registro iPOSITION) • Utilizzo degli stent a rilascio di zotarolimus (ZES)				

	nel trattamento della malattia ostruttiva del tronco comune della coronaria sinistra (studio ROLEX) • Strategie antitrombotiche nei pazienti con fibrillazione atriale e stent coronarici (studio TALENT, registro PERSEO) • Impatto dei NOAC (anticoagulanti orali non antagonisti della vitamina K) nella pratica clinica, anche in collaborazione con il Prof. Gianluca Trifirò, Dipartimento di Scienze biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali, Università di Messina (registro ETNA-AF) • Durata della doppia terapia anti-aggregante piastrininca in pazienti sottoposti a impianto di stent medicato coronarico e ad elevato rischio di sanguinamento (trial MASTER-DAPT).				
14	• Cardiomiopatie rare: cardiomiopatia amiloidotica. • Transthyretin Cardiac Amyloidosis: unmasking the real prevalence	**CARDIOMIOPATIE RARE**	2	MED/ 11	LS4
15	•Identificazione precoce di disfunzione ventricolare sinistra; identificazione e monitoraggio della cardiotossicità da chemioterapia, radioterapia e target therapy;utilità del 2D strain e dell'analisi del myocardial work (strain-derivato)nello stress eco; studio dell'aortopatia associata alla bicuspidia aortica: identificazione precoce e follow-up dei pazienti; predittori di outcome nella Sindrome Takotsubo (cardiomiopatia da stress); nuovi farmaci antidiabetici (Linagliptin) ed effetti positivi sulla funzione sistolica del ventricolo sinistro	**GRUPPO DI RICERCA ECOCARDIOGRAFIA**	7	MED/ 11	LS4

16	•Importanza dell'ecocardiografia nello studio della disfunzione asintomatica del ventricolo sinistro; nel monitoraggio degli effetti cardiotossici dei farmaci, in particolare quelli anti-tumorali; nello studio di nuovi aspetti fisiopatologici di alcune valvulopatie e nello studio di nuovi aspetti fisiopatologici dello scompenso cardiaco. •Individuazione di marker precoci di aterosclerosi, quali l'ispessimento medio-intimale e la rigidità arteriosa. • Sviluppo e applicazione clinica delle nuove tecnologie ecocardiogradiche fra le quali la deformazione miocardica con 2 D strain e più recentemente il myocardial work, al fine di slatentizzare precocemente il danno miocardico in diverse cardiopatie. • Studio delle cardiomiopatie, ed in particolare delle ipertrofiche non sarcomeriche, fra le quali l'amiloidosi cardiaca, mediante l'utilizzo delle tecniche diagnostiche non invasive tra le quali l'ecocardiografia 2D strain, la RM cardiaca, la scintigrafia.	**GRUPPO DI RICERCA DI DIAGNOSTICA CARDIOVASCOLARE NON INVASIVA "IN PARTICOLARE DI ECOCARDIOGRAFIA E DI ECOGRAFIA VASCOLARE"**	7	MED/ 11	LS4
17	• Studio del comportamento pressorio sotto sforzo e riclassificazione dei pazienti ipertesi	**GRUPPO DI RICERCA NON FINANZIATO SU UN REGISTRO MULTICENTRICO OSSERVAZIONALE DENOMINATO IPERTEST "TREND PRESSORIO NELL'ESERCIZIO FISICO"**	3	MED/ 11	LS4
18	• Epidemiologia delle malattie infiammatorie croniche dell'intestino (MICI)	**IBD-UNIT**	2	MED/ 12	LS4

	• Terapia delle MICI • Le MICI nel paziente anziano • Il ruolo del TNFalpha mucosale come parametro predittivo di risposta alla terapia biologica e di remissione sostenuta				
19	• Bioinformatica [Molecular mimicry] • Modelli matematici descrittivo predittivi di tireopatie • Conseguenze endocrine dei traumi cranici • Conseguenze endocrine dell'inquinamento • Utilità dei nutraceutici in Endocrinologia • Utilità delle nuove formulazioni farmacologiche di L-T4 • Malassorbimento della L-T4 • Autoimmunità endocrina, in particolare tiroidea, e sua relazione con fattori esogeni [specialmente ambientali e stressanti] • Autoanticorpi anti-ormoni tiroidei [per tale dosaggio il prof Benvenga è punto di riferimento mondiale, poichè il loro dosaggio, con metodica di radioimmunoprecipitazione, fu messo a punto da lui] • Noduli tiroidei [anche dal vista molecolare] • Tiroidite postpartum; 12. Sindrome dell'ovaio policistico • Polimorfismi genici in Endocrinologia • Disordini del metabolismo calcio fosforo.	**ENDOCRINOLOGIA MOLECOLARE CLINICA E SALUTE ENDOCRINA DELLA DONNA**	3	MED/ 13	LS4
20	•Oncologia tiroidea: i) caratterizzazione epidemiologica e clinica dei tumori tiroidei avanzati; ii) outcome clinico di pazienti con tumore tiroideo avanzato iodorefrattario ed effetti di inibitori tirosino-chinasici (TKI); iii) profilo miRNA nei	**GESTIONE MULTIDISCIPLINARE INTEGRATA IN ENDOCRINOLOGIA**	3	MED/ 13	LS4

	tumori tiroidei avanzati. •Fisiopatologia tiroidea in relazione con l'apporto nutrizionale iodico: i) valutazione epidemiologica dell'efficacia della iodoprofilassi (popolazione generale); ii) definizione della iodocarenza gestazionale e feto-neonatale; iii) conseguenze neuro-psico-intellettive della iodocarenza gestazionale; iv) validazione di modelli di sorveglianza e intervento nelle patologie funzionali tiroidee gestazionali. •Autoimmunità tiroidea: i) outcome clinico di pazienti con orbitopatia di Graves di grado moderato-severo (impiego off-label del rhTSH); ii) caratterizzazione epidemiologica e clinica della malattia di Graves in età pediatrica e giovanile, con particolare riferimento alle complicanze extratiroidee della malattia di Graves; iii) caratterizzazione clinica e individuazione di fattori predittivi delle tireopatie autoimmuni del post partum e dopo interruzione di gravidanza.				
21	• A GWAS of nephrotic syndrome. A GWAS of IgAN. Gruppo Talisman: la telemedicina applicata in differenti setting: Nefrologia e Dialisi, Chirurgia Bariatrica e Ostetricia e Ginecologia. Immunopatologia Renale: Rituximab verso Steroide e Ciclofosfamide nel trattamento della Nefropatia Membranosa Idiopatica. Progetto Zeus sul Lupus Eritematoso sistemico e nefrite lupica. Rene e Gravidanza: Studio dell'impatto della gravidanza in pazienti con rene policistico. Studio delle Biopsie renali in donne con storie di gravidanze complicate. Iperkaliemia in IRC: Ruolo dell'iperkaliemia nel prolungamneto della	**NEFROLOGIA**	5	MED/ 14	LS7

	degenza in pazienti con IRC				
22	• Ictus Giovanile. • Cause rare di Ictus • Riperfusione nei pazienti over 90. • Addensamenti polmonari asintomatici ed ischemia cerebrale. • Ictus da cause indeterminate: follow-up a lungo termine. • Ictus da dissezione arteriosa. • Studio anatomo-patologico dei "trombi arteriosi" causa di ischemia cerebrale. • Outcome clinico e follow-up a breve-lungo termine nell' Occlusione dell'Arteria Basilare	**GRUPPO DI RICERCA "STROKE UNIT"**	6	MED/ 26	LS5
23	• Valutazione della Cognizione Sociale nei soggetti affetti da epilessia. • Efficacia della stimolazione magnetica transcranica (TMS) e della terapia con Perampanel nei pazienti affetti da Epilessie miocloniche progressive. • Studio sulla diagnosi e sul management delle crisi psicogene non epilettiche(PNES) • Studio sulle Epilessie Cerebrovascolari. • Studio RASLOW (Rapid versus Slow Withdrawal of Antiepileptic Monotherapy in 2-year seizure-free adult patients with Epilepsy) • Studio Epineeds.	**CARATTERISTICHE CLINICHE E NEUROFISIOLOGICHE DELLE EPILESSIE**	3	MED/ 26	LS5
24	• Correlazioni genotipo-fenotipo, Storia naturale, Effetti delle nuove terapie, Nuove misure di outcome, Studio dei meccanismi patogenetici.	**DISTROFIA MUSCOLARE DI DUCHENNE, ATROFIA MUSCOLARE SPINALE, AMILOIDOSI, SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA**	8	MED/ 26	LS5
25	• Fisiopatologia delle distonie: neurofisiologia e connettomica • Registro Distonie dell'adulto • Effetti a lungo termine della terapia con tossina botulinica	**NEUROFISIOLOGIA CLINICA E DISORDINI DEL MOVIMENTO**	3	MED/ 26 MED/ 48	LS5

	• Studio della Facial feed-back hypothesis • Valutazione dei fenomeni di eccitabilità e plasticità corticale in pazienti affetti da neoplasie cerebrali, sia nell'emisfero affetto che nell'emisfero non affetto. • Valutazione dei fenomeni di eccitabilità e plasticità corticale in pazienti affetti da Sclerosi Multipla • Valutazione della prevalenza di Mucopolisaccaridosi (MPS lentamente progressive) in pazienti adolescenti e giovani adulti affetti da Sindrome del tunnel carpale (STC) ad eziologia non nota.				
26	• Aspetti clinici e patogenetici nella glicogenosi tipo II ; Storia naturale e misure di valutazione clnica nelle glicogenosi muscolari . • Fisiopatologia delle malattie mitocondriali: identificazione di biomarcatori. • Definizione genetica di fenotipi atipici nell'ambito delle miopatie metaboliche da accumulo di lipidi. • Aspetti clinici e patogenetici delle Atassie ereditarie. • Fisiopatologia e biomarcatori umorali nelle paraparesi spastiche ereditarie. • Storia naturale dei pazienti con neuropatie doisimmuni (CIDP e MMN), definizione ultrasonografica dei pazienti con neuropatie dismmuni, effetti a lungo termine delle IG sotto cute.	**MALATTIE MUSCOLARI E NEUROPATIE DISIMMUNI**	6	MED/ 26	LS5
27	• Studi di follow-up, caratterizzazione clinica ed immunologica, risposta alla terapia nei pazienti con miastenia gravis (forme MuSK +, forme ad esordio > 85 anni, forme infantili, ruolo della timectomia	**GRUPPO DI STUDIO SULLE MALATTIE GENETICHE ED AUTOIMMUNI DELLA GIUNZIONE NEUROMUSCOLARE , LAMINOPATIE E DISTROFIA FACIO-SCAPOLO-OMERALE**	7	MED/ 26 BIO/16 BIO/10	LS5

	precoce) • Profilo di espressione di alcuni miRNA nelle miastenia gravis MuSK positiva • Studio dell'innervazione corneale in pazienti con miastenia gravis trattati con piridostigmina (in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biomediche, odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali (Prof. Pasquale Aragona) • Storia naturale e misure di outcome nei pazienti con sindrome miastenica congenita, correlazioni genotipo/fenotipo, risposta alla terapia • Distrofia muscolare facioscapoloomerale (fenotipi atipici, score di severità, correlazione con contrazione frammento 4 qc e grado di metilazione cromosomica • Laminopatie (correlazione biopsia/fenotipo, studi multicentrici)				
28	• Ruolo e interazioni delle cellule linfoidi innate nella risposta immune innata Idrosadenite suppurativa • Lesioni cutanee in neonati a termine e prematuri • Dermatite atopica: terapia con farmaci innovativi • Mimetismo molecolare nella patogenesi di malattie autoimmuni (in collaborazione con Endocrinologia) • Studi epidemiologici sulle allergie da contatto • Studio real-life della tossicità cutanea e/o mucosa e degli annessi cutanei in corso di trattamenti chemioterapici. • Uso di modelli sperimentali per il trasferimento di patologie umane nell'animale da laboratorio: effetti di un	**DERMATOLOGIA**	4	MED/35	LS7

	beta cannabinoide agonista (β-Caryophyllene) in modelli sperimentali di artrite, effetti del PDRN in un modello murino di psoriasi indotto dopo applicazione di imiquimod, dinamica dei processi di cicatrizzazione (wound healing) in modelli sperimentali di diabete mellito. • Psoriasi: alterazioni morfo-funzionali dell'orecchio in pazienti adulti (collaborazione interdipartimentale con Otorinolaringoiatria), in pazienti in età pediatrica (collaborazione interdipartimentale con Otorinolaringoiatria e Reumatologia pediatrica) e della superficie oculare (collaborazione con Oculistica); alterazioni della funzione cardiaca nei pazienti psoriasici (in collaborazione con Cardiologia); interazione tra farmaci anti HCV e psoriasi (in collaborazione con Epatologia); stress ossidativo nella psoriasi; prurito in pazienti psoriasici; efficacia e sicurezza delle terapie con farmaci biologici; associazione fra psoriasi e infezione da HIV; ruolo della IL-33 nella patogenesi della psoriasi • Terapia fotodinamica: utilizzo della terapia fotodinamica nel trattamento di infezioni cutanee da papillomavirus in età adulta e pediatrica, localizzate al volto, mani, genitali; terapia delle onicomicosi; mucinosi follicolare • Tumori cutanei: stress ossidativo e melanoma; valutazione dell'efficacia del trattamento combinato tra analogo topico della vitamina D e terapia fotodinamica nelle cheratosi attiniche degli arti superiori; impatto delle				

	terapie topiche farmacologiche delle cheratosi attiniche sulla qualità di vita dei pazienti.				
29	• Approccio "real Life exposure ", esposizione cronica basse dosi di agenti chimici in popolazioni di lavoratori: pathways di trasduzione del segnale e network tra citochine. • Valutazione degli effetti a lungo termine dell'esposizione professionale a pesticidi: Biomarcatori di stress ossidativo, polimorfismi genetici, ruolo di meccanismi epigenetici di danno, biomarcatori di stress ossidativo, uso di matrici alternative per il monitoraggio ambientale e biologico. • Lavoro a turni e notturno: effetti neurocomportamentali e cognitivi, disturbi del sonno, incidenza di eventi infortunistici. • Effetti neurocomportamentali e cognitivi dell'esposizione professionale a metalli. • Danno pleuropolmonare da esposizione a polveri: pomice, asbesto e fibre asbestiformi. • Rischio professionale da agenti biologici in coorti di lavoratori dei settori agricolo e sanitario.	**MEDICINA DEL LAVORO**	5	MED/ 44	LS7
30	• Meccanismi patogenetici dell'infertilità maschile e alimentazione. Studio dell'ipertrofia prostatica benigna e dei possibili approcci nutraceutici finalizzati alla protezione della prostata e al benessere dell'uomo: sviluppare nuove conoscenze su alcuni meccanismi molecolari coinvolti nell'infertilità maschile; approfondire i	**SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE E DEL BENESSERE: DAI MECCANISMI DI AZIONE DELLE MOLECOLE BIOATTIVE ALLA PREVENZIONE E CURA DI PATOLOGIE CRONICO-DEGENERATIVE LEGATE ALLA NUTRIZIONE**	8	MED/49 MED/09 MED/35 MED/14 BIO/14	LS4

	meccanismi fisiopatologici dell'ipertrofia prostatica benigna al fine di proporre innovativi approcci nutraceutici finalizzati alla salute della prostata e al benessere dell'uomo. • Interazioni tra sistema nervoso, sistema endocrino e sistema immunitario e meccanismi di azione di molecole ad attività nutraceutica e/o presenti negli alimenti funzionali: studiare le potenziali applicazioni in campo biomedico di alcune molecole ad attività nutraceutica e/o presenti negli alimenti funzionali e determinanti nella regolazione neuroimmunoendocrina delle vie molecolari coinvolte nei meccanismi di neuroinfiammazione e neurotossicità. • Dieta mediterranea, nutraceutica e salute della donna in post-menopausa con o senza sindrome metabolica: potenziali applicazioni della genisteina o di altre molecole bio-attive nel contesto di una dieta "stile mediterraneo" ed una regolare attività fisica, nelle donne in post-menopausa con o senza sindrome metabolica.				
31	• La teleriabilitazione nella sindrome di Rett • Avatar virtuale nella SR	**NUOVE TECNOLOGIE PER LA RIABILITAZIONE NEUROPSICOLOGICA NELLA SINDROME DI RETT**	2	M-PSI/ 01	SH4
32	• Il circuito cortico-subcorticale • Processi automatici e controllati nel neurosviluppo: ADHD, Rett	**IL RUOLO DEI PROCESSI AUTOMATICI E CONTROLLATI: IL CIRCUITO CORTICO-SUBCORTICALE**	3	M-PSI/ 01	SH4
33	• tDCS e potenziamento cognitivo nell'Alzheimer • tDCS nel declino cognitivo • neuroriabilitazione e tDCS nel Parkinson	**RIABILITAZIONE NEUROPSICOLOGICA E tDCS NEL DECLINO COGNITIVO**	2	M-PSI/ 01	SH4
34	• Media e attenzione • Media e funzionamento	**INFLUENZA DEI MEDIA SUI PROCESSI ATTENTIVI, MNESTICI**	2	M-PSI/ 01	SH4

	familiare • Media e memoria • Offloading • Media e pensiero critico	**E DI RAGIONAMENTO NELLA POPOLAZIONE A SVILUPPO TIPICO**			
35	• Standardizzazione misura test di screening nei soggetti con iperdotazione mentale • Misura di attenzione, memoria e pensiero critico;	**I PROCESSI COGNITIVI, EMOTIVI E SOCIALI NEI SOGGETTI CON IPERDOTAZIONE MENTALE**	2	M-PSI/ 01	SH4
36	• Standardizzazione e taratura test pace • Misure implicite e esplicite della pace; Fattori intervenienti nella determinazione della pace intra e interpsichica	**PACE: FATTORI ANTECEDENTI INTERVENIENTI NEI COMPORTAMENTI PRO-SOCIALI**	4	M-PSI/ 01	SH4
37	• Effetti anatomo-funzionali post-trauma cranico severo. •Valutazione anatomo funizionale del giro frontale inferiore e delle connessioni fronto-parietali e fronto-temporali. •Caratterizzazione psicofisiologia ed anatomica del Neglect	**NEUROANATOMIA FUNZIONALE, NEUROPSICOLOGIA, ASPETTI CLINICI E SPERIMENTALI**	6	M-PSI/ 02	SH4
38	• Psicologia dello Sviluppo e Psicologia dell'Educazione	**RELAZIONE TRA INTELLIGENZA EMOTIVA E OUTCOMES COMPORTAMENTALI IN ADOLESCENTI E GIOVANI ADULTI**	3	M-PSI/ 04	SH4
39	• Psicologia dello Sviluppo e Psicologia dell'Educazione	**RELAZIONI TRA FUNZIONAMENTO FAMILIARE, STILI DI PARENTING, INTELLIGENZA EMOTIVA ED OUTCOMES EMOTIVO-MOTIVAZIONALI E COMPORTAMENTALI: STUDI FINALIZZATI ALLA PREVENZIONE E ALLA PROMOZIONE DEL BENESSERE PSICOLOGICO NELL'AMBITO DELLE DISABILITÀ, DELLE DIPENDENZE E DEI DISTURBI DEL COMPORTAMENTO**	3	M-PSI/ 04	SH4
40	• Psicologia dello Sviluppo e Psicologia dell'Educazione; Psicologia Clinica	**FATTORI DI RISCHIO E DI PROTEZIONE NELLO SVILUPPO DEL COMPORTAMENTO ALIMENTARE**	4	M-PSI/ 04 M-PSI/ 08	SH4
41	• Il gruppo di ricerca si pone come obiettivo quello di validare, su un campione di studenti italiani, lo strumento Frustration Discomfort Scale (FDS) ideato dal prof. Harrington e la correlazione,	**IL RUOLO DELL'INTOLLERANZA ALLA FRUSTRAZIONE E DELLE VARIABILI INTERNALIZZANTI SUL SUCCESSO SCOLASTICO**	4	M-PSI/ 04	SH4

	e l'eventuale ruolo di mediazione, della frustrazione con altre variabili internalizzanti (Learned Heplessness e Controllo psicologico genitoriale) che possono ostacolare il successo scolastico.				
42	• Il gruppo di ricerca si pone l'obiettivo di indagare il ruolo del perfezionismo adattivo e socialmente prescritto sul successo/insuccesso scolastico e la loro interazione con altre variabili che possono influenzare il rendimento. Il gruppo di ricerca ha proceduto, preliminarmente, alla validazione, su un campione di studenti italiani, dello strumento Family Almost Perfect Scale (FAPS) ideato dal prof. Wang.	**IL RUOLO DEL PERFEZIONISMO SUL RENDIMENTO SCOLASTICO**	3	M-PSI/ 04	SH4
43	• Psicologia dello Sviluppo e Psicologia dell'Educazione	**LO STUDIO DELLO SVILUPPO DI AUTONOMIA E CONNESSIONE NEL GIOVANE ADULTO IN PROSPETTIVA CROSS-CULTURALE**	2	M-PSI/ 04	SH4
44	• Assessing worry and metacognitive beliefs about worry (MCQ-30) in children presenting different types of anxiety symptoms.	**META-COGNITION, WORRY, AND ANXIOUS SYMPTOMS IN CHILDREN**	2	M-PSI/ 04	SH4
45	• Valutare il modello metacognitivo della funzione regolatoria dell'alcol (Spada e Wells, 2008) in adolescenza e verificare l'affidabilità delle scale PAMS e NAMS nell'adattamento italiano	**CREDENZE METACOGNITIVE E CONSUMO ALCOLICO IN ADOLESCENZA**	2	M-PSI/ 04	SH4
46	• Psicologia Clinica e T2DM: l'ansia e la percezione della qualità della vita nei pazienti con T2DM, un foucus sull'aderenza in rapporto alla durata della malattia. • Alexitimia, distress psicologico e qualità della vita in pazienti con T2DM. • Meccanismi di difesa, adattamento, distress psicologico e durata della	**NUOVE PROSPETTIVE NEL MANAGEMENT PSICOLOGICO-CLINICO DEI PAZIENTI CON DIABETE MELLITO DI TIPO 2**	5	M-PSI/ 08 MED/ 09	SH4

	malattia in pazienti con T2DM.				
47	• Psicologia Clinica e Patologia Tiroidea: Livelli di ansia e percezione della qualità della vita nei pazienti con patologia tiroidea. • Alexitimia e distress psicologico nei pazienti con patologia tiroidea, confronto fra gruppi. • Qualità della vita percepita in rapporto alla patologia tiroidea, con anche accezione alla sessualità.	**FOCUS GROUP SULLO STUDIO DEL RUOLO CHIAVE DEI FATTORI PSICOLOGICO-CLINICI NEI PAZIENTI CON PATOLOGIA TIROIDEA**	4	M-PSI/08 MED/13 MED/09	SH4
48	• Effetti dell'attività fisica sulla fluenza verbale in pazienti affetti da Demenza tipo Alzheimer.	**STUDIO DEGLI EFFETTI DEL POTENZIAMENTO COGNITIVO DURANTE ATTIVITÀ FISICA NEI PAZIENTI CON DEMENZA DI TIPO ALZHEIMER**	5	M-PSI/08 MED/09	SH4
49	• Fattori psicologico clinici e patologia prostatica. Studio di effetti iatrogenici sulla cognitività.	**ANALISI DELL'IMPATTO DEI FATTORI PSICOLOGICO-CLINICI NEI PAZIENTI CON IPERTROFIA PROSTATICA IN TRATTAMENTO FARMACOLOGICO**	3	M-PSI/08 MED/09	SH4
50	• Il ruolo predittivo dei fattori psicologici nell'osteoporosi nelle donne in età post-menopausale.	**IL RUOLO DEI FATTORI PSICOLOGICO-CLINICI PREDITTIVI NELL'OSTEOPOROSI**	4	M-PSI/08 MED/09	SH4

2) Convenzioni di ricerca con altri enti

- numero ricercatori di altri enti coinvolti e presenti in Dipartimento (anche medici dell'azienda) ed eventuali altre informazioni (di organico e/o afferenze) rilevanti con impatto nella ricerca:

Tabella 3

N	Ente di ricerca e link al sito	Ricercatori (numerosità)	Eventuali altre informazioni
1	Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico G. Martino https://www.polime.it/	17	

3) Infrastrutture (spazi, locali, laboratori, biblioteche ecc.):

https://www.unime.it/it/dipartimenti/dimed/ricerca/ambiti-e-progetti

Risorse finanziarie (progetti attivi nell'anno 2020):

Progetto di ricerca, "Uso di Graphene Quantum Dots come carrier di agenti teranostici per tumori solidi" - GRATA_FISR2019_ Responsabile Scientifico: Prof.ssa Alessandra Bitto.

Progetto di ricerca AIRETT "Follow-up clinico e attività di ricerca in pazienti con sindrome Rett"- Responsabile Scientifico: Prof.ssa Rosa Angela Fabio Fabio.

Progetto di ricerca FERRING "Fattori prognostici di malattia complicata in pazienti con rettocolite ulcerosa" Responsabile Scientifico Prof. W. Fries.

Progetto di ricerca "Screening infantile a due livelli per la distrofia muscolare di Duchenne"- Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di ricerca "Role of the host immunity in the non-response to DAA therapy" – Responsabile Scientifico: Prof. Giovanni Raimondo.

Progetto di ricerca Gilead Sciences S.r.l. "Are solubile CD14 and immune activation"– Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Nunnari.

Progetto di Ricerca "Sicilian HIV Investigative Cohort - SHIC" – Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Nunnari.

Progetto di Ricerca "Mater Manchester Messina – Bronx rapid HIV testing project – 3-M Bright Project" – Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Nunnari.

Progetto di Ricerca "MICRO-RNA AS NOVEL BIOMARKERS FOR LYSOSOMAL STORAGE DISEASES" codice AIFA-2016-02364305 - Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Toscano.

Progettodi ricerca Telethon-UILDM Project GSP13002 "Development of an Italian Clinical Network for Spinal Muscular Atrophy" – Responsabile Scientifico: Prof.ssa Sonia Messina.

Progetto di ricerca Telethon-UILDM Project GUP13004C "Complete molecular characterization of patients affected by congenital muscular dystrophies with alpha- dystroglycan defect using next generation sequencing strategies " - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Sonia Messina.

Progetto di ricerca Telethon-UILDM Project GUP15011 "Long term natural history in Duchenne muscular dystrophy", - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Sonia Messina.

Progetto di ricerca Telethon "Assessment of upper limb function in non ambulant Duchenne muscular dystrophy" - ResponsabileScientifico: Prof.ssa Sonia Messina.

Progetto Biogen "Storia naturale della atrofia muscolare spinale: studio a lungo termine e creazione di un registro di malattia" - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Sonia Messina.

Progetto di ricerca Telethon "TTR-FAP Italian Registry: a collaborative network for definition of natural history, psychosocial burden, standards of care and clinical trials" - Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di ricerca Pfizer "Identificazione di biomarcatori sia diagnostici che prognostici nella Polineuropatia Amiloidosica legata alla Transtiretina"- Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di Ricerca “Identificazione di biomarcatori della Polineuropatia Amiloidosica Familiare legata alla Transtiretina (TTR-FAP)” - Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di Ricerca “A two-tier system of infant screening for Duchenne muscular dystrophy: a pilot study in Sicily, Italy” - Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di Ricerca “Validazione di un prodotto terapeutico innovativo per la gestione del dolore cronico primario limitando l’infiammazione persistente e la neuroinfiammazione associate” - Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di ricerca Biomarin “Registro Europeo della Sindrome di Lambert-Eaton” – Responsabile Scientifico: Prof. Carmelo Rodolico.

Progetto di ricerca AFM Telethon, France “Upper limbs evaluation in hereditary neuropathies: the ULNA” Responsabile Scientifico: Prof.ssa Anna Mazzeo.

Progetto di ricerca “Identificazione di biomarcatori della Polineuropatia Amiloidosica Familiare legata alla Transtiretina (TTR-FAP)” - Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di ricerca “Nuove tecnologie per la riabilitazione neuropsicologica nella sindrome di Rett”, Responsabile Scientifico: Prof.ssa Rosa Angela Fabio.

Progetto di ricerca PON “Innovazione Competitivita” “Markers Genetici– Identificazione di innovativi Markers genetici predittivi di rischio cardiovascolare, metabolico e oncologico e loro implicazioni in ambito farmacologico e farmacogenomico” -. Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Squadrito.

Progetto di Ricerca “Centro Internazionale di Studi avanzati su Ambiente ed impatti su ecosistema e salute umana”, CISAS, svolto in collaborazione con il CNR – Istituto di Fisiologia Clinica di Pisa. Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Squadrito.

Progetto di ricerca NuCoMe “ Caratterizzazione e Realizzazione di nutraceutici e cosmeceutici innovativi derivanti dal melograno”- Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Squadrito.

Progetto di ricerca POR FESR Sicilia "Baicalina e Curcumina per lo sviluppo di nutraceutici, adiuvanti per vaccini, cosmeceutici e alimenti funzionali (NUVACAL BC)” - Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Squadrito.

Progetto di Ricerca (PRIN 2017) “Inflammation: cause, consequence and therapeutic target in heart failure and related multi-organ dysfunction”- Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Squadrito.

Progetto di Ricerca (PRIN 2017) “Antagonizing miRNA targeting the Wnt pathway to treat primary and secondary osteoporosis” - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Alessandra Bitto.

Progetto di ricerca "Arte di esserci - Percezione della disabilità nei contesti scolastici”. Responsabile Scientifico: Prof.ssa Maria C. Quattropani.

Progetto di ricerca “Costruiamo il Futuro” - Responsabile Scientifico locale: Prof.ssa Giuseppa Filippello.

Progetto di ricerca “Fsiopatologia dell’osteoporosi nella Distrofia muscolare di Duchenne”- Responsabile Scientifico: Prof.Antonino Catalano.

Risorse finanziarie (progetti attivi nell’anno 2021):

Progetto di ricerca “ARTE DI ESSERCI” - Responsabile Scientifico Prof.ssa M.C. Quattropani.

Progetto di ricerca GILEAD SICILIAN HIV “Analisi epidemiologica, patogenetica, clinica e terapeutica del database della Sicilian HIV Investigative Cohort- SHIC” Grant for Data Publication (Medical Grant) - Responsabile Scientifico: Prof. Emmanuele Venanzi Rullo.

Progetto di ricerca "Differenze di genere e distress psicologico in pazienti con sindrome d'apnea ostruttiva (OSA): il ruolo dell'ostilità e strategie di coping”- Responsabile Scientifico Prof.ssa Rosalia Silvestri.

Progetto di ricerca, “Uso di Graphene Quantum Dots come carrier di agenti teranostici per tumori solidi” - GRATA_FISR2019_ Responsabile Scientifico: Prof.ssa Alessandra Bitto.

Progetto di ricerca AIRETT "Follow-up clinico e attività di ricerca in pazienti con sindrome Rett”- Responsabile Scientifico: Prof.ssa Rosa Angela Fabio Fabio.

Progetto di ricerca FERRING “Fattori prognostici di malattia complicata in pazienti con rettocolite ulcerosa” Responsabile Scientifico Prof. W. Fries.

Progetto di ricerca “Screening infantile a due livelli per la distrofia muscolare di Duchenne”- Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di ricerca “Role of the host immunity in the non-response to DAA therapy” – Responsabile Scientifico: Prof. Giovanni Raimondo.

Progetto di ricerca Gilead Sciences S.r.l. “Are solubile CD14 and immune activation”– Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Nunnari.

Progetto di Ricerca “Sicilian HIV Investigative Cohort - SHIC” – Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Nunnari.

Progetto di Ricerca “Mater Manchester Messina – Bronx rapid HIV testing project – 3-M Bright Project” – Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Nunnari.

Progetto di Ricerca “MICRO-RNA AS NOVEL BIOMARKERS FOR LYSOSOMAL STORAGE DISEASES” codice AIFA-2016-02364305 - Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Toscano.

Progettodi ricerca Telethon-UILDM Project GSP13002 “Development of an Italian Clinical Network for Spinal Muscular Atrophy” – Responsabile Scientifico: Prof.ssa Sonia Messina.

Progetto di ricerca Telethon-UILDM Project GUP13004C “Complete molecular characterization of patients affected by congenital muscular dystrophies with alpha- dystroglycan defect using next generation sequencing strategies “ - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Sonia Messina.

Progetto di ricerca Telethon-UILDM Project GUP15011 “Long term natural history in Duchenne muscular dystrophy”, - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Sonia Messina.

Progetto di ricerca Telethon “Assessment of upper limb function in non ambulant Duchenne muscular dystrophy” - ResponsabileScientifico: Prof.ssa Sonia Messina.

Progetto Biogen “Storia naturale della atrofia muscolare spinale: studio a lungo termine e creazione di un registro di malattia” - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Sonia Messina.

Progetto di ricerca Telethon "TTR-FAP Italian Registry: a collaborative network for definition of natural history, psychosocial burden, standards of care and clinical trials" - Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di ricerca Pfizer "Identificazione di biomarcatori sia diagnostici che prognostici nella Polineuropatia Amiloidosica legata alla Transtiretina"- Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di Ricerca "Identificazione di biomarcatori della Polineuropatia Amiloidosica Familiare legata alla Transtiretina (TTR-FAP)" - Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di Ricerca "A two-tier system of infant screening for Duchenne muscular dystrophy: a pilot study in Sicily, Italy" - Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di Ricerca "Validazione di un prodotto terapeutico innovativo per la gestione del dolore cronico primario limitando l'infiammazione persistente e la neuroinfiammazione associate" - Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di ricerca Biomarin "Registro Europeo della Sindrome di Lambert-Eaton" – Responsabile Scientifico: Prof. Carmelo Rodolico.

Progetto di ricerca AFM Telethon, France "Upper limbs evaluation in hereditary neuropathies: the ULNA" Responsabile Scientifico: Prof.ssa Anna Mazzeo.

Progetto di ricerca "Identificazione di biomarcatori della Polineuropatia Amiloidosica Familiare legata alla Transtiretina (TTR-FAP)" - Responsabile Scientifico: Prof. Giuseppe Vita.

Progetto di ricerca "Nuove tecnologie per la riabilitazione neuropsicologica nella sindrome di Rett", Responsabile Scientifico: Prof.ssa Rosa Angela Fabio.

Progetto di ricerca PON "Innovazione Competitivita" "Markers Genetici– Identificazione di innovativi Markers genetici predittivi di rischio cardiovascolare, metabolico e oncologico e loro implicazioni in ambito farmacologico e farmacogenomico" -. Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Squadrito.

Progetto di Ricerca "Centro Internazionale di Studi avanzati su Ambiente ed impatti su ecosistema e salute umana", CISAS, svolto in collaborazione con il CNR – Istituto di Fisiologia Clinica di Pisa. Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Squadrito.

Progetto di ricerca NuCoMe " Caratterizzazione e Realizzazione di nutraceutici e cosmeceutici innovativi derivanti dal melograno"- Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Squadrito.

Progetto di ricerca POR FESR Sicilia "Baicalina e Curcumina per lo sviluppo di nutraceutici, adiuvanti per vaccini, cosmeceutici e alimenti funzionali (NUVACAL BC)" - Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Squadrito.

Progetto di Ricerca (PRIN 2017) "Inflammation: cause, consequence and therapeutic target in heart failure and related multi-organ dysfunction"- Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Squadrito.

Progetto di Ricerca (PRIN 2017) "Antagonizing miRNA targeting the Wnt pathway to treat primary and secondary osteoporosis" - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Alessandra Bitto.

Progetto di ricerca "Arte di esserci - Percezione della disabilità nei contesti scolastici". Responsabile Scientifico: Prof.ssa Maria C. Quattropani.

Progetto di ricerca “Costruiamo il Futuro” - Responsabile Scientifico locale: Prof.ssa Giuseppa Filippello.

Progetto di ricerca “Fsiopatologia dell’osteoporosi nella Distrofia muscolare di Duchenne”- Responsabile Scientifico: Prof.Antonino Catalano.

DIDATTICA: STATO DELL'ARTE, ANALISI SWOT, OBIETTIVI E RELATIVI INDICATORI

Stato dell'arte

L'offerta formativa del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (DIMED) comprende tre **Corsi di Studio** triennali delle professioni sanitarie, un Corso di Studio triennale di ambito psicologico e un Corso di Studio magistrale, sempre in ambito psicologico. Nell'anno accademico 2021/22, al fine di implementare tale offerta formativa il DIMED ha promosso la replica del Corso di Studio in Infermieristica presso la sede di Priolo. Inoltre, per l'a.a. 2022/2023, il DIMED ha promosso l'istituzione di un nuovo Corso di Studio a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ad Indirizzo Biotecnologico.
Molto ampia è poi l'offerta relativa alla formazione post-laurea, con 13 **Scuole di Specializzazione**, di cui 11 dell'area medica, una dell'area non-medica e una dell'area psicologica a cui afferiscono circa 225 laureati nelle diverse discipline.

Replica del Corso di Studio in Infermieristica presso la sede di Priolo
Considerata la crescente richiesta di iscrizioni al CdS in Infermieristica, dall'anno accademico in corso (2021-2022) è stata attivata una nuova sede del CdS in infermieristica a Priolo in replica a quella di Messina già da tempo accreditata. Tale Corso – la cui approvazione è stata deliberata nella seduta del 22 gennaio 2021 del Consiglio del DIMED - rappresenta una notevole opportunità per gli studenti residenti nelle aree della Sicilia orientale per poter frequentare un importante Corso di Studio delle professioni sanitarie.

Attivazione del Corso di Studio a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ad Indirizzo Biotecnologico
La crescente richiesta di una figura professionale di Medico Chirurgo con abilità nel campo della tecnologia e della bioinformatica è ampiamente confermata dagli studi di settore, quali, ad esempio, quelli curati da Unioncamere ed Isfol, che evidenziano chiaramente sia a livello nazionale che internazionale le figure di medico più richieste sono quelle che abbiano sviluppato un adeguato livello di competenze trasversali e che abbiano acquisito buone conoscenze nei diversi campi della tecnologia, nonché capacità nell'analisi dei dati e nella programmazione informatica. Sulla base di queste premesse è stato istituito un comitato ordinatore per dare avvio alla progettazione di un nuovo corso di Studio in Medicina e Chirurgia ad Indirizzo Biotecnologico (MedBioTec). Importante è stata anche la collaborazione di docenti degli altri Dipartimenti di Area Medica, del Dipartimento di Ingegneria e del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm).
Nella seduta del 22 novembre 2021, il Consiglio del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale ha approvato l'attivazione del suddetto Corso di Studio a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia ad Indirizzo Biotecnologico la cui progettazione finale è stata poi approvata nella seduta del 12 gennaio 2021.

Indicatori Didattica – Corsi di Studio

Sono di seguito indicati i Corsi di Studio afferenti al Dipartimento DIMED:

Corsi di Studio triennali delle professioni sanitarie
- Fisioterapia (L/SNT2)
- Infermieristica (L/SNT1)
- Tecniche di Neurofisiopatologia (L/SNT3)

Corso di Studio triennale
- Scienze e tecniche psicologiche cliniche e preventive (L-24)

Corso di studio magistrale
- Psicologia clinica e della salute nel ciclo di vita (LM-51)

Corso di Studio a ciclo unico (di nuova istituzione)
- Medicina e Chirurgia ad Indirizzo Biotecnologico (LM-41)

Complessivamente gli indicatori della didattica relativi a tutti i Corsi di Studio del Dipartimento mostrano un *trend* in progressiva crescita, sia in relazione al numero degli immatricolati puri [1] che agli avvii di carriera [2] che al numero complessivo di studenti iscritti [3].
Positivi sono anche gli indicatori relativi al livello di soddisfazione degli studenti, così come quelli relativi al livello di occupazione dopo il conseguimento della laurea. Tali risultati sono da attribuire al lavoro congiunto dell'osservatorio della didattica, dei Gruppi di Qualità e dei Coordinatori dei diversi Corsi di Studio che hanno consentito di individuare i punti critici, ove presenti, e di applicare le procedure idonee al miglioramento dei diversi indicatori.
Per quanto riguarda l'incremento del numero degli immatricolati puri e degli avvii di carriera un importante apporto è stato dato dall'istituzione nell'a.a. 2019/2020 del nuovo Corso di Studio in Scienze e tecniche psicologiche cliniche e preventive.
Nell'anno accademico 2020/2021 il numero complessivo di studenti iscritti nel DIMED ha raggiunto quota 2116 (grafico 1).
Dall'analisi dettagliata dei diversi indicatori è possibile osservare che il numero degli immatricolati puri dall'a.a. 2018/2019 all'a.a. 2020/2021 si è più che raddoppiato, passando da 254 a 531 (grafico 2).
Analogamente anche gli avvii di carriera sono passati da 482 nell'a.a. 2018/2019 a 784 nell'a.a. 2020/2021 (grafico 3). Appare rilevante che, relativamente all'a.a. 2020/2021, non siano stati registrati abbandoni, né durante il primo anno di corso, né durante gli anni successivi (grafico 4, 5).
Per quanto riguarda gli indicatori relativi al grado di soddisfazione degli studenti, essi risultano più che buoni avendo raggiunto complessivamente un grado di soddisfazione del 92,2% (grafico 6,7).
Tale livello di soddisfazione è espresso anche dall'ottimo rapporto tra il corpo docente e gli studenti afferenti ai diversi corsi di studio. Infatti, il 91,0% degli studenti si considerano soddisfatti del rapporto con i docenti (grafico 8, 9).
Come su indicato, nel triennio 2018-2020 si è anche osservato un miglioramento degli indicatori relativi alla immissione nel mondo del lavoro dei neolaureati diplomati nei CdS Professionalizzanti (Fisioterapia Infermieristica e Tecniche di Neurofisiopatologia). Infatti, il dato relativo all'occupazione degli studenti una volta acquisita la laurea di I livello mostra un progressivo incremento, dopo il primo anno post-laurea, passando dal 69,2% del 2018 al 79,3% del 2020. Analogamente la percentuale di studenti che ancora non hanno trovato occupazione si è ridotta dal 19,6% all'8,6% (grafico 10).

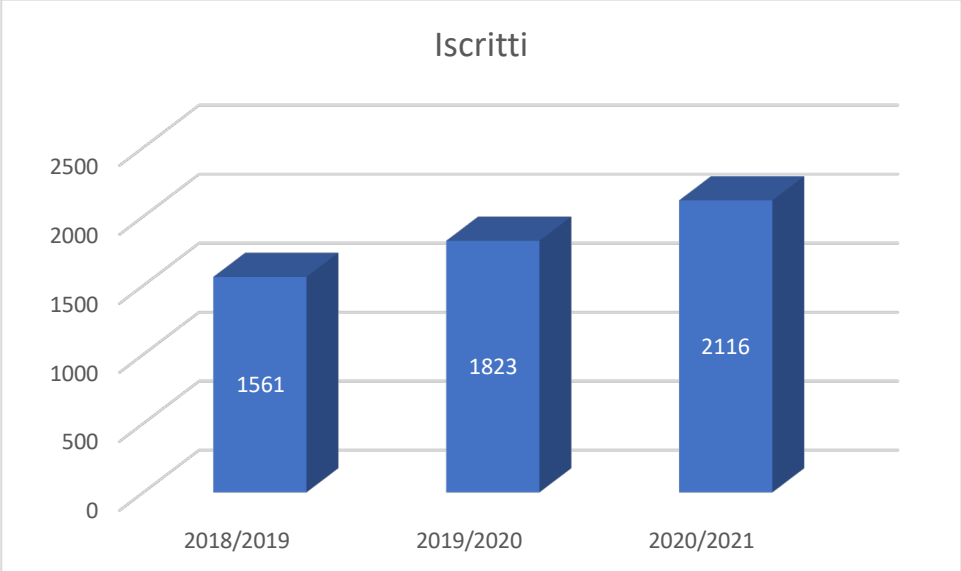


Grafico 1 - *(Fonte: CdS Report al 01/09/2021 - https://xanto.unime.it/cdsreport)*

[1] studenti iscritti per la prima volta nel sistema universitario
[2] studenti che in un determinato a.a. avviano una nuova carriera accademica in uno specifico CdS, prescindendo da una eventuale carriera accademica precedentemente avviata
[3] numero complessivo di studenti iscritti (al primo o ad anni successivi)

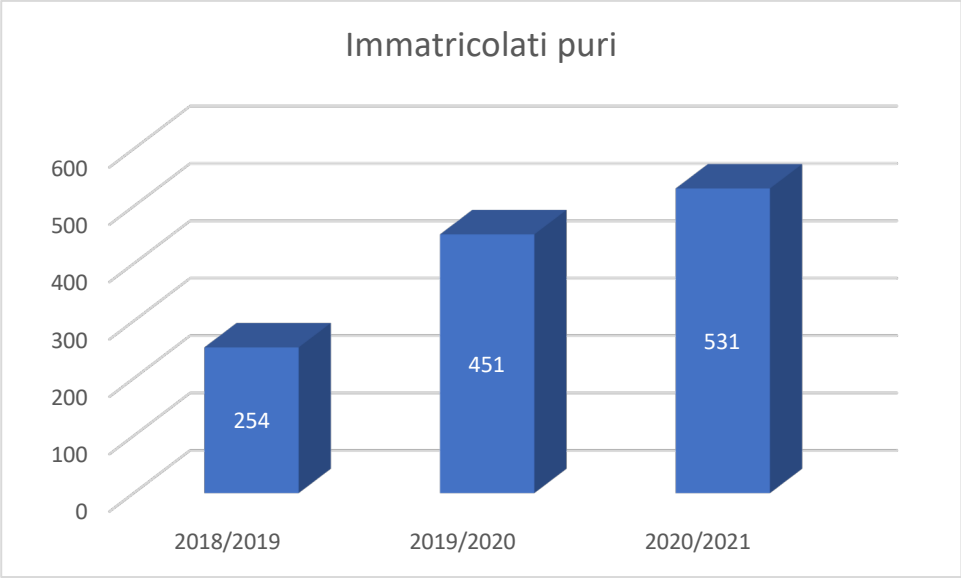


Grafico 2 - *(Fonte: CdS Report al 01/09/2021 - https://xanto.unime.it/cdsreport)*

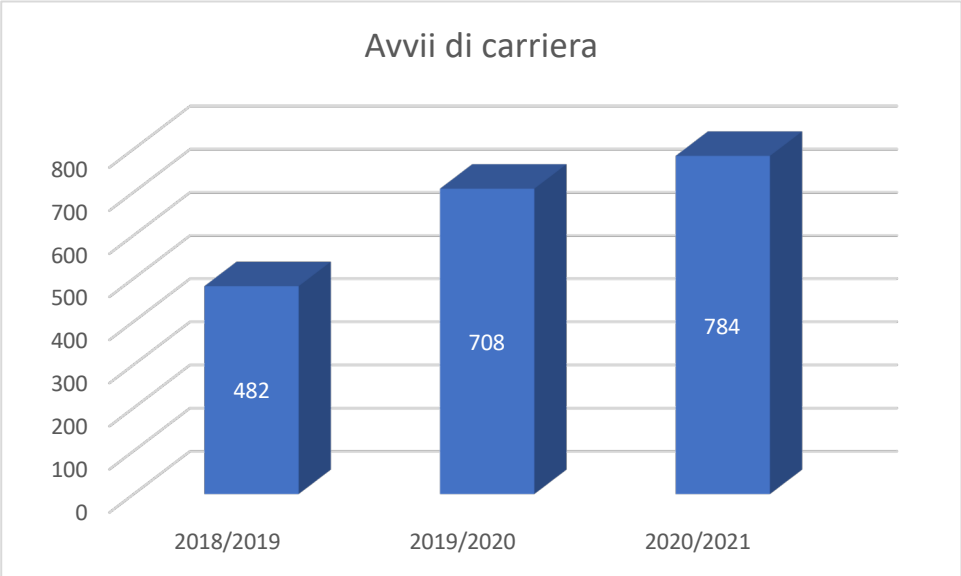


Grafico 3 - *(Fonte: CdS Report al 01/09/2021 - https://xanto.unime.it/cdsreport)*

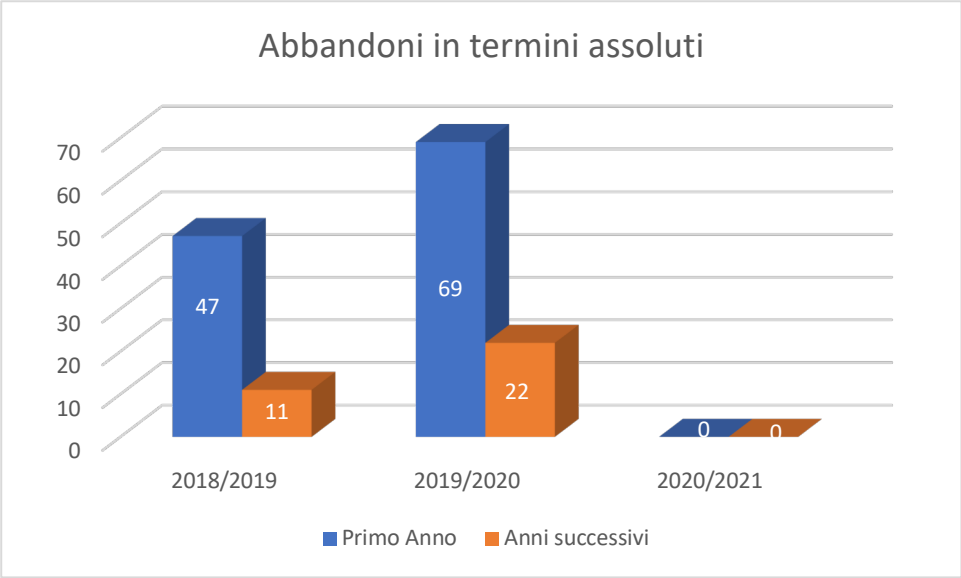


Grafico 4 - *(Fonte: CdS Report al 01/09/2021 - https://xanto.unime.it/cdsreport)*

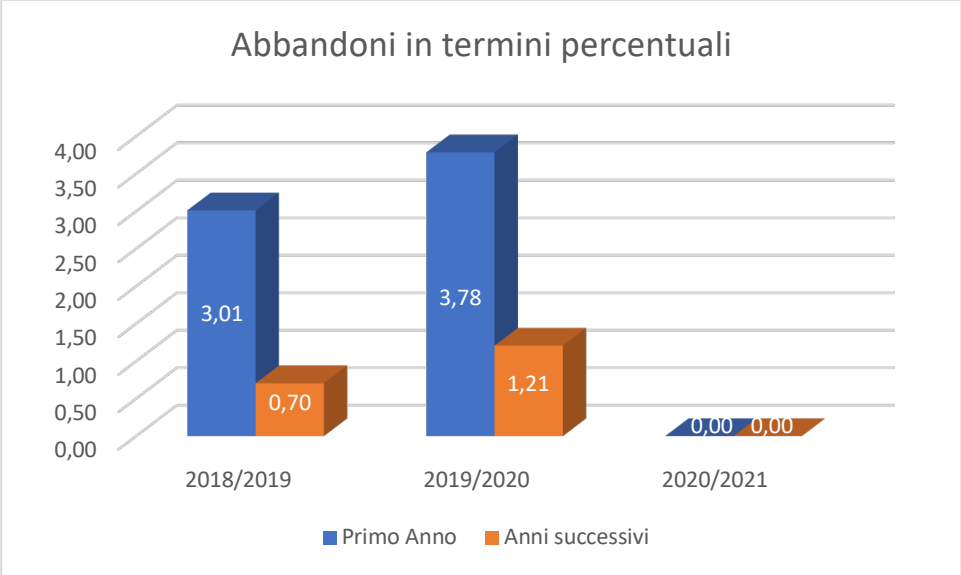


Grafico 5 - *(Fonte: CdS Report al 01/09/2021 - https://xanto.unime.it/cdsreport)*

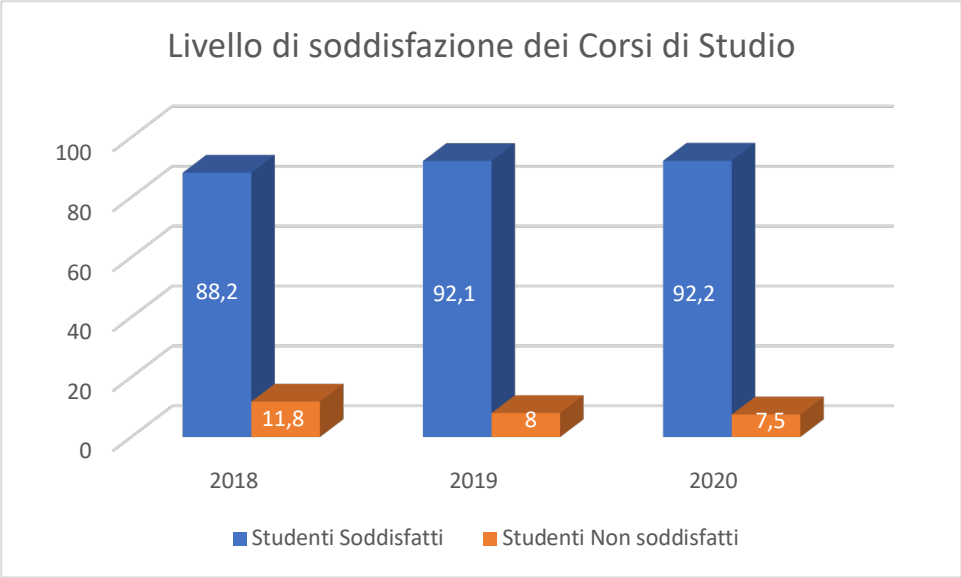


Grafico 6 - (Fonte: AlmaLaurea - Profilo dei Laureati – Rapporto 2021 https://www.almalaurea.it/universita/indagini/laureati/profilo)

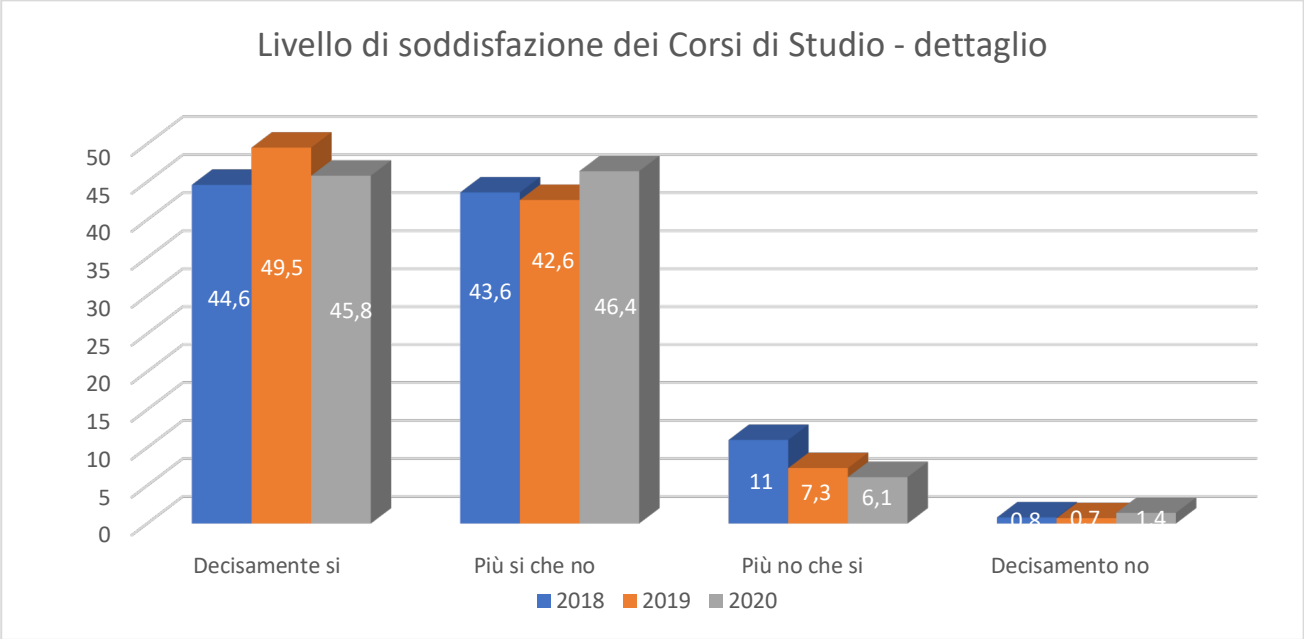


Grafico 7 - (Fonte: AlmaLaurea - Profilo dei Laureati – Rapporto 2021 https://www.almalaurea.it/universita/indagini/laureati/profilo)

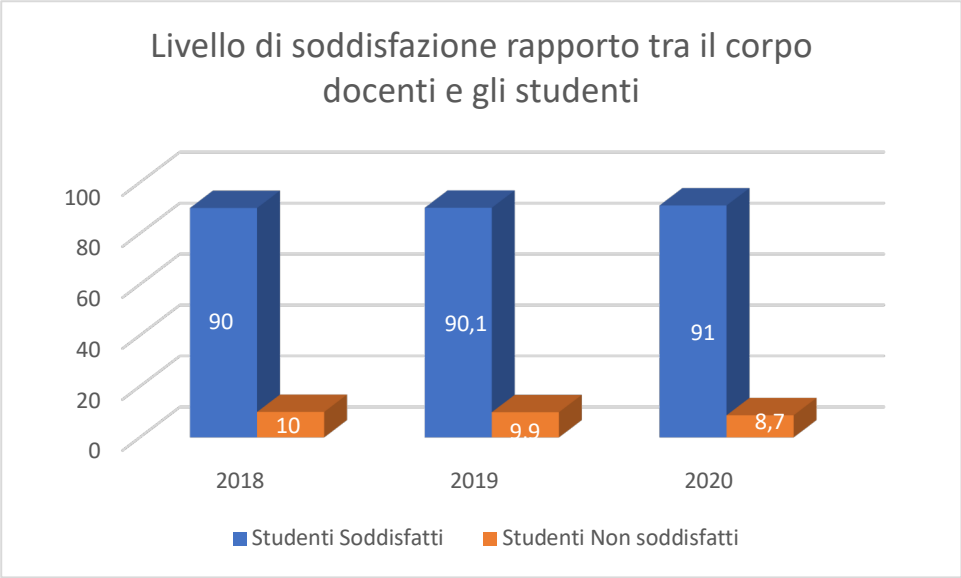


Grafico 8 - (Fonte: AlmaLaurea - Profilo dei Laureati – Rapporto 2021 https://www.almalaurea.it/universita/indagini/laureati/profilo)

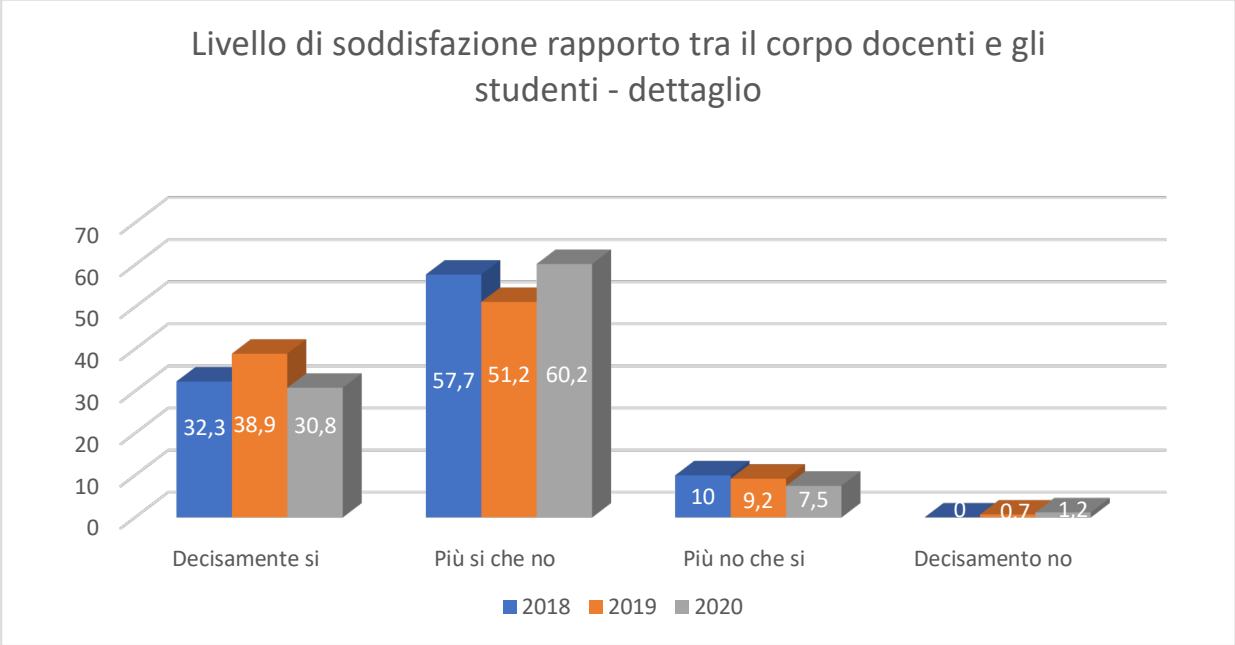


Grafico 9 - (Fonte: AlmaLaurea - Profilo dei Laureati – Rapporto 2021 https://www.almalaurea.it/universita/indagini/laureati/profilo)

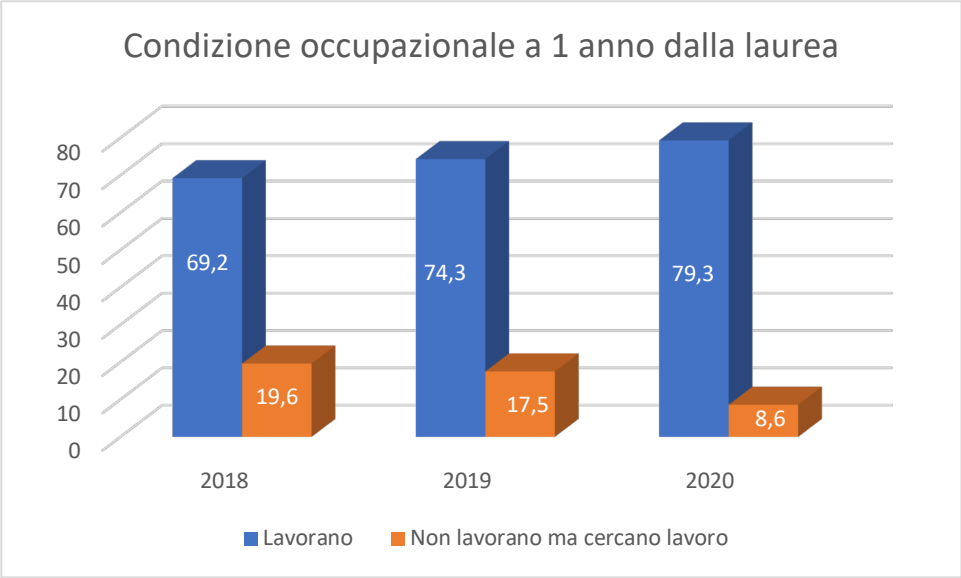


Grafico 10 - (Fonte: AlmaLaurea – Condizione occupazionale – Rapporto 2021 https://www.almalaurea.it/universita/indagini/laureati/occupazione)

Indicatori Didattica – Scuole di Specializzazione, Dottorati di Ricerca, Master di II livello

Dall'a.a. 2020/2021 è stata attivata nel DIMED la Scuola di Specializzazione in "Endocrinologia e Malattie del Metabolismo". Pertanto, complessivamente l'offerta formativa del DIMED relativa alla formazione post-laurea è rappresentata da 13 **Scuole di Specializzazione**, di cui 11 dell'area medica, una dell'area non-medica ed una dell'area psicologica.

Sono di seguito indicate le Scuole di Specializzazione afferenti al Dipartimento DIMED:

- Allergologia e immunologia clinica
- Dermatologia e venereologia
- Endocrinologia e Malattie del Metabolismo
- Farmacologia e Tossicologia Clinica
- Geriatria
- Malattie dell'apparato cardiovascolare
- Malattie Infettive e Tropicali
- Medicina interna
- Nefrologia
- Neurologia
- Reumatologia
- Farmacologia e tossicologia (area non medica)
- Psicologia della salute (area psicologica)

Nel Dipartimento sono ancora attivi i seguenti **Dottorati di Ricerca**:

- Biotecnologie Mediche e Chirurgiche
- Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali.

Il Dipartimento è struttura di riferimento per l'istituzione, l'attivazione e la realizzazione dei **Master.**
In atto è attivo presso il DIMED il Master di II livello in:

- "Hospital Acquired Infections, Antimicrobial Stewardship and Pandemics: Prevention, Control and Preparedness" giunto alla 2° edizione.

Inoltre, nel corso dell'anno accademico, è previsto che venga attivato il Master di II Livello di nuova istituzione in "Neuopsicologia e Neuroriabilitazione".

Assicurazione della Qualità

Il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale considera fra i suoi compiti prioritari quello di promuovere e assicurare la migliore qualità della didattica in tutti gli ambiti e si adopera concretamente per raggiungerla.

La responsabilità del funzionamento e della qualità della didattica è in capo al Consiglio di Dipartimento, che recepisce le delibere dei Corsi di Studio, i quali, a loro volta, sono supportati nel lavoro di assicurazione della qualità della didattica da commissioni/gruppi istituiti allo scopo.
Gli attori del sistema di qualità del Corso di Studio sono, come indicato nella relazione del Presidio di Qualità "Sistema di Assicurazione della Qualità (SAQ)":

- Il Coordinatore: che sovrintende alle attività del Corso di Studio, cura i rapporti con il Dipartimento, convoca e presiede il Consiglio e promuove l'esecuzione delle rispettive deliberazioni – è responsabile operativo e garante periferico dell'intero processo di AQ del CdS, risponde in merito alla progettazione (SUA-CDS), allo svolgimento e alla verifica (Scheda di Monitoraggio Annuale e Riesame ciclico) del CdS - informa il Direttore di Dipartimento in merito a eventuali problematiche che potrebbero influire sul corretto svolgimento delle attività didattiche, anche sulla base di segnalazioni degli studenti.
- Il Consiglio del Corso di Studio: che è composto dai professori di ruolo, dai ricercatori afferenti ai corsi, nonché dai rappresentanti degli studenti nella misura del 15% dei docenti effettivi del CdS - collabora con il Dipartimento nell'organizzazione e nel coordinamento delle attività didattiche - elegge al suo interno un Coordinatore tra i professori di ruolo - esprime pareri e formula proposte su ogni questione attinente al CdS, compresa la destinazione dei posti di ruolo e l'attivazione e la copertura degli insegnamenti di competenza del Corso di Studio - esamina e approva i piani di studio proposti dagli studenti per il conseguimento dei titoli di studio, e procede al riconoscimento di crediti formativi - avanza proposte per l'organizzazione di servizi di orientamento e tutorato - esamina la relazione della CPDS e definisce le conseguenti azioni da adottare - approva il Rapporto di Riesame Ciclico e la Scheda di Monitoraggio Annuale.
- il Gruppo AQ: che è composto dal docente responsabile dell'AQ del CdS (Coordinatore del CdS), da almeno due docenti afferenti al Corso di Studio, da un componente del PTA e da uno studente - è coinvolto nella fase di riprogettazione e di gestione del CdS - analizza le relazioni di CPDS e NdV - monitora i dati relativi al CdS (attività didattiche e servizi di supporto) - supporta il Coordinatore nell'analisi degli indicatori di prestazione del CdS e nella compilazione della SMA e della SUA-CDS - svolge il Riesame ciclico del CdS, individuando i punti di forza e di debolezza, e le conseguenti azioni di miglioramento, verificandone la corretta attuazione nei confronti di tutte le parti interessate.

L'assicurazione della qualità è garantita inoltre dalla:

- Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS): che è istituita all'interno del Dipartimento e presieduta da uno dei docenti che ne fanno parte. È composta in misura paritetica dai rappresentati degli studenti eletti nel Consiglio di Dipartimento e da un ugual numero di docenti afferenti al Dipartimento stesso, eletti dal Consiglio in modo da assicurare la presenza di docenti afferenti a tutti i CdS (esclusi i Referenti AQ di Dipartimento, i Coordinatori dei CdS, i componenti dei Gruppi AQ dei CdS) - formula pareri sull'attivazione, modifica e soppressione dei CdS - svolge attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica nonché l'attività di servizio agli studenti da parte dei professori e dei ricercatori sulla base delle informazioni contenute nella SUA-CdS e altre fonti disponibili - individua indicatori per la valutazione di tutti questi ambiti - svolge attività divulgativa delle politiche di qualità dell'Ateneo nei confronti degli studenti - redige annualmente una relazione che prende in considerazione il complesso dell'attività formativa del Dipartimento, anche in riferimento agli esiti della rilevazione delle opinioni degli studenti, indicando eventuali problemi specifici ai singoli CdS, da trasmettere poi al Nucleo di Valutazione, al Presidio della Qualità, nonché ai Direttori di Dipartimento e ai Coordinatori dei CdS. Gli studenti eletti nelle commissioni su indicate hanno un ruolo attivo per il buon funzionamento della didattica.

Il Dipartimento si propone, inoltre, di promuovere all'interno dei singoli CdS le azioni necessarie per favorire il raggiungimento del titolo di laurea negli anni previsti dall'ordinamento didattico.
A tal fine è stato attivato, con il supporto del Centro Orientamento e Placement di Ateneo, un progetto che prevede contratti per tutor a supporto di studenti in difficoltà nello studio di alcune materie. Allo scopo sono stati pubblicati Bandi appositi rivolti a studenti iscritti agli ultimi 3 anni del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, ai Corsi di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche e a Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie o ad un corso di dottorato area medica dell'Ateneo.

ANALISI SWOT – Ambito DIDATTICA		
FATTORI INTERNI	**Punti di Forza**	**Punti di Debolezza**
	I risultati dei questionari dimostrano che gli studenti apprezzano la qualità della didattica erogata. Oltre il 90% degli studenti si ritiene soddisfatto o decisamente soddisfatto del rapporto con i docenti. Vi è un continuo e costante aggiornamento dei siti Web dei Corsi di Studio. Nei diversi CCdSS gli studenti ritengono che il carico di studio sia adeguato alla durata del corso. Complessivamente oltre il 92% degli studenti si ritiene soddisfatto dei Corsi di Studio con un *trend* in crescita del numero di studenti decisamente soddisfatti.	Persistono difficoltà, per alcuni CdS, nel ricoprire i requisiti minimi di docenza. La mobilità internazionale risulta limitata. Le strutture didattiche necessitano di ulteriore miglioramento delle aule, sia dal punto di vista delle infrastrutture che dei mezzi audio-visivi.
FATTORI ESTERNI	**Opportunità**	**Minacce**
	Incrementare il tasso di soddisfazione degli studenti migliorando la qualità della didattica. Possibilità di rinnovare le strutture in cui si svolge l'attività didattica aumentando le sale studio e i punti di ristoro per uso degli studenti. Promuovere la mobilità internazionale (Erasmus).	Le carenze di organico possono determinare l'incremento delle docenze a contratto a titolo oneroso. Le numerose cessazioni per quiescenza dei docenti dal 2020 potrebbero rendere difficile la sostenibilità ed il mantenimento dell'attuale offerta didattica per alcuni SSD.

Obiettivi e relativi indicatori

I due obiettivi individuati dal Dipartimento sono pienamente compresi nelle linee strategiche di Ateneo e riguardano il miglioramento dell'offerta formativa attraverso processi di innovazione della didattica e il potenziamento della dimensione e della visibilità internazionale.

In base all'articolo 52 del regolamento didattico di Ateneo, l'Università promuove lo sviluppo di rapporti internazionali, attraverso accordi di collaborazione e convenzioni con altri Atenei e con istituzioni scientifiche e culturali, stipulati dal Rettore, su proposta delle strutture interessate, con delibera del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione. Inoltre, viene assicurata la più ampia pubblicità nelle forme previste dalla normativa vigente.
In base agli accordi di internazionalizzazione di Ateneo, i tirocinanti hanno la possibilità di svolgere il periodo di tirocinio all'estero presso Istituti di Ricerca e Università convenzionate con l'Università degli Studi di Messina. È altresì possibile il riconoscimento di attività di ricerca per la preparazione della tesi registrando in carriera i crediti previsti dal Regolamento didattico per la prova finale come crediti acquisiti in mobilità all'estero.
Attraverso la costituzione di un Osservatorio della didattica il Dipartimento si propone di monitorare l'offerta formativa attraverso la valutazione dei parametri di seguito indicati, presenti nel Piano strategico di Ateneo

- Ridurre il tasso di abbandono al primo anno;
- Incremento del numero di CFU acquisiti nel primo anno di Corso di Studio;
- Incrementare la proporzione di laureati che si ritengono molto soddisfatti del Corso di Studio.

LINEA STRATEGICA DI ATENEO	**LINEA STRATEGICA 1 - MIGLIORARE L'OFFERTA FORMATIVA ATTRAVERSO PROCESSI DI INNOVAZIONE DELLA DIDATTICA**
OBIETTIVO STRATEGICO DI ATENEO	Obiettivo 1.3 - Riallacciare l'offerta formativa alle necessità del territorio e adeguarne la programmazione alle reali esigenze occupazionali, anche attraverso la costituzione di un Osservatorio della didattica
OBIETTIVO DIPARTIMENTALE	Ob. 1.3.1 - Costituire un Osservatorio della didattica al fine di monitorare l'offerta formativa
INDICATORE	Numero di incontri annuali dell'Osservatorio della Didattica
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2021	Valore di Soglia: **1** incontro annuale Valore di Target: **2** incontri annuali Valore di Eccellenza: **>2** incontri annuali
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2022	Valore di Soglia: **1** incontro annuale Valore di Target: **2** incontri annuali Valore di Eccellenza: **>2** incontri annuali
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2023	Valore di Soglia: **1** incontro annuale Valore di Target: **2** incontri annuali Valore di Eccellenza: **>2** incontri annuali

LINEA STRATEGICA DI ATENEO	LINEA STRATEGICA TRASVERSALE 1 – POTENZIARE LA DIMENSIONE E LA VISIBILITA' INTERNAZIONALE
OBIETTIVO STRATEGICO DI ATENEO	Obiettivo T1.3 - Potenziare la mobilità transnazionale di studenti, dottorandi, ricercatori, docenti e personale tecnico-amministrativo
OBIETTIVO DIPARTIMENTALE	Ob. T1.3.3 - Potenziare la mobilità transnazionale di studenti attraverso esperienze di studio e formazione all'estero
INDICATORE	N° di studenti e/o specializzandi e/o dottorandi l'anno in mobilità transazionale
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2021	Valore di Soglia: **1** studente e/o specializzando e/o dottorando Valore di Target: **2** studenti e/o specializzandi e/o dottorandi Valore di Eccellenza: **3** studenti e/o specializzandi e/o dottorandi
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2022	Valore di Soglia: **1** studente e/o specializzando e/o dottorando Valore di Target: **2** studenti e/o specializzandi e/o dottorandi Valore di Eccellenza: **3** studenti e/o specializzandi e/o dottorandi
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2023	Valore di Soglia: **1** studente e/o specializzando e/o dottorando Valore di Target: **2** studenti e/o specializzandi e/o dottorandi Valore di Eccellenza: **3** studenti e/o specializzandi e/o dottorandi

RICERCA: STATO DELL'ARTE, ANALISI SWOT, OBIETTIVI E RELATIVI INDICATORI

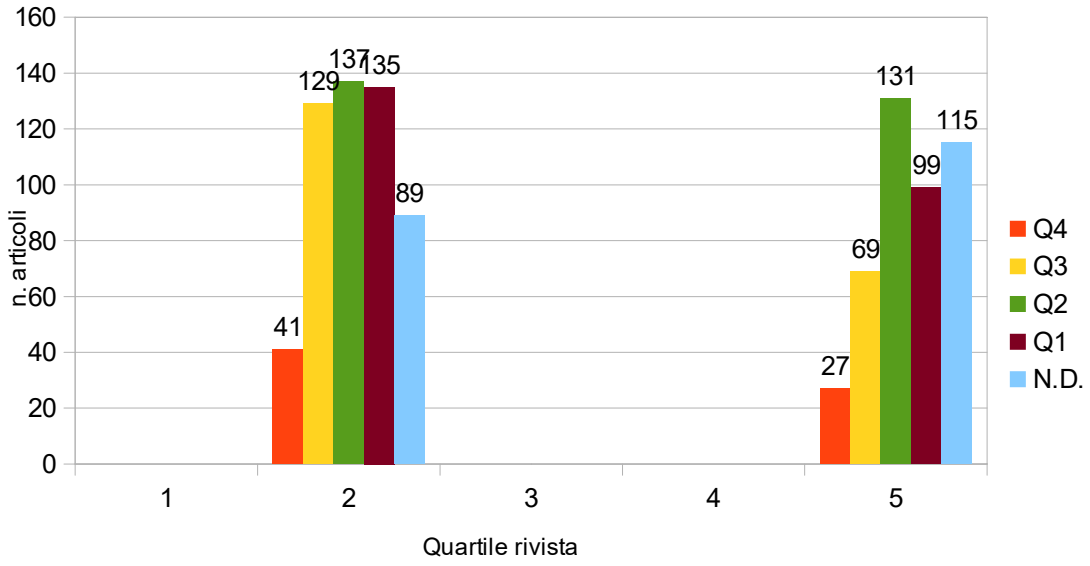
- PRODUZIONE SCIENTIFICA

L'attività di ricerca del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale si svolge in diverse macro-aree nell'ambito delle scienze biomediche e psicologiche, con riconosciute punte di eccellenza a livello internazionale.

Anno 2020: La produzione scientifica relativa all'anno 2020 è per lo più rappresentata da *full papers* ospitati da riviste specialistiche del settore con *peer review* (n. 531), a cui si aggiungono - da quanto emerge dalla consultazione della piattaforma IRIS - abstract in rivista (n. 7), recensioni in rivista (n. 1), abstract in atti di convegno (n. 4), monografie (n. 1), contributi in volume (n. 8), contributi *in extenso* in atti di convegno (n. 1).
I ricercatori a tempo indeterminato risultano tra gli autori di 37 articoli su rivista (circa il 7% degli articoli pubblicati, con una media di 2,3 articoli per autore), i ricercatori a tempo determinato di 120 articoli su rivista (circa il 23% degli articoli pubblicati, con una media di 8 articoli per autore), i professori associati di n. 173 articoli su rivista (33% degli articoli pubblicati, con una media di 5,6 articoli per autore) e i professori ordinari di n. 259 articoli su rivista (49% degli articoli pubblicati, con una media di 11,3 articoli per autore).
La qualità dei prodotti di ricerca relativi all'anno 2020 ed il loro impatto nell'ambito della comunità scientifica di riferimento si collocano in una buona posizione, come è possibile ricavare dal calcolo degli indicatori bibliometrici internazionali.
Dei 531 articoli su rivista, 135 (25,4%) sono stati pubblicati su riviste internazionali con Impact Factor (IF) superiore o uguale al 75° percentile (Q1), 137 (25,8%) su riviste internazionali con IF compreso tra il 50° e il 74° percentile (Q2), 129 (24,3%) su riviste internazionali con IF compreso fra il 25° e il 49° percentile (Q3), 41 (7,7%) su riviste internazionali con IF inferiore al 25° percentile (Q4) e 89 (16,8%) su riviste internazionali in atto senza IF.
Il numero medio di citazioni (Scopus) risulta pari a 8,62.

Anno 2021: La produzione scientifica relativa all'anno 2021 è per lo più rappresentata da *full papers* ospitati da riviste specialistiche del settore con *peer review* (n. 441), a cui si aggiungono - da quanto emerge dalla consultazione della piattaforma IRIS - abstract in rivista (n. 7), recensioni in rivista (n. 2), abstract in atti di convegno (n. 9), contributi in volume (n. 9).
I ricercatori a tempo indeterminato risultano tra gli autori di 38 articoli su rivista (circa l'8% degli articoli pubblicati, con una media di 2,4 articoli per autore), i ricercatori a tempo determinato di 119 articoli su rivista (circa il 23% degli articoli pubblicati, con una media di 7,9 articoli per autore), i professori associati di n. 174 articoli su rivista (41% degli articoli pubblicati, con una media di 5,6 articoli per autore) e i professori ordinari di n. 265 articoli su rivista (51% degli articoli pubblicati, con una media di 11,5 articoli per autore).
La qualità dei prodotti di ricerca relativi all'anno 2021 ed il loro impatto nell'ambito della comunità scientifica di riferimento si collocano in una buona posizione, come è possibile ricavare dal calcolo degli indicatori bibliometrici internazionali.

Dei 441 articoli su rivista, 99 (22,5%) sono stati pubblicati su riviste internazionali con Impact Factor (IF) superiore o uguale al 75° percentile (Q1), 131 (29,7%) su riviste internazionali con IF compreso tra il 50° e il 74° percentile (Q2), 69 (15,6%) su riviste internazionali con IF compreso fra il 25° e il 49° percentile (Q3), 27 (6,1%) su riviste internazionali con IF inferiore al 25° percentile (Q4) e 115 (26,1%) su riviste internazionali in atto senza IF.
Il numero medio di citazioni (Scopus) risulta pari a 1,98.



Punti di miglioramento individuati, eventuali criticità riscontrate e possibili linee di sviluppo: *A confronto con gli anni precedenti, la produzione scientifica è in crescendo nel biennio di riferimento, sia in termini di numero di lavori (anno 2018: 359 articoli su rivista; anno 2019: 414 articoli su rivista; anno 2020: 524 articoli su rivista; anno 2021: 441 articoli su rivista), che della loro qualità, come dimostrato dai diversi lavori pubblicati su riviste con considerevole IF. Bisogna tuttavia evidenziare che l'emergenza epidemiologica da SARS-CoV2 ha generato delle inevitabili criticità in merito alla possibilità di garantire lo sviluppo di collaborazioni internazionali, causando il rallentamento di alcuni studi su tematiche emergenti con un inevitabile negativo impatto sui prodotti della ricerca.*
La percentuale abbastanza alta di co-autori non appartenenti al Dipartimento riflette la presenza di molteplici e consolidate reti di ricerca interdipartimentali ed interuniversitari.
Un aspetto importante da considerare è il grado di internazionalizzazione degli articoli pubblicati nel biennio in esame, con una percentuale di full papers firmati anche da studiosi appartenenti ad Atenei/Enti di ricerca esteri pari all'11,8% (62/524 articoli) nell'anno 2020 e al 13,1% (58/441 articoli) nell'anno 2021.

Il miglioramento della performance complessiva del Dipartimento ha determinato una riduzione del peso percentuale dei docenti totalmente inattivi sul piano scientifico, che in passato è stata fortemente penalizzante per il Dipartimento (anno 2018: 12,9% docenti inattivi; anno 2019: 9,5% docenti inattivi). Gli interventi correttivi utilizzati, in particolare le collaborazioni interdisciplinari e la valutazione periodica, hanno permesso di ridurre al 2,5% il numero di docenti che non hanno pubblicazioni nell'anno 2020. Purtroppo nell'anno 2021 si registra su IRIS il 9,5% di docenti inattivi, verosimilmente perché alcuni docenti non hanno ancora aggiornato la loro pagina personale. Sarà cura del Dipartimento sollecitare e verificare l'inserimento dei nuovi prodotti della ricerca relativi all'anno appena trascorso.

- ATTRAZIONE DI FINANZIAMENTI SU BANDI COMPETITIVI: Il numero dei progetti di ricerca finanziati a seguito di bandi competitivi è in crescita rispetto agli anni precedenti. Nell'anno 2020 risultano attivi 3 Progetti di Ricerca PRIN, 1 Progetto di Ricerca PON, 1 Progetto di Ricerca della Regione Sicilia, 7 Progetti di Ricerca MIUR, 7 Progetti di Ricerca da Altri Enti Pubblici, 30 Progetti di Ricerca da Privati, 1 Progetto di Ricerca "Research and Mobility".
Nell'anno 2021 risultano attivi 4 Progetti di Ricerca PRIN, 7 ProgettI di Ricerca PON, 1 Progetto di Ricerca della Regione Sicilia, 7 Progetti di Ricerca MIUR, 7 Progetti di Ricerca da Altri Enti Pubblici, 33 Progetti di Ricerca da Privati.
Punti di miglioramento individuati, eventuali criticità riscontrate e possibili linee di sviluppo: *I dati sui progetti competitivi sono complessivamente positivi. Il Dipartimento mira tuttavia ad attuare idonee strategie collaborative per massimizzare la capacità di attrarre risorse in bandi competitivi europei, nazionali e regionali.*

- INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE: Nel biennio di riferimento, quattro dottorandi hanno svolto un periodo di studio e ricerca presso le seguenti strutture estere:
- Dipartimento di Scienze Applicate, Università di Monaco di Baviera, per complessivi 180 giorni (anno 2020);
- Centro "Klinikum der Universität München Medizinische Klinik and Poliklinik IV, München", per complessivi 210 giorni (anno 2020);
- Department of Translational Medicine of the Langone Medical Center, University of New York, per complessivi 240 giorni (anno 2020);
- Centre of Endocrinology, William Harvey Research Institute of Londra (UK), per complessivi 180 giorni (anno 2020).
Inoltre, nell'ambito della mobilità internazionale dei docenti, la Prof.ssa Francesca Morgante, Professore di Seconda Fascia di Neurologia (SSD MED/26), ha svolto attività didattica e di ricerca nel ruolo di Reader in Neurology presso la St. George's University of London negli anni accademici 2019/2020 (D.R. Prot. n. 55843 del 11/06/2019) e 2020/2021 (D.R. Prot. n. 38432 del 19/03/2021).

Punti di miglioramento individuati, eventuali criticità riscontrate e possibili linee di sviluppo: *L'emergenza epidemiologica da SARS-CoV2 ha generato delle inevitabili criticità in merito allo sviluppo di collaborazioni internazionali ed ha avuto un impatto altamente negativo anche sulla mobilità in entrata ed in uscita di Visiting Professors e Fellows. Il Dipartimento intende affrontare queste criticità mettendo in atto specifici*

interventi in atto specifici interventi (organizzazione di convegni, conferenze scientifiche, eventualmente anche per via telematica, e Summer School internazionali) finalizzati all'ampliamento delle collaborazioni esistenti ed alla creazione di nuovi accordi strategici con Università di eccellenza italiane e straniere nell'ambito di progetti congiunti di ricerca.

ANALISI SWOT – Ambito RICERCA

	Punti di Forza	Punti di Debolezza
FATTORI INTERNI	Multidisciplinarità delle tematiche di ricerca: i docenti afferenti al DIMED appartengono a diversi settori scientifico-disciplinari che spaziano dalla medicina clinica, alla biologia molecolare e cellulare alla psicologia. La varietà delle discipline scientifiche presenti costituisce un terreno fertile per lo sviluppo di progetti interdisciplinari e traslazionali. L'attività di ricerca integrata del DIMED è testimoniata dalle numerose collaborazioni già in atto tra i docenti proponenti e dalle loro numerose pubblicazioni scientifiche comparse negli ultimi anni su riviste internazionali qualificate. - Collaborazioni con centri di eccellenza internazionali: il DIMED ha dimostrato capacità di sviluppare collaborazioni internazionali in tutti i suoi settori. Numerose sono le collaborazioni con altri centri e laboratori in Europa e nel resto del mondo. - Ottima dotazione di attrezzature e strumenti scientifici: ciò costituisce la base indispensabile per un ulteriore sviluppo della ricerca in campi che sono in rapida crescita. - Aumento della percentuale di successo dei ricercatori coinvolti in progetti competitivi: negli ultimi anni, i docenti afferenti al DIMED hanno ottenuto, in qualità di responsabili, numerosi finanziamenti per progetti di ricerca che hanno avuto l'approvazione e il sostegno di vari Istituzioni ed Enti pubblici e privati (MIUR, Min. Salute, Telethon), a dimostrazione dell'ampiezza e versatilità delle competenze scientifiche. La maggior parte dei finanziamenti è stato erogato da istituzioni nazionali ed estere che approvano progetti di ricerca in base a criteri selettivi e comparativi.	- Presenza di ricercatori con basso indice di produttività scientifica: vi è ancora una minoranza di docenti/ricercatori con produzione scientifica numericamente esigua. Proseguendo un'azione già intrapresa negli ultimi anni si cercherà di attuare un maggiore coinvolgimento di questi docenti nei gruppi di ricerca del D.U. Per quanto riguarda il livello qualitativo della produzione scientifica complessiva del dipartimento, sebbene risulti essere già alto, esso evidenzia un possibile margine di crescita con l'obiettivo di migliorare gli indicatori internazionali riconosciuti dalla comunità scientifica, quali H-index, numero di citazioni e Impact Factor. - Scarsa mobilità estera in uscita dei docenti. - Scarsa mobilità in ingresso di studiosi stranieri (*visiting professor*) a causa del perdurare dell'emergenza epidemiologica da SARS-CoV2.
	Opportunità	**Minacce**
FATTORI ESTERNI	- Consolidati filoni di ricerca su tematiche definite emergenti.	- Scarso investimento nella Ricerca da parte del tessuto imprenditoriale locale.

LINEA STRATEGICA DI ATENEO	LINEA STRATEGICA 2 - ACCRESCERE LA QUALITA' DELLA RICERCA ED IL SUO FINANZIAMENTO
OBIETTIVO STRATEGICO DI ATENEO	Obiettivo 2.5 - Potenziare le sinergie e la interdisciplinarità tra le diverse aree scientifiche
OBIETTIVO DIPARTIMENTALE	Ob. 2.5.5 - Potenziare le sinergie e la interdisciplinarietà tra le diverse aree scientifiche
INDICATORE	Numero di pubblicazioni su riviste internazionali peer reviewed tra ricercatori appartenenti ad aree disciplinari differenti in ambito dipartimentale: percentuale incrementale annuale
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2021	Valore di Soglia: **1% ≤ x <2%**, in cui x è pari all'incremento rispetto all'anno precedente Valore di Target: **2%** incremento rispetto all'anno precedente Valore di Eccellenza: **>2%** incremento rispetto all'anno precedente
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2022	Valore di Soglia: **1% ≤ x <2%**, in cui x è pari all'incremento rispetto all'anno precedente Valore di Target: **2%** di incremento rispetto all'anno precedente Valore di Eccellenza: **>2%** di incremento rispetto all'anno precedente
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2023	Valore di Soglia: **1% ≤ x < 2%**, in cui x è pari all'incremento rispetto all'anno precedente Valore di Target: **2%** di incremento rispetto all'anno precedente Valore di Eccellenza: **>2%** di incremento rispetto all'anno precedente

TERZA MISSIONE: STATO DELL'ARTE, ANALISI SWOT, OBIETTIVI E RELATIVI INDICATORI

Stato dell'arte:

Il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale promuove e sostiene, accanto alle missioni tradizionali di didattica, ricerca ed assistenza per i SSD dell'area medica, il processo di istituzionalizzazione della "Terza missione", con l'intento di valorizzare l'impiego della conoscenza ai fini dello sviluppo sociale, culturale ed economico della società. Da sempre i componenti del Dipartimento (docenti, dottorandi, assegnisti e personale in formazione) hanno portato avanti iniziative di promozione e diffusione della cultura, di orientamento, di educazione permanente, di tutela della salute, oltre a programmi di pubblico interesse. Tali iniziative rappresentano un importante anello di congiunzione tra l'Università e la società, un'occasione significativa di sviluppo e di confronto con il territorio, uno strumento prezioso di divulgazione dei risultati della ricerca scientifica.

Alcune attività (sperimentazione clinica, infrastrutture di ricerca ed educazione continua in medicina) sono svolte nell'ambito delle strutture assistenziali in regime di convenzione (Azienda Ospedaliera Universitaria G. Martino; Centro Clinico Nemo Sud). A questo riguardo, si segnalano diversi trials clinici e terapeutici in tutti i settori afferenti al Dipartimento. Analogamente, i docenti del Dipartimento organizzano numerosi corsi di Educazione Continua in Medicina, mettendo le loro competenze a disposizione di medici, farmacisti, psicologi, biologi, infermieri ed altre figure professionali sanitarie.

Molto vivace è anche l'attività di formazione continua svolta soprattutto tramite Master, Summer School, MOOC (Massive Open Online Courses), Corsi di aggiornamento professionale e Corsi di formazione.

Tra i diversi eventi pubblici organizzati dai componenti del Dipartimento vi sono numerosi convegni relativi a temi di grande attualità ed impatto sociale, oltre a varie giornate di promozione della salute e di prevenzione. Altre iniziative di informazione e divulgazione scientifica per il grande pubblico vengono realizzate tramite pubblicazioni, interviste, gestione di siti web, partecipazioni a trasmissioni televisive, con lo scopo di sensibilizzare i cittadini ad uno stile corretto di vita attraverso una corretta educazione.

Alcune iniziative di Terza Missione sono svolte in stretta collaborazione con l'Ateneo e gli altri dipartimenti; fra queste si segnala la partecipazione agli open days. Numerose sono inoltre le attività di coinvolgimento ed interazione con il mondo della scuola (es. simulazioni, laboratori di orientamento, tirocini e stage per studenti delle scuole secondarie).

E' altresì da segnalare la partecipazione di alcuni docenti del Dipartimento a tavole rotonde per la formulazione di programmi di pubblico interesse (policy-making) e per la definizione di standard e norme nell'ambito della tutela e promozione della salute pubblica.

Infine, l'incremento dell'attività scientifica ha avuto un oggettivo riscontro nell'aver ottenuto numerosi finanziamenti, convenzioni e contributi liberali per lo svolgimento di ricerche, consulenze per conto di terzi e di istituzioni pubbliche e private.

Tutte queste iniziative rappresentano un elemento di grande importanza per la costruzione di un bene pubblico sociale, in cui diversi ambiti culturali collaborano in una visione educativa unitaria, dando possibilità ai cittadini di apprezzare i benefici conseguiti grazie agli investimenti pubblici.

ANALISI SWOT – Ambito TERZA MISSIONE		
FATTORI INTERNI	**Punti di Forza**	**Punti di Debolezza**
	- Numerose iniziative di promozione e diffusione della cultura, di orientamento e divulgazione scientifica, di educazione permanente, di tutela della salute e di ricerca clinica svolte dai docenti nell'interesse e per il bene della collettività.	- Limitato numero di spin-off ed iniziative imprenditoriali basate sul trasferimento di conoscenza e tecnologie.
FATTORI ESTERNI	**Opportunità**	**Minacce**
	- Potenziale coinvolgimento degli stakeholder esterni (Istituzioni locali e Ordini professionali) per la definizione di strategie di outplacement	- Necessità di armonizzare le competenze individuali in un progetto di crescita comune finalizzato allo sviluppo socio-economico del territorio.

LINEA STRATEGICA DI ATENEO	LINEA STRATEGICA 3 - SUPPORTARE LA VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI DELLA RICERCA, LA DIDATTICA APERTA E LE ATTIVITA' DI PUBLIC ENGAGEMENT
OBIETTIVO STRATEGICO DI ATENEO	Obiettivo 3.4 - Promuovere percorsi d'incontro fra l'Ateneo e gli stakeholder esterni (Istituzioni locali, Ordini professionali e organizzazioni del mondo del lavoro) per lo sviluppo concertato di strategie di placement
OBIETTIVO DIPARTIMENTALE	Ob. 3.4.4 - Sostenere percorsi di incontro con gli stakeholder esterni (Istituzioni locali e Ordini professionali) attraverso la programmazione di iniziative finalizzate all'inserimento lavorativo
INDICATORE	Numero iniziative l'anno
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2021	Valore di Soglia: **1** iniziativa annuale Valore di Target: **2** iniziative annuali Valore di Eccellenza: **3** iniziative annuali
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2022	Valore di Soglia: **1** iniziativa annuale Valore di Target: **2** iniziative annuali Valore di Eccellenza: **3** iniziative annuali
VALORE DI SOGLIA, TARGET ED ECCELLENZA PREVISTO Al 31.12.2023	Valore di Soglia: **1** iniziativa annuale Valore di Target: **2** iniziative annuali Valore di Eccellenza: **3** iniziative annuali