



Scheda Descrittiva Sintetica del Dipartimento

SDS 02 al 31/03/2021 (rev01 - 16/04/2021)

Autorizzata da	Prof.ssa G. Campisi
Visionata da AQ Ricerca	Prof. A. Russo (coordinatore) Dott. A. Cortegiani Dott. A. Galvano Prof. F. Pecoraro Prof. G. Pizzo
Elaborata da	Ing. M. Carruba

Sommario

0. Premessa.....	1
1. Introduzione.....	1
2. I Laboratori di Ricerca e servizi	2
3. Le collaborazioni scientifiche e accordi	3
3.1. Per la didattica	3
3.2. Per la ricerca e il trasferimento tecnologico	3
4. L'attività assistenziale e i progetti finalizzati	4
4.1. I progetti in sinergia con il Policlinico finanziati dai programmi PSN e Ricerca finalizzata	4
4.2. Centri di Ricerca Clinica	4
4.3. Le convenzioni con la Regione Sicilia	5
5. I numeri del Di.Chir.On.S. in sintesi	5
5.1. Il personale al 31/03/2021	5
5.2. I progetti di Ricerca	6
5.3. I prodotti della Ricerca	6
5.3.1. SCOPUS	6
5.3.2. IRIS.....	7

0. Premessa

La scheda descrittiva sintetica ha l'obiettivo di fornire le informazioni circa le attività del Dipartimento e dati aggiornati. I dati contenuti nella presente scheda sono tratti da U-Gov e IRIS alla data del 31/03/2021.

1. Introduzione

Il Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche (Di.Chir.On.S.), istituito con D.R. n. 4823 del 12.12.2012, promuove, coordina, verifica e diffonde le attività di Ricerca, nel rispetto dell'autonomia scientifica dei singoli docenti, ricercatori, assegnisti, dottorandi e borsisti che vi afferiscono, e contribuisce alle attività didattiche, in conformità con lo Statuto dell'Università di Palermo e le leggi vigenti.

Alle attività di Ricerca e Didattica si intreccia in modo imprescindibile quella di Assistenza medico-chirurgica ai pazienti, sebbene il Di.Chir.On.S. non rivesta funzioni di DAI (Dipartimento Assistenziale Integrato). La collaborazione sinergica con il Policlinico "P. Giaccone" si attua attraverso il costante coordinamento delle Direzioni, l'afferenza a UOC (Unità Operative Complesse) e ai relativi Dipartimenti Assistenziali del personale docente del Di.Chir.On.S., e attraverso la Scuola di Medicina e Chirurgia.

Gli ambiti di intervento del Dipartimento valorizzano la forte vocazione chirurgica (Chirurgia Generale, Plastica, Vascolare, Toracica, Urologia, Ortopedia), oncologica (Medica e Sperimentale) e odontoiatrica, non tralasciando altre discipline, di pregio e caratterizzanti, quali l'Anestesia e Rianimazione, la Medicina Fisica e Riabilitativa, Otorinolaringoiatria e le Scienze Tecniche Dietetiche Applicate, per un totale di n. 15 SSD (Settore Scientifico Disciplinari) interessati.

Il Dipartimento è dotato di n. 3 Laboratori di Ricerca, specializzati nella Genetica e Oncologia molecolare, Fisiopatologia Cellulare e Molecolare, Medicina Rigenerativa e Chirurgia Plastica. Il personale altamente qualificato e le attrezzature specifiche a disposizione consentono di sviluppare attività di ricerca di eccellenza e di fornire servizi mirati con alto contenuto tecnologico.

Per il triennio 2019-2021, l'attività didattica si sostanzia nella:

- erogazione di CFU (frontali e tutoriali) per corsi di Lauree Triennali, Specialistiche e Magistrali Ciclo Unico della Scuola di Medicina e Chirurgia;
- organizzazione ed erogazione di CFU Corso di Laurea Triennale in Igiene Dentale (studenti attualmente iscritti: 45);
- organizzazione ed erogazione di CFU del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e P.D. (studenti attualmente iscritti: 148);
- erogazione di CFU e organizzazione del Corso di Dottorato Internazionale in Oncologia e Chirurgia Sperimentali (Cicli XXXIII, XXXIV, XXXV e XXXVI; dottorandi attualmente in corso: 26);
- erogazione di CFU (frontali e tutoriali) e organizzazione delle Scuole di Specializzazione di Area Medica;



Scheda Descrittiva Sintetica del Dipartimento

SDS 02 al 31/03/2021 (rev01 - 16/04/2021)	
Autorizzata da	Prof.ssa G. Campisi
Visionata da AQ Ricerca	Prof. A. Russo (coordinatore) Dott. A. Cortegiani Dott. A. Galvano Prof. F. Pecoraro Prof. G. Pizzo
Elaborata da	Ing. M. Carruba

- erogazione didattica e organizzazione di Master di I e II livello (resp. docenti MED/06, MED/18, MED/19, MED/28, MED/41).

2. I Laboratori di Ricerca e servizi

2.1. Genetica e Oncologia Molecolare Clinica e di Target Therapy (responsabile: Prof. A. Russo)

Il laboratorio opera in ambito oncologico sviluppando ricerca e fornendo servizi relativi alla:

- caratterizzazione biomolecolare dei tumori rari ed ereditari solidi (mammella, colon, NET, GIST);
- analisi dei profili di espressione genica e dei miRNA in vitro e/o in campioni tissutali ed ematici;
- analisi della variazione del numero di copie geniche (CNV) nei principali tumori solidi;
- studi di ricerca traslazionale finalizzata a nuove strategie terapeutiche (farmacogenetica);
- biopsia liquida come strumento dinamico per la valutazione della risposta al trattamento e dell'insorgenza di resistenza in pazienti affetti da tumore del polmone non a piccole cellule (NSCLC);
- biopsia liquida per la valutazione della malattia minima residua nei pazienti affetti da carcinoma del colon-retto resecabile;
- analisi molecolare delle patologie oncoematologiche (disordini mieloproliferativi e leucemie mieloidi croniche);
- sperimentazione in vitro su colture cellulari tumorali;
- analisi di funzione dei microRNA in vitro;
- isolamento e allestimento di colture cellulari primarie;
- dosaggio di nuovi possibili biomarcatori nei principali campioni biologici;
- analisi dei geni BRCA1/2 per l'identificazione della sindrome genetica della mammella e dell'ovaio (HBOC, hereditary breast and ovarian cancer);
- analisi dei geni BRCA1/2 nelle pazienti con tumore dell'ovaio avanzato e del peritoneo ai fini del trattamento con farmaci inibitori di PARP;
- analisi di checkpoints immunitari nel sangue periferico di pazienti oncologici.

Il laboratorio si avvale della seguente strumentazione dedicata:

- Next Generation Sequencing platform, Ion S5 (ThermoFisher Scientific);
- QuantStudio 3D (ThermoFisher Scientific);
- Idylla (Biocartis);
- ABI PRISM 3100 Genetic Analyzer, Applied Biosystems (utilizzo: apparecchio per sequenze genetiche);
- ABI PRISM 3130XL Genetic Analyzer, Applied Biosystems (utilizzo: apparecchio per sequenze genetiche e analisi di frammenti di DNA);
- Real-Time 7900HT Sequence detector con software SDS, Applied Biosystems (utilizzo: per analisi di espressione genica in analisi quantitativa e qualitativa per gli SNPs);
- Piattaforma di microarray Affymetrix (utilizzo: per analisi di gene expression);
- Bioanalyzer 2100 Agilent (utilizzo: analisi quantitativa e qualitativa di acidi nucleici e proteine, gel).

2.2. Fisiopatologia Cellulare e Molecolare (responsabile: Prof. G. Stassi)

Le principali attività scientifiche del laboratorio sono:

- purificazione, propagazione di cellule staminali provenienti da differenti tipi di tumore come: Colon, Mammella Tiroide, Ovaio, Prostata, Polmone e Glioblastoma;
- identificazione delle caratteristiche fenotipiche e molecolari delle cellule staminali tumorali;
- analisi molecolari tumore-specifiche di molecole aventi un ruolo chiave nel processo di tumorigenesi e metastagenesi;
- comprensione dei meccanismi che controllano la formazione e progressione dei tumori, la chemioresistenza e la formazione di metastasi;
- studio dei meccanismi di resistenza alle comuni terapie antitumorali delle cellule staminali tumorali;
- sviluppo di una nuova piattaforma tecnologica per il trattamento non invasivo di patologie oncologiche basata sull'uso di ultrasuoni focalizzati;
- sviluppo di nuove strategie terapeutiche antitumorali basate su indagini di genomica e proteomica funzionale delle cellule staminali tumorali: identificazione di farmaci efficaci che hanno come bersaglio le cellule staminali tumorali;
- sviluppo di modelli sperimentali di xenotrapianto di cellule staminali tumorali per la sperimentazione di nuovi farmaci su tumori di derivazione umana;
- studio delle implicazioni terapeutiche delle cellule staminali tumorali da tessuto adiposo per la rigenerazione di tessuto osseo, cartilagineo e muscolare.



Scheda Descrittiva Sintetica del Dipartimento

SDS 02 al 31/03/2021 (rev01 - 16/04/2021)

Autorizzata da	Prof.ssa G. Campisi
Visionata da AQ Ricerca	Prof. A. Russo (coordinatore) Dott. A. Cortegiani Dott. A. Galvano Prof. F. Pecoraro Prof. G. Pizzo
Elaborata da	Ing. M. Carruba

3

2.3. Laboratorio di Biologia e Medicina Rigenerativa - Chirurgia Plastica - Bioplast (responsabile: Prof.ssa A. Cordova)

L'attività scientifica del laboratorio si focalizza principalmente su:

- studio di una nuova popolazione di sferoidi di cellule staminali adipose (SASCs), caratterizzazione molecolare: analisi genomica e proteomica;
- studio del ruolo immunomodulatorio di sferoidi di cellule staminali adipose nei trapianti compositi vascolarizzati: induzione della tolleranza immunologica e monitoraggio in vivo;
- analisi e confronto tra le diverse sedi anatomiche di prelievo e tecniche di estrazione di cellule staminali da tessuto adiposo;
- isolamento di cellule staminali tumorali epiteliali allo scopo di testare nuove terapie antitumorali in vitro;
- sviluppo di nuove tecnologie molecolari mediante l'utilizzo di ultrasuoni focalizzati;
- isolamento e allestimento di colture cellulari primarie.

La ricerca è condotta grazie all'ausilio di strumentazione dedicata, tra cui:

- Isolatore di Classe III Utilizzo: manipolazione e allestimento di colture cellulari;
- ChemiDoc Imaging System, Utilizzo: sistema per analisi d'immagine scientifico dotato di computer interno, software Image Lab Touch e con tecnologia StainFree;
- Leica DM IL LED Fluo con fotocamera;
- Direct-Q® 3 UV Kit IT. Utilizzo: apparecchiatura modulare per la produzione di acqua pura ed ultrapura;
- Qubit™ 4 Fluorometer Utilizzo: per l'analisi quantitativa di DNA, RNA e proteine.

3. Le collaborazioni scientifiche e accordi

3.1. Per la didattica

Il Dipartimento ha stretto accordi per la circolazione e lo scambio delle risorse umane (staff e studenti) al fine di stimolare il trasferimento tecnologico e la collaborazione scientifica con organismi ed Università straniere. In particolare, attualmente sono attivi per i dottorati gli accordi di collaborazione con:

Università/Organismo	Paese	Data di inizio	Durata
Department of Oncology at Antwerp University Hospital	Belgio	08/03/2018	3 anni
Faculty of Medicine, KU Leuven	Belgio	11/03/2020	3 anni
Faculty of Dental Surgery of the University of Malta	Malta	26/03/2018	3 anni
Institute for bioengineering of Catalonia (IBEC)	Spagna	16/01/2020	3 anni
Institute for Cancer Research and Molecular Medicine, Temple University	USA	08/03/2018	3 anni

Inoltre, sono stati attivati accordi finalizzati al programma Erasmus, che permettono agli studenti del **CdLM in Odontoiatria e Protesi Dentaria** e del **CdL in Igiene dentale** di effettuare lunghi periodi di studio presso l'Università di Malta per gli a.a. 2019-20:

- iscritti al CLMOPD: 5 mesi - n. 2 studenti outgoing e n.2 studenti maltesi incoming;
- iscritti al CL in Igiene dentale: 5 mesi - n. 2 studenti outgoing e n.2 studenti maltesi incoming.

3.2. Per la ricerca e il trasferimento tecnologico

Dal 2004 l'Università di Palermo aderisce ai seguenti consorzi con prevalente finalità di trasferimento tecnologico:

a) Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bio-Oncologia

Lo scopo istituzionale del CINBO è lo svolgimento di ricerca e formazione nel settore dell'oncologia applicata alla prevenzione, diagnosi e terapia dei tumori umani.

b) Consorzio Interuniversitario per i Trapianti d'Organo

 <p>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO</p> <p>Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche Direttore: Prof.ssa Giuseppina Campisi</p>	<p>Scheda Descrittiva Sintetica del Dipartimento</p>	SDS 02 al 31/03/2021 (rev01 - 16/04/2021)	
		Autorizzata da	Prof.ssa G. Campisi
		Visionata da AQ Ricerca	Prof. A. Russo (coordinatore) Dott. A. Cortegiani Dott. A. Galvano Prof. F. Pecoraro Prof. G. Pizzo
		Elaborata da	Ing. M. Carruba

Lo scopo istituzionale del consorzio è di formare un gruppo di lavoro capace di sviluppare ed estendere le ricerche sui trapianti d'organo, anche con l'intento di coinvolgere e formare giovani medici neolaureati nella difficile disciplina chirurgica.

4. L'attività assistenziale e i progetti finalizzati

L'attività assistenziale è attuata in sinergia con il Policlinico "P. Giaccone" e si sostanzia nell'afferenza a UOC (Unità Operative Complesse) e ai relativi Dipartimenti Assistenziali da parte del personale docente del Di.Chir.On.S.

Inoltre, la stretta collaborazione con il Policlinico si estende ad azioni di miglioramento del Servizio Sanitario Nazionale-SSN e ad ambiti di Ricerca attraverso l'implementazione di progetti mirati, finanziati dal Ministero della Salute con programmi dedicati.

4.1. I progetti in sinergia con il Policlinico finanziati dai programmi PSN e Ricerca finalizzata

La sperimentazione e il trasferimento dell'innovazione medica è una delle priorità del Dipartimento, insieme allo studio dei bisogni assistenziali delle fasce sociali più deboli e allo sviluppo ed applicazione di metodi e tecniche che consentano di migliorare i servizi di informazione e vicinanza ai pazienti e cittadini.

Attraverso i progetti finanziati dal **Piano Sanitario Nazionale – PSN**, che indica tra i suoi obiettivi di potenziare i sistemi integrati di reti sia a livello nazionale o sovraregionale (malattie rare, trapianti, etc...) sia a livello interistituzionale (integrazione sociosanitaria) sia tra i diversi livelli di assistenza (prevenzione, cure primarie, etc...) e di promuovere l'innovazione e la ricerca, o dal **Programma Ricerca Finalizzata**, fortemente orientato a risultati direttamente trasferibili al SSN (cd. Ricerca traslazionale) in area biomedica e clinico assistenziale, il Dipartimento persegue l'obiettivo di fornire un servizio sanitario focalizzato sulla centralità della persona ed i bisogni di salute dei cittadini.

Tra i progetti attuati che coinvolgono il Dipartimento, si annoverano:

Programma	Linea di finanziamento /Azione	Titolo	Responsabile Scientifico
PSN 2017		Spasticità e chirurgia funzionale dell'arto superiore nei pazienti colpiti da stroke cerebrale	Prof.ssa Adriana Cordova
	Azione 6.25	Implementazione e digitazione della retetumori rari ed ereditari nella Regione Siciliana	Prof. Antonio Russo
	Azione 6.26	Strumenti di supporto alla sfera psicologica e fisica del paziente oncologico	Prof. Antonio Russo
PSN 2016	Azione 2.32	Umanizzazione dell'assistenza specialistica odontostomatologica per il paziente fragile	Prof.ssa Giuseppina Campisi
		Tutela Umanitaria dei soggetti Transessuali e Trans gender in Ambito Ospedaliero	Prof.ssa Adriana Cordova
	Linea progettuale 6. Reti oncologiche/ Azione 6.13	Rete tumori rari ed eredo familiari Sicilia	Prof. Antonio Russo
	Linea progettuale 6. Reti oncologiche/ Azione 6.19	Ospedale a domicilio-Sviluppo Re.OS	Prof. Antonio Russo
PSN 2013	Linea progettuale 5.2	Telemedicina in odontostomatologia	Prof.ssa Giuseppina Campisi
	Azione 9.1	Attivare procedure di tra Presidi e Centri Interregionali Coordinamento	Prof. Antonio Russo
Ricerca finalizzata	Giovani Ricercatori	Role of Human Spheroids from Adipose-derived Stem Cells (SASCs) in hind-limb vascular (GR-2016-02364931)	Dott.ssa Francesca Toia

4.2. Centri di Ricerca Clinica

Dalla collaborazione con il Policlinico "P. Giaccone" è scaturita l'attivazione di due Centri di Ricerca Clinica, che operano a supporto di specifici servizi:

a) PROMaF-Prevenzione e Ricerca sull'Osteonecrosi delle ossa Mascellari da Farmaci

Ha l'obiettivo di fornire indicazioni utili per il management preventivo, diagnostico e terapeutico dei pazienti con ONJ o a rischio di tale complicanza, di ottimizzare i percorsi assistenziali e la qualità dei servizi erogati (patrocinato dall'Assessorato alla Sanità -Regione Sicilia- Prot. n. 2779 del 12/04/2007).

b) GOTeC-Gruppo Oncologico testa collo



Scheda Descrittiva Sintetica del Dipartimento

SDS 02 al 31/03/2021 (rev01 - 16/04/2021)

Autorizzata da	Prof.ssa G. Campisi
Visionata da AQ Ricerca	Prof. A. Russo (coordinatore) Dott. A. Cortegiani Dott. A. Galvano Prof. F. Pecoraro Prof. G. Pizzo
Elaborata da	Ing. M. Carruba

È composto da professionisti di vari reparti, che integrando competenze specifiche e complementari, consente di ottimizzare il percorso diagnostico-terapeutico; il gruppo organizza il Journal Club e sedute consultive sui casi gestiti in maniera interdisciplinare.

4.3. Le convenzioni con la Regione Sicilia

L'UOC di Oncologia Medica del Di.Chir.On.S fa parte della Rete Regionale per le Malattie Rare attraverso il:

a) Centro di Riferimento Regionale per la Prevenzione, la Diagnosi e la Cura dei Tumori Rari e dei Tumori Solidi Eredo Familiari dell'adulto

riconosciuto con Decreto Assessore per la Salute del 2013-03-28 per l'integrazione dei Centri di afferenza alla Rete Regionale per le Malattie Rare (GURS del 19-04-2013), offre servizi attraverso il Laboratorio di terapie a bersaglio molecolare e l'Ambulatorio di Neoplasie rare (Sarcomi, GIST, NET).

b) Centro di Genetica Medica Oncologica con funzioni di Spoke

attivato con Decreto Assessore per la Salute del 21-04-2016 per l'individuazione della Rete della genetica medica ([GURS del 06-05-2016](#)), ha l'obiettivo di assicurare, su tutto il territorio regionale, sia l'adozione di percorsi diagnostici (PDTA) di qualità e appropriati, sia la corretta informazione a pazienti e familiari in ogni momento del percorso di consulenza genetica, nonché l'equità delle condizioni di accesso e di fruizione dei servizi.

5. I numeri del Di.Chir.On.S. in sintesi¹

5.1. Il personale al 31/03/2021

Lo staff del Dipartimento si compone di n. 73 unità di personale docente e ricercatore e di n. 8 unità di personale TAB.

La distribuzione del personale docente e ricercatore per SSD è visibile nella tabella seguente:

	settore SSD	qualifica				Totale
		Professori Associati	Professori Ordinari	Ricercatori L. 240/10 - t.det.	Ricercatori Universitari	
1)	Settore BIO/16 - Anatomia Umana	0	0	0	1	1
2)	Settore MED/06 - Oncologia Medica	1	1	1	3	6
3)	Settore MED/18 - Chirurgia Generale	10	5	2	6	23
4)	Settore MED/19 - Chirurgia Plastica	1	1	0	2	4
5)	Settore MED/21 - Chirurgia Toracica	1	0	0	0	1
6)	Settore MED/22 - Chirurgia Vascolare	1	1	0	0	2
7)	Settore MED/24 - Urologia	1	1	0	2	4
8)	Settore MED/28 - Malattie Odontostomatologiche	4	4	2	5	15
9)	Settore MED/29 - Chirurgia Maxillofacciale	0	0	0	1	1
10)	Settore MED/31 - Otorinolaringoiatria	0	0	0	1	1
11)	Settore MED/33 - Malattie Apparato Locomotore	1	1	0	0	2
12)	Settore MED/34 - Medicina Fisica E Riabilitativa	0	1	1	0	2
13)	Settore MED/41 - Anestesiologia	2	1	1	1	5
14)	Settore MED/46 - Scienze Tecniche Di Medicina Di Laboratorio	0	1	3	0	4
15)	Settore MED/49 - Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	1	0	0	1	2
	Totale	23	17	10	23	73

Inoltre, risultano in corso:

- n. 26 borse di dottorato riferibili ai cicli di dottorato dal XXXIII al XXXVI;
- n. 1 assegno di ricerca;
- n. 4 collaborazioni professionali.

¹ I dati contenuti nella presente scheda sono tratti da U-Gov alla data del 15/02/2021 e da IRIS al 31/03/2021.



Scheda Descrittiva Sintetica del Dipartimento

SDS 02 al 31/03/2021 (rev01 - 16/04/2021)

Autorizzata da	Prof.ssa G. Campisi
Visionata da AQ Ricerca	Prof. A. Russo (coordinatore) Dott. A. Cortegiani Dott. A. Galvano Prof. F. Pecoraro Prof. G. Pizzo
Elaborata da	Ing. M. Carruba

5.2. I progetti di Ricerca

Nel periodo 2015-2021 il Dipartimento ha sottomesso la candidatura di n. 24 progetti per il finanziamento a valere sui programmi PRIN, FISR, POFESR Sicilia 2014-20 Azione 1.1.5 o di fondazioni, di cui n. 10 hanno ottenuto il finanziamento per un totale di budget pari a € 2.033.515,19.

Dei progetti finanziati, alla data della presente scheda, n. 7 sono in corso di attuazione e n. 3 progetti risultano conclusi (si tratta dei progetti finanziati dal PRIN 2015 e da altri fondi).

6

	N. progetti per anno di presentazione						Totale 2015-2021
	2021	2020	2019	2018	2017	2015	
Presentati	12	1	2	1	7	3	26
Scouting Finanziamento	12	1	0	0	2	0	15
Operativo	0	0	2	1	3	1	7
Concluso	0	0	0	0	1	2	3
<i>Non finanziato</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>
Totale	12	1	2	1	7	3	26

Progetti per SSD

SSD del RS	N. progetti in corso	Budget approvato per programma					Totale progetti in corso €
		POFESR Sicilia 2014 -20 – Azione 1.1.5	Prin 2017	Finanziamenti europei e internazionali da fondazioni	PON RI 2014-2020	Altri Nazionali R&S per la sanità	
Settore MED/28 - Malattie Odontostomatologiche	1	80.427,26	-	-	-	-	80.428,26
Settore MED/46 - Scienze Tecniche Di Medicina Di Laboratorio	5	1.094.284,01	345.886,00	-	(*)	80.554,56	1.520.729,57
Settore MED/49 - Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	1	-	-	17.731,80	-	-	17.732,80
Totale	7	1.174.711,27	345.886,00	17.731,80			80.428,26

(*) Il Dipartimento è coinvolto nel progetto PROGEMA, coordinato dal Dipartimento STEBICEF e finanziato dal PON RI 2014/2020 - Decreto Direttoriale 13 luglio 2017, n. 1735, ma senza attribuzione di budget.

SSD del RS	N. progetti conclusi entro il 31/12/2020	Budget approvato		Totale conclusi €
		Prin 2015	Inter-nazioni e Comunitari - ALTRI	
Settore MED/46 - Scienze Tecniche Di Medicina Di Laboratorio	1	-	88.839,28	88.840,28
Settore MED/18 - Chirurgia Generale	2	325.782,28	-	325.784,28
Totale	3	325.782,28	88.839,28	414.624,56

5.3. I prodotti della Ricerca

Il Dipartimento è impegnato in una intensa attività di produzione scientifica in tutti gli SSD di interesse del Dipartimento.

5.3.1. SCOPUS

Dalla ricognizione effettuata il 20/01/2021, nel database Scopus risultano registrati 246 prodotti per l'anno 2020, così distribuiti:

Article	Review	Erratum	Note	Letter	Data Paper	Editorial	Conference Paper	Short Survey	Book Chapter	Book	Totale
177	33	3	3	16	0	6	0	0	7	1	246



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Dipartimento di Discipline Chirurgiche,
Oncologiche e Stomatologiche
Direttore: Prof.ssa Giuseppina Campisi

Scheda Descrittiva Sintetica del Dipartimento

SDS 02 al 31/03/2021 (rev01 - 16/04/2021)

Autorizzata da	Prof.ssa G. Campisi
Visionata da AQ Ricerca	Prof. A. Russo (coordinatore)
	Dott. A. Cortegiani
	Dott. A. Galvano
	Prof. F. Pecoraro
	Prof. G. Pizzo
Elaborata da	Ing. M. Carruba

5.3.2. IRIS

Anno 2020

L'analisi è stata effettuata su n. 244 prodotti (1.01 Articolo in rivista) che sono risultati pubblicati/ahead of print entro il 31/12/2020, estratti da n. 261 prodotti con anno di pubblicazione 2020 e 2021, presenti su IRIS alla data del 15/03/2021.

In particolare, n. 211 prodotti sono risultati presentati (Submitter) da personale afferente al Dipartimento DICHIRONS.

Anno Pubblicazione presente su IRIS	Totale prodotti analizzati	Totale prodotti con data di pubblicazione/ ahead of print <31/12/2020	Totale Submitter Dichirons	Totale Submitter Altri Dip
2020	235	235	202	33
2021	26	9	9	0
Totale	261	244	211	33
			244	

La tabella seguente riporta la distribuzione di n. 233 articoli che risultano avere completato l'iter di validazione su IRIS (Status di validazione su IRIS UNIPA: validato).

Anno di pubblicazione	Totale prodotti con data di pubblicazione/ ahead of print <31/12/2020	Submitter Dichirons		Submitter da altri Dipartimenti	
		Validato (pubblicato)	Validazione (step 1)	Validato (pubblicato)	Validazione (step 1)
2020	235	192	10	32	1
2021	9	9	0	0	0
Totale	244	201	10	32	1
Totale Validato (pubblicato)		233			

Di seguito si riporta la tabella di riepilogo, per semestre e SSD, dei prodotti 2020 validati su IRIS:

autore: Settore SSD	I SEM 2020	II SEM 2020	Totale
Settore BIO/16 - Anatomia Umana	0	0	0
Settore MED/06 - Oncologia Medica	17	15	32
Settore MED/18 - Chirurgia Generale	22	33	55
Settore MED/19 - Chirurgia Plastica	0	8	8
Settore MED/21 - Chirurgia Toracica	1	0	1
Settore MED/22 - Chirurgia Vascolare	7	5	12
Settore MED/24 - Urologia	10	4	14
Settore MED/28 - Malattie Odontostomatologiche	9	15	24
Settore MED/29 - Chirurgia Maxillofacciale	0	0	0
Settore MED/31 - Otorinolaringoiatria	0	0	0
Settore MED/33 - Malattie Apparato Locomotore	4	5	9
Settore MED/34 - Medicina Fisica E Riabilitativa	2	3	5
Settore MED/41 - Anestesiologia	21	19	40
Settore MED/46 - Scienze Tecniche Di Medicina Di Laboratorio	1	2	3
Settore MED/49 - Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	1	1	2
N.D.	11	17	28
TOTALE prodotti	106	127	233

Periodo 2015-2020

La distribuzione per anno dei prodotti presenti su IRIS al 15/02/2021 è riportata nella seguente tabella:

Anno	2015	2016	2017	2018	2019	Totale
Prodotti caricati su IRIS	285	264	256	241	275	1321
Validato (pubblicato)	282	264	254	234	267	1301
Validazione (step 1)	0	0	2	6	8	16
Validazione (step 2)	3	0	0	1	0	4

Status di pubblicazione	2015	2016	2017	2018	2019	Totale
<i>Pubblicato</i>	207	218	215	219	272	1131
<i>In stampa</i>	1	0	0	0	0	1
<i>Ahead of print (pubblicazione in anteprima)</i>	0	0	0	0	3	3
<i>Non definito</i>	77	46	41	22	0	186



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Dipartimento di Discipline Chirurgiche,
Oncologiche e Stomatologiche
Direttore: Prof.ssa Giuseppina Campisi

Scheda Descrittiva Sintetica del Dipartimento

SDS 02 al 31/03/2021 (rev01 - 16/04/2021)

Autorizzata da Prof.ssa G. Campisi

Visionata da
AQ Ricerca Prof. A. Russo (coordinatore)
Dott. A. Cortegiani
Dott. A. Galvano
Prof. F. Pecoraro
Prof. G. Pizzo

Elaborata da Ing. M. Carruba

	Anno	2015	2016	2017	2018	2019	Totale	
1.01 Articolo in rivista		181	186	185	183	196	931	
Status di pubblicazione	<i>Pubblicato</i>	180	186	185	183	193	927	931
	<i>In stampa</i>	1	0	0	0	0	1	
	<i>Ahead of print (pubblicazione in anteprima)</i>	0	0	0	0	3	3	
	<i>Non definito</i>	0	0	0	0	0	0	
	<i>Q1</i>	61	67	69	81	93	371	
scopus: Percentili pubblicazione - miglior quartile	<i>Q2</i>	52	58	55	59	52	276	931
	<i>Q3</i>	32	34	41	28	39	174	
	<i>Q4</i>	20	15	13	9	6	63	
	<i>0</i>	16	12	7	6	6	47	
	<i>Rilevanza internazionale</i>	170	170	177	179	188	884	
<i>Rilevanza nazionale</i>	11	16	8	4	8	47		
Rilevanza nazionale/internazionale								



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Dipartimento di Discipline Chirurgiche,
Oncologiche e Stomatologiche
Direttore: Prof.ssa Giuseppina Campisi

Scheda Descrittiva Sintetica del Dipartimento

SDS 02 al 31/03/2021 (rev01 - 16/04/2021)

Autorizzata da Prof.ssa G. Campisi

Visionata da
AQ Ricerca Prof. A. Russo (coordinatore)
Dott. A. Cortegiani
Dott. A. Galvano
Prof. F. Pecoraro
Prof. G. Pizzo

Elaborata da Ing. M. Carruba

Allegato 1 – elenco progetti

Progetti in corso

Programma di finanziamento	Identificativo IRIS	Acronimo	Titolo	Stato verificato	Responsabile Scientifico (Resp.S.)/ referente scientifico (Ref.S) del Dipartimento	SSD del Resp.S./ Ref.S	Budget di progetto per il Dipartimento €
1) Finanziamenti europei e internazionali da fondazioni	PRJ-0289	Laurus 2	Role of extreme diets in cancer incidence and progression	Operativo	MIRISOLA, Mario Giuseppe (Resp.S.)	Settore MED/49 - Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	17.731,80
2) Prin 2017	PRJ-0266	PRIN 2017	Adiponcosis: paving the road between obesity and cancer	Operativo	STASSI, Giorgio (Resp.S.)	Settore MED/46 - Scienze Tecniche Di Medicina Di Laboratorio	345.886,00
3) POFESR Sicilia 2014 - 20 – Azione 1.1.5	PRJ-0377	BioActiFix	Sviluppo ed Ingegnerizzazione di un Dispositivo Medico per Fissazione Interna con proprietà BioAttive	Operativo	Stassi, Giorgio (Ref.S)	Settore MED/46 - Scienze Tecniche Di Medicina Di Laboratorio	411.914,01
4) POFESR Sicilia 2014 - 20 – Azione 1.1.5	2017-NAZ-0190	ONGOING	Omic per l'oncologia innovativa, Ente Capo Fila University of Pittsburgh Medical Center Italy S.R.L. (UPMCI)	Operativo	STASSI, Giorgio (Resp.S.)	Settore MED/46 - Scienze Tecniche Di Medicina Di Laboratorio	682.370,00
5) POFESR Sicilia 2014 - 20 – Azione 1.1.5	2017-NAZ-0116	3DLab-Sicilia (use case SIMAM)	Azione 1.1.5 “Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala”	Operativo	Scardina, Giuseppe Alessandro (Ref.S)	Settore MED/28 - Malattie Odontostomatologiche	80.427,26
6) PON RI 2014/2020 - Decreto Direttoriale 13 luglio 2017, n. 1735	PRJ-0035	PROGEMA	PROcessi Green per l'Estrazione di principi attivi e la depurazione di MATrici di scarto e non	Operativo	Stassi, Giorgio (Ref.S)	Settore MED/46 - Scienze Tecniche Di Medicina Di Laboratorio	-
7) Nazionali	2015-NAZ-0013		Hypoxia, Inflammation and redox status as determinants of malignant progression of cancer stem cells - RF-2011-02349126	Operativo	STASSI, Giorgio (Resp.S.)	Settore MED/46 - Scienze Tecniche Di Medicina Di Laboratorio	80.554,56

Progetti conclusi al 31/12/2020

Tipologia	Identificativo IRIS	Titolo	Stato verificato	Responsabile Scientifico (Resp.S.)/ referente scientifico (Ref.S) del Dipartimento	SSD del Resp.S./ Ref.S	Budget di progetto per il Dipartimento €
1) PRIN 2015	2015-NAZ-0088	Chirurgia rigenerativa nei difetti della parete addominale e nel deficit congenito o acquisito delle vie escrettrici urinarie, biliari e dei vasi sanguigni: modellamento e crescita cellulare su scaffold planare e su scaffold tubulare. Studio sperimentale	Concluso	GULOTTA, Gaspare (Resp.S.)	Settore MED/18 - Chirurgia Generale	12.162,00
2) PRIN 2015	2015-NAZ-0077	Chirurgia rigenerativa nei difetti della parete addominale e nel deficit congenito o acquisito delle vie escrettrici urinarie, biliari e dei vasi sanguigni: modellamento e crescita cellulare su scaffold planare e su scaffold tubulare. studio sperimentale in vivo su modello suino.	Concluso	LO MONTE, Attilio Ignazio (Resp.S.)	Settore MED/18 - Chirurgia Generale	313.620,28
3) Internazionali e Comunitari - ALTRI	2017-PICO-0006	Competitive research grant 5 (KAUST)	Concluso	STASSI, Giorgio (Resp.S.)	Settore MED/46 - Scienze Tecniche Di Medicina Di Laboratorio	88.839,28