



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata

# Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico In Medicina e Chirurgia, Indirizzo Tecnologico (MEDIT)

<https://www.unipa.it/scuole/dimedicinaechirurgia/medit/index.html>

# La Medicina di domani

«la medicina sfrutterà tecniche avanzate per la predizione e la prevenzione»

«la genomica potrà portare a una medicina sempre più personalizzata»

«la medicina personalizzata farà largo utilizzo delle -omiche, dei Big Data e dell'Intelligenza Artificiale»

«l'assistenza sanitaria utilizzerà sempre più tecniche per il monitoraggio a distanza»

«si svilupperà la medicina rigenerativa e la robotica per la salute»

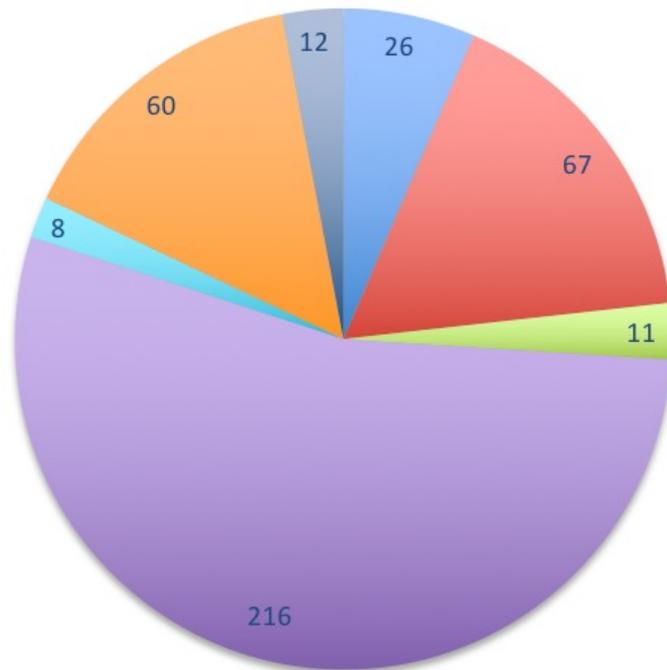


# MedIT

- Corso di studi della durata di **6 anni**
- Il corso presenta la caratteristica di arricchire la professionalità del **medico chirurgo** con **competenze tecnologiche e metodologiche** specifiche nell'ambito dell'**ingegneria informatica e biomedica**; avrà, dunque, un marcato orientamento tecnologico
- Piano di studi di **360 CFU** caratterizzato dall'integrazione tra:
  - ✓ Scienze di base
  - ✓ Scienze mediche
  - ✓ Scienze umane
  - ✓ Tecnologie dell'Informazione
  - ✓ Strumentazione biomedica

# Nuova Figura del Medico-Chirurgo

MEDIT: Distribuzione CFU



■ MAT+FIS ■ ING ■ Altro ■ BIO+MED ■ ADO ■ PRO ■ Tesi

Università degli Studi di  
Palermo: CdS in Medicina e  
Chirurgia ad Indirizzo  
Tecnologico (MedIT)

Doppio Titolo: Medicina e  
Chirurgia, Laurea triennale  
in Ingegneria Biomedica

# Del percorso formativo fanno parte integrante:

- Il **tirocinio professionalizzante/abilitante** svolto presso numerose strutture sanitarie ed ospedaliere che insistono sul territorio (ASP, Ordine dei Medici, Presidi Ospedalieri, etc.)
- Le **attività didattiche opzionali (ADO)**, che consentono l'integrazione della formazione attraverso lo studio di discipline relative ad altri ambiti (sia medici che scientifico-ingegneristici) e l'acquisizione di conoscenze e competenze di contesto utili per la formazione post laurea e per l'inserimento nel mondo del lavoro.
- **40 CFU** aggiuntivi per il conseguimento della Laurea triennale in **Ingegneria Biomedica**.

# Sbocchi lavorativi

- ✓ Strutture sanitarie e ospedaliere del SSN.
- ✓ Università e centri di ricerca.
- ✓ Enti di gestione dei servizi sanitari.
- ✓ Organizzazioni sanitarie nazionali.
- ✓ Aziende del settore farmaceutico e biomedicale.
- ✓ Medicina territoriale e dei servizi.
- ✓ Scuole di specializzazione di area sanitaria.
- ✓ Medicina militare.

# MedIT

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
21795 - BIOLOGIA, EMBRIOLOGIA ED ISTOLOGIA C.I.	10	Ann.	V		
- <i>BIOLOGIA</i>	5	<i>Ann.</i>		<i>BIO/13</i>	<i>A</i>
- <i>EMBRIOLOGIA E ISTOLOGIA</i>	5	<i>Ann.</i>		<i>BIO/17</i>	<i>A</i>
21794 - CHIMICA GENERALE ED ORGANICA C.I.	6	1	V		
- <i>CHIMICA GENERALE</i>	3	<i>1</i>		<i>CHIM/07</i>	<i>C</i>
- <i>CHIMICA ORGANICA</i>	3	<i>1</i>		<i>BIO/10</i>	<i>A</i>
03295 - FISICA I	6	1	V	FIS/07	A
04900 - MATEMATICA I	6	1	V	MAT/05	C
18030 - GENETICA E MICROBIOLOGIA C.I.	8	2	V		
- <i>GENETICA</i>	4	<i>2</i>		<i>BIO/13</i>	<i>A</i>
- <i>MICROBIOLOGIA GENERALE</i>	4	<i>2</i>		<i>MED/07</i>	<i>B</i>
21797 - INFORMATICA, BIOINFORMATICA E INGLESE TECNICO SCIENTIFICO C.I.	11	2	V		
- <i>INFORMATICA E BIOINFORMATICA</i>	6	<i>2</i>		<i>ING-INF/05</i>	<i>A</i>
- <i>INGLESE TECNICO SCIENTIFICO</i>	5	<i>2</i>		<i>L-LIN/12</i>	<i>B</i>
Insegnamenti di gruppo ADO	8				D
 Insegnamenti integrativi Ingegneria Biomedica	40				D

# MedIT

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
17708 - ANATOMIA UMANA I	7	1	V	BIO/16	A
01542 - BIOCHIMICA	10	Ann.	V	BIO/10	A
07811 - FISICA II	8	1	V	FIS/01	C
21799 - MATEMATICA II C.I.	6	1	V		
- ANALISI MATEMATICA	3	1		MAT/05	C
- GEOMETRIA	3	1		MAT/03	C
89305 - ANATOMIA UMANA II	7	2	V	BIO/16	B
21835 - BIOFISICA, SEGNALI BIOELETTRICI E DISPOSITIVI BIOMEDICALI C.I.	14	2	V		
- BIOFISICA E FISILOGIA CELLULARE	3	2		BIO/09	A
- DISPOSITIVI BIOMEDICALI	5	2		ING-IND/ 34	A
- ELABORAZIONE DEI SEGNALI BIOELETTRICI	6	2		ING-INF/06	A
06692 - STATISTICA MEDICA	6	2	V	MED/01	B

# MedIT

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
03347 - FISILOGIA	12	Ann.	V	BIO/09	B
03992 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE	5	1	V	ING-INF/ 05	A
21803 - PATOLOGIA GENERALE E IMMUNOLOGIA C.I.	11	Ann.	V		
- IMMUNOLOGIA	4	Ann.		MED/04	B
- PATOLOGIA GENERALE	7	Ann.		MED/04	B
21804 - SISTEMI SANITARI E SALUTE PUBBLICA C.I.	5	1	V		
- GESTIONE DEI SISTEMI SANITARI	3	1		ING-IND/ 35	C
- IGIENE	2	1		MED/42	B
21840 - TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE 3° ANNO	15	Ann.	G		F
21805 - FISIOPATOLOGIA, METODOLOGIA E MEDICINA DI GENERE C.I.	6	2	V		
- FISIOPATOLOGIA E METODOLOGIA CHIRURGICA	3	2		MED/18	B
- FISIOPATOLOGIA E METODOLOGIA MEDICA	3	2		MED/09	B

# MedIT

Insegnamenti 4 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13942 - DERMATOLOGIA E MALATTIE INFETTIVE C.I.	6	1	V		
- MALATTIE CUTANEE E VENEREE	3	1		MED/35	B
- MALATTIE INFETTIVE	3	1		MED/17	B
13246 - PATOLOGIA SISTEMATICA I C.I.	9	1	V		
- MALATTIE DEL SANGUE	3	1		MED/15	B
- MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	3	1		MED/11	B
- MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	3	1		MED/10	B
13248 - PATOLOGIA SISTEMATICA II C.I.	6	1	V		
- NEFROLOGIA	3	1		MED/14	B
- UROLOGIA	3	1		MED/24	B
13253 - PATOLOGIA SISTEMATICA III C.I.	6	1	V		
- ENDOCRINOLOGIA	3	1		MED/13	B
- GASTROENTEROLOGIA	3	1		MED/12	B
21841 - TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE 4° ANNO	15	Ann.	G		F
01279 - ANATOMIA PATOLOGICA	6	2	V	MED/08	B
21809 - FARMACOLOGIA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE C.I.	7	2	V		
- FARMACOLOGIA	5	2		BIO/14	B
- TECNOLOGIE FARMACEUTICHE AVANZATE	2	2		CHIM/09	C
04988 - MEDICINA DI LABORATORIO C.I.	9	2	V		
- BIOCHIMICA CLINICA	3	2		BIO/12	B
- MICROBIOLOGIA CLINICA	3	2		MED/07	B
- PATOLOGIA CLINICA	3	2		MED/05	B

# MedIT

Insegnamenti 5 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
21811 - CLINICA DELLE NEUROSCIENZE, SALUTE MENTALE E IDENTITÀ DI GENERE C.I.	11	1	V		
- <i>NEUROCHIRURGIA</i>	3	1		MED/27	B
- <i>NEUROLOGIA</i>	4	1		MED/26	B
- <i>PSICHIATRIA</i>	4	1		MED/25	B
21812 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E INTERFACCE UOMO-MACCHINA C.I.	9	1	V		
- <i>DIAGNOSTICA PER IMMAGINI</i>	6	1		MED/36	B
- <i>INTERFACCE UOMO-MACCHINA</i>	3	1		ING-INF/05	A
21814 - ORTOPEDIA E MEDICINA FISICA-RIABILITATIVA C.I.	6	1	V		
- <i>MALATTIA DELL'APPARATO LOCOMOTORE</i>	3	1		MED/33	B
- <i>MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA</i>	3	1		MED/34	B
21842 - TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE 5° ANNO	15	Ann.	G		F
13293 - IGIENE E MEDICINA DEL LAVORO C.I.	6	2	V		
- <i>IGIENE GENERALE APPLICATA</i>	3	2		MED/42	B
- <i>MEDICINA DEL LAVORO</i>	3	2		MED/44	B
21816 - ONCOLOGIA MOLECOLARE E CLINICA C.I.	6	2	V		
- <i>ONCOLOGIA MEDICA</i>	4	2		MED/06	B
- <i>PATOLOGIA MOLECOLARE</i>	2	2		MED/08	B
21817 - PATOLOGIE TESTA-COLLO C.I.	9	2	V		
- <i>MALATTIE DELL'APPARATO VISIVO</i>	3	2		MED/30	B
- <i>MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE</i>	3	2		MED/28	B
- <i>OTORINOLARINGOIATRIA</i>	3	2		MED/31	B

# MedIT

Insegnamenti 6 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
21823 - CHIRURGIA PLASTICA, VASCOLARE E ROBOTICA C.I.	7	1	V		
- CHIRURGIA PLASTICA	3	1		MED/19	B
- CHIRURGIA VASCOLARE	2	1		MED/22	B
- ROBOTICA MEDICA	2	1		ING-INF/04	C
21822 - MEDICINA LEGALE, BIOETICA E RAPPORTO MEDICO-PAZIENTE C.I	6	1	V		
- BIOETICA	3	1		MED/02	B
- MEDICINA LEGALE	3	1		MED/43	B
21821 - PEDIATRIA, OSTETRICIA E GINECOLOGIA C.I.	8	1	V		
- GINECOLOGIA E OSTETRICIA	4	1		MED/40	B
- PEDIATRIA	4	1		MED/38	B
21839 - TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE VALUTATIVO PER L'ESAME DI STATO (TPVES)	15	Ann.	G		F
21825 - CARDIOCHIRURGIA, EMERGENZE E TECNICHE DI SUPPORTO PER LA VITA C.I.	8	2	V		
- ANESTESIOLOGIA, TERAPIA INTENSIVA E CURE PALLIATIVE	4	2		MED/41	B
- CARDIOCHIRURGIA	2	2		MED/23	B
- MEDICINA D'URGENZA	2	2		MED/09	B
21824 - GESTIONE CLINICA DEL PAZIENTE C.I.	11	2	V		
- CHIRURGIA GENERALE	6	2		MED/18	B
- MEDICINA INTERNA	5	2		MED/09	B
05917 - PROVA FINALE	12	2	G		E

# MedIT

## GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Insegnamenti integrativi Ingegneria Biomedica	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
02604 - DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE	6	1	V	ING-IND/ 15	D
21808 - ELETTROROTECNICA ED ELETTRONICA C.I.	12	2	V		
- ELETTRONICA	6	2	V	ING-INF/ 01	D
- ELETTROROTECNICA	6	2	V	ING-IND/ 31	D
21850 - TERMODINAMICA E FENOMENI DI TRASPORTO	6	1	V	ING-IND/ 24	D
21818 - MECCANICA DEI SOLIDI E PROPR.DEI MATERIALI PER APPLIC. BIOMEDICALI C.I	9	2	V		
- MECCANICA DEI SOLIDI	3	2	V	ICAR/08	D
- PROPRIETÀ DEI BIOMATERIALI	6	2	V	ING-IND/ 34	D
21827 - STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	7	2	V	ING-INF/ 06	D
	<b>40</b>				