

INGEGNERIA CLINICA



Agostino ACCARDO Presidente CdS accardo@units.it









BIOINGEGNERIA. Studio delle metodologie e tecnologie tipiche dell'Ingegneria per il miglioramento delle conoscenze applicate alle varie scienze della vita



INGEGNERIA BIOMEDICA

Settore della Bioingegneria che focalizza il suo interesse verso le scienze biomediche e verso le applicazioni cliniche. Sbocco verso le aziende biomedicali (produzione e servizi) e verso il mondo della ricerca.



INGEGNERIA CLINICA

Settore della Bioingegneria che focalizza il suo interesse verso lo sviluppo e l'impiego di tecnologie biomediche in ambito clinico, quindi "orientate" verso il paziente e le strutture sanitarie. Sbocco verso servizi di ingegneria clinica interni o esterni e verso le aziende produttrici

ATTENZIONE a non lasciarsi fuorviare dai nomi dei Corsi di Studio!!





Ingegnere Biomedico - Percorso 'classico': ingegneria applicata all'ambito biomedicale con indirizzi differenziati per informazione, biomateriali, biomeccanica

- Conoscenze nell'analisi di segnali e immagini biomedicali, nella bioinformatica, nello sviluppo di APP medicali, nell'ambito biomolecolare, nella progettazione di dispositivi IoT biomedicali, dei biomateriali e dei tessuti biologici, biomedical data analytics & Machine Learning, biomeccanica, protesi
- Competenze trasversali tra medicina, biologia e ingegneria che gli consentiranno di interfacciarsi facilmente con biologi e con medici, di progettare apparecchiature elettromedicali e di essere pronto per sviluppare ricerca nel campo Biomedicale

Ingegnere Clinico - Percorso professionalizzante

- Conoscenze di elettronica, di informatica medica, di strumentazione biomedicale, di sistemi informativi, di gestione delle tecnologie, della gestione del rischio e dei SIC, affari regolatori, processi di certificazione e di amministrazione
- Competenze che gli consentiranno di progettare, realizzare e coordinare servizi di Ingegneria Clinica e quindi acquisire e gestire apparecchiature e sistemi informativi ospedalieri nonché i percorsi diagnostici terapeutici e assistenziali e saper gestire affari regolatori e processi di certificazione







LAUREA TRIENNALE (Classe L-9)



INGEGNERIA CLINICA (LM-21)

Curr. Biomedica (tre percorsi: informazione/biomateriali/biomeccanica)

Curr. Clinica (professionalizzante)

LAUREE
MAGISTRALI in
INGEGNERIA
BIOMEDICA E NON

MASTER II LIVELLO in ING. CLINICA, con due percorsi differenziati (1 anno) DOTTORATO DI RICERCA in ING. INDUSTRIALE E INFORMAZIONE – indirizzo BIOMEDICA (3 anni)





CARATTERISTICHE DEL CURRICULUM IN INGEGNERIA CLINICA

- ✓ Alta attrattività a livello nazionale (gli immatricolati al I anno provengono per oltre l'80% da fuori regione)
- ✓ Possibilità di tirocinio e tesi presso una molteplicità di enti esterni convenzionati in tutta Italia (servizi di Ing. Clinica di ospedali e di società di servizi e Aziende produttrici di Dispositivi Medicali)
- ✓ Possibilità di utilizzare la modalità blended e la piattaforma moodle e TEAMS per migliorare la distribuzione del materiale didattico
- ✓ Patrocinata da **AIIC** (Associazione Italiana di Ingegneria Clinica)
- ✓ Collaborazione didattica con ALTHEA Group (ex TBS), INSIEL SpA, ASUGI, ASUIUD, AREA Science PArk, IRCCS Burlo Garofolo, ROCHE, Biovalley Investments SpA e con numerosi aziende produttrici





REQUISITI PER L'ACCESSO ALLA LM-21 dal 2022/23							
CURR CLINICA o CURR BIOMEDICA /							
INDIRIZZO INFORMAZIONE							
ELETTRONICA/MISURE ELETTRONICHE	9	ING-INF/01, /07					
CHIMICA	6	CHIM/07					
BIOLOGIA/FISIOLOGIA	6	BIO/09 o BIO/11					
TEORIA DEI SEGNALI	6	ING-INF/03					
1 CORSO DI ING-INF/05*	6	ING-INF/05					
STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	6	ING-INF/06					
FONDAMENTI DI AUTOMATICA	6	ING-INF/04					
ANALISI I, II, III	18	MAT/05					
FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING-INF/05					
* MEGLIO SE BASI DI DATI							







	PIANO DI STUDIO LM IN INGEGNERIA CLINICA -	CURR	ICULUM CL	INICA					
SEM	DENOMINAZIONE CORSO	CFU	SSD	MODULI	TITOLARE				
	I anno A.A. 2022-23		1000						
1	PROGETTAZIONE di STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	6	ING-INF/06		AGOSTINO ACCARDO				
2	METODI DI IMMAGINE IN FISICA MEDICA	6	FIS/07 - ING-INF/06		RENATA LONGO (3) / FRANCESCO BRUN (3)				
П	VALUTAZIONE DELLE STRUTTURE E DEI SERVIZI	6	ING-IND/17		ELIO PADOANO				
1	FONDAMENTI DI INFORMATICA MEDICA	9	ING-INF/06		SARA MARCEGLIA				
1	BIOFLUIDODINAMICA	9	ING-IND/34		GIANNI PEDRIZZETTI				
11	IMPIANTI NELLE STRUTTURE SANITARIE	6	ING-IND/33 ING-IND/17	Impianti di condizionamento (Marco Boscolo ING-IND/17) + IMPIANTI ELETTRICI (Sulligoi/Vicenzutti)	BOSCOLO MARCO (3) /SULLIGOI (2) / VICENZUTTI (1)				
1	TRASMISSIONE E ANALISI DI SEGNALI BIOMEDICI	6	ING-INF/06	Vo. 18-50	FRANCESCO BRUN				
	A SCELTA	12							
	TOTALE I ANNO	60							
	A SCELTA:								
II	LEAN MANAGEMENT IN SANITA'	6	ING-INF/06		ALESSANDRO VILLA				
I	PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE E DEI SISTEMI INFORMATIVI	6	ING-INF/05		FULVIO SBROIAVACCA				
-11	BUSINESS ADMINISTRATION	3	ING-INF/06		GIANLUIGI CARLINI				
- 11	AFFARI REGOLATORI	3	ING-INF/06		FORNASA ELISA				
Н	COMPLEMENTI DI ING. CLINICA	3	ING-INF/06		BERGAMASCO/DERRICO				
	II anno A.A. 2023-24								
1	COMPLEMENTI DI STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	8	ING-INF/06 (2) - MED/08 (1) - MED/46 (5)		BARBAGLI (2) / ANTONELLA CORTESE (5) / ZANCONATI (1)				
	C.I. GESTIONE DEL RISCHIO IN AMBIENTE OSPEDALIERO	4	MED/44	Modulo A: EPIDEMIOLOGIA E RISCHI SANITARI IN AMBIENTE OSPEDALIERO	RONCHESE (2) / CORRADO NEGRO (2)				
		6	ING-INF/06	Modulo B: RISCHI ELETTRICO, TECNOLOGICO, SANITARIO E LORO GESTIONE	ROBERTO BELLIATO (6)				
350		6	ING-INF/06	Modulo A: SISTEMI E SOLUZIONI E-HEALTH	ALBERTO STEINDLER (4) / DIEGO BRAVAR (2)				
Α	GESTIONE DEI PROCESSI PER LA SANITA' 4.0	6	ING-INF/06	Modulo B: GESTIONE DEI PROCESSI DI CERTIFICAZIONE	ANTONIO BARTOLOZZI (6)				
П	ACQUISIZIONE E GESTIONE DELLE TECNOLOGIE IN SANITA'	6	ING-INF/06	Modulo A: PROCEDURE DI ACQUISTO E DI GESTIONE DELLE TECNOLOGIE, GESTIONE SIC E HTA	CINZIA SPAGNO (4) / ZANGRANDO (2)				
		6	ING-INF/06	Modulo B: PRIVACY, SECURITY, SAFETY, PACS	CINZIA SPAGNO (2) / BELTRAME (4)				
33		-							
1	INGLESE B2 o TIROCINIO (se già in possesso della certificazione)	3							
1	INGLESE B2 o TIROCINIO (se già in possesso della certificazione) ALTRO-TIROCINIO	3							
1									
	ALTRO-TIROCINIO	3							



CARATTERISTICHE DEL CURRICULUM IN INGEGNERIA BIOMEDICA (ricerca / certificazione / qualità / affari regolatori)

- > TRE INDIRIZZI: Informazione/Biomateriali/Biomeccanica
- Possibilità di utilizzare la modalità blended e le piattaforme moodle e TEAMS per migliorare la distribuzione del materiale didattico
- Presenza di percorsi formativi concordati con le aziende: attualmente realizzati con LIMA Corporate, ALIFAX, CHINESPORT
- Possibilità di tirocinio e tesi presso diversi enti convenzionati: ELETTRA Sincrotrone, IRCCS Burlo Garofolo (Oculistica, Otorino, Neuropsichiatria infantile), ASUGI (Neurologia, Stroke Unit, Anestesia e rianimazione, Radiologia, Diabetologia, Geriatria, Cardiologia, Riabilitazione, Oculistica), LIMA Corporate, ALIFAX, INSIEL SpA, CHINESPORT, OMNICELL, MEDARCHIVER, PRODIGYS, O3 ENTERPRISE, PLUS+, POLYGON, ...



	PIANO DI STUDIO LM IN INGEGNERIA CLINICA CURRICULUM BIOMEDICA - BLOCCO INFORMAZIONE							
SEM	DENOMINAZIONE CORSO CF		SSD	MODULI	TITOLARE			
	l anno A.A. 2022-23							
11	PROGETTAZIONE di STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	6	ING-INF/06		AGOSTINO ACCARDO			
1	CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA PER L'INGEGNERIA	6	ING-IND/24		SABRINA PRICL			
^	C.I. INFORMATICA MEDICA	9	ING-INF/06	MOD.A: FONDAMENTI DI INFORMATICA MEDICA	SARA MARCEGLIA			
A		6	ING-INF/06	MEDICA	SARA MARCEGLIA			
1	BIOFLUIDODINAMICA	9	ING-IND/34		GIANNI PEDRIZZETTI			
A	ANALISI E COMUNICAZIONE DI DATI BIOMEDICI	6	ING-INF/06	MOD.A: TRASMISSIONE E ANALISI DI SEGNALI BIOMEDICI	FRANCESCO BRUN			
		6	ING-INF/06	MOD.B: ANALISI DI IMMAGINI BIOMEDICHE				
	A SCELTA	12						
	TOTALE I ANNO	60						
	A SCELTA:							
П	LEAN MANAGEMENT IN SANITA'	6	ING-INF/06		ALESSANDRO VILLA (ROCHE)			
1	PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE E DEI SISTEMI INFORMATIVI	6	ING-INF/05		FULVIO SBROIAVACCA			
II	BUSINESS ADMINISTRATION	3	ING-INF/06		GIANLUIGI CARLINI			
II	AFFARI REGOLATORI	3	ING-INF/06		FORNASA ELISA			
	II anno A.A. 2023-24			11				
1	COMPLEMENTI DI ANALISI DI SEGNALI BIOMEDICI	6	ING-INF/06		AGOSTINO ACCARDO (4) + AJCEVIC (2)			
1	ENTREPRENEURSHIP (in inglese)	6	SECS-P/08		GUIDO BORTOLUZZI			
1	SIMULAZIONE MOLECOLARE	9	ING-IND/24		ERIK LAURINI			
II	ELEMENTI DI BIOLOGIA CHIMICA E MOLECOLARE	6	ING-IND/24		SABRINA PRICL			
ı	GENETICA E BIOINFORMATICA	9	ING-INF/06		PALLAVICINI (3) / DANILO LICASTRO (6)			
1	GESTIONE DEI PROCESSI DI CERTIFICAZIONE	6	ING-INF/06		ANTONIO BARTOLOZZI			
1	INGLESE B2 o TIROCINIO (se già in possesso della certificazione)	3						
	ALTRO-TIROCINIO	3						
	PROVA FINALE	12						
	TOTALE II ANNO	60						
	TOTALE COMPLESSIVO	120						





REQUISITI PER L'ACCESSO ALLA LM-21 dal 2022/23								
CURR BIOMEDICA/ INDIRIZZO								
BIOMATERIALI								
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	9	ING-IND/22						
TECNOLOGIA MECCANICA	6	ING-IND/16						
BIOMATERIALI, ORGANI ARTIF., PROTESI	6	ING-IND/34						
CHIMICA	6	CHIM/07						
TEORIA DEI SEGNALI	6	ING-INF/03						
STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	6	ING-INF/06						
FONDAMENTI DI AUTOMATICA	6	ING-INF/04						
ANALISI I, II, III	18	MAT/05						
FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING-INF/05						
CONSIGLIATI:								
BIOLOGIA/FISIOLOGIA	6	BIO/09 o BIO/11						





	PIANO DI STUDIO LM IN INGEGNERIA CLINICA CURRICULUM BIOMEDICA - BLOCCO BIOMATERIALI									
SEM	DENOMINAZIONE CORSO	CFU SSD MODULI TITOLARE								
5) (1)	I anno A.A. 2022-23									
I	MATERIALI CERAMICI	6	ING-IND/22		VALTER SERGO					
1	CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA PER L'INGEGNERIA	6	ING-IND/24		SABRINA PRICL					
1	BIOFLUIDODINAMICA	9	ING-IND/34		GIANNI PEDRIZZETTI					
А	ANALISI E COMUNICAZIONE DI DATI BIOMEDICI	6	ING-INF/06	MOD.A: TRASMISSIONE E ANALISI DI SEGNALI BIOMEDICI	FRANCESCO BRUN					
		6	ING-INF/06	MOD.B: ANALISI DI IMMAGINI BIOMEDICHE						
А	C.I. INFORMATICA MEDICA	9	ING-INF/06	MOD.A: FONDAMENTI DI INFORMATICA MEDICA	SARA MARCEGLIA					
	C.L. INFORMATICA WEDICA	6	ING-INF/06	MOD.B: COMPLEMENTI DI INFORMATICA	SAKA WAKCEGLIA					
	A SCELTA	12								
	TOTALE I ANNO	60								
	A SCELTA:									
1	PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE E DEI SISTEMI INFORMATIVI	6	ING-INF/05		FULVIO SBROIAVACCA					
I	BUSINESS ADMINISTRATION	3	ING-INF/06		GIANLUIGI CARLINI					
1	AFFARI REGOLATORI	3	ING-INF/06		FORNASA ELISA					
1	BIOMECCANICA	6	ING-IND/34		nuovo RTDA					
I	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	6	ING-IND/13		PAOLO GALLINA					
I	NANOMATERIALI E NANOTECNOLOGIE	3	ING-IND/22		VANNI LUGHI					
	II anno A.A. 2023-24		L.							
	COMPLEMENTI DI ANALISI DI SEGNALI BIOMEDICI	6	ING-INF/06		AGOSTINO ACCARDO (4) + AJCEVIC (2)					
I	ENTREPRENEURSHIP (in inglese)	6	SECS-P/08		GUIDO BORTOLUZZI					
1	SIMULAZIONE MOLECOLARE	9	ING-IND/24		ERIK LAURINI					
I	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI	9	ING-IND/22		EMANUELE ALBERTO SLEJKO					
1	BIOINGEGNERIA TISSUTALE	6	ING-IND/34		GIANLUCA TURCO					
II	LEAN MANAGEMENT IN SANITA'	6	ING-INF/06		ALESSANDRO VILLA					
1	INGLESE B2 o TIROCINIO (se già in possesso della certificazione)	3								
	ALTRO-TIROCINIO	3								
	PROVA FINALE	12								
	TOTALE II ANNO	60								
	TOTALE COMPLESSIVO 120									





NEW!

REQUISITI PER L'ACCESSO ALLA LM-21 dal 2022/23							
CURR BIOMEDICA/ INDIRIZZO BIOMECCANICO							
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	9	ING-IND/22					
TECNOLOGIA MECCANICA	6	ING-IND/16					
BIOMATERIALI, ORGANI ARTIF., PROTESI	6	ING-IND/34					
MECCANICA RAZIONALE	6						
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6						
DISEGNO DI MACCHINE	6						
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	6						
TEORIA DEI SEGNALI	6	ING-INF/03					
FONDAMENTI DI AUTOMATICA	6	ING-INF/04					
ANALISI I, II, III	18	MAT/05					
FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING-INF/05					
CONSIGLIATI:							
BIOLOGIA/FISIOLOGIA	6	BIO/09 o BIO/11					
STRUMENTAZIONE BIOMEDICA	6	ING-INF/06					
CHIMICA	6	CHIM/07					





	PIANO DI STUDIO LM IN INGEGNERIA CLINICA CURRICULUM BIOMEDICA - BLOCCO BIOMECCANICO								
SEM	DENOMINAZIONE CORSO	CFU	SSD	MODULI	TITOLARE				
	I anno A.A. 2022-23								
II	MATERIALI CERAMICI	6	ING-IND/22		VALTER SERGO				
I	CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA PER L'INGEGNERIA	6	ING-IND/24		SABRINA PRICL				
Α	C.I. BIOFLUIDODINAMICA E BIOMECCANICA	9	ING-IND/34	BIOFLUIDODINAMICA	GIANNI PEDRIZZETTI (I sem)				
A	C.I. BIOFLOIDODINAWICA E BIOWECCANICA	6	ING-IND/34	BIOMECCANICA	nuovo RTDA (II sem)				
1	TRASMISSIONE E ANALISI DI SEGNALI BIOMEDICI	6	ING-INF/06		FRANCESCO BRUN				
II	LEAN MANAGEMENT IN SANITA'	6	ING-INF/06		ALESSANDRO VILLA				
II	COSTRUZIONE DI MACCHINE E AFFIDABILITA'	9	ING-IND/14		MUNJAS NEVEN				
1	C.I. PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE BIOMECCANICA	6	ING-IND/34	MOD.A: PROGETTAZIONE MECCANICA CAD/CAE INTEGRATA	DOMENICO MARZULLO				
		3	ING-IND/34	MOD.B: MODELLAZIONE SOLIDA					
	TOTALE I ANNO	57							
	II anno A.A. 2023-24								
1	COMPLEMENTI DI ANALISI DI SEGNALI BIOMEDICI	6	ING-INF/06		AGOSTINO ACCARDO (4) + AJCEVIC (2)				
1	RISCHI ELETTRICO, TECNOLOGICO, SANITARIO E LORO GESTIONE	6	ING-INF/06		ROBERTO BELLIATO				
11	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI	12	ING-IND/22		EMANUELE ALBERTO SLEJKO (9) / NICOLA SCUOR (3)				
T	FONDAMENTI E METODI PER LA PROGETTAZIONE	9	ING-IND/08		VALENTINO PEDIRODA				
	A SCELTA	12							
	INGLESE B2 o TIROCINIO (se già in possesso della certificazione)	3							
	ALTRO-TIROCINIO	3							
	PROVA FINALE	12							
	TOTALE II ANNO	63							
	TOTALE COMPLESSIVO	120							
	A SCELTA:								
1	MISURE MECCANICHE, TERMICHE E COLLAUDI	6	1		TACCANI				
11	ENTREPRENEURSHIP (in inglese)	6	SECS-P/08		GUIDO BORTOLUZZI				
II	ANALISI DI IMMAGINI BIOMEDICHE	6	ING-INF/06		FRANCESCO BRUN				
II	BUSINESS ADMINISTRATION	3	ING-INF/06		GIANLUIGI CARLINI				
11	AFFARI REGOLATORI	3	ING-INF/06		FORNASA ELISA				





SBOCCHI OCCUPAZIONALI (dati Almalaurea 2021)

	MED	IA SU 15 AT	ENEI	UNI TS			
	a 1 anno	a 3 anni	3 anni a 5 anni a 1 anno a 3		a 3 anni	a 5 anni dalla laurea	
lavorano	71-3%	78.4%	92.3%	83.3%	95.2%	90.9%	
tasso occupazione	90.1%	96.3%	97.1%	94.4%	100.0%	90.9%	
tempo dalla laurea al I lavoro (mesi)	3.0	4.8	2.1	2.8	4.8	2.7	
settore pubblico	9.2%	6.8%	12.0%	13.3%	20.0%	30.0%	
settore privato	90.1%	92.5%	87.2%	86.7%	80.0%	70.0%	
retribuzione mensile netta	1,451.00€	1,579.00€	1,748.00 €	1,529.00 €	1,588.00 €	1,681.00€	





SITO LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA CLINICA: Imic.units.it

SITO MASTER: ssic.units.it

SITO DIPARTIMENTO: dia.units.it MINISITO:

https://corsi.units.it/in10/ingegneria-clinica

REFERENTE: A.ACCARDO

Università di Trieste

Dip. di Ingegneria e Architettura

accardo@units.it www.units.it/accardo

TUTOR LM: tutore.clinica@dia.units.it
TUTOR MASTER: tutor.ssic@dia.units.it







IL GRUPPO DI RICERCA



- 4 Docenti
- 3 Post-doc
- 7 Dottorandi (Univ. Perù, Apprendistato Aziendale, Borsa Marie Curie)

5 Laboratori





Esempi di progetti di ricerca gruppo Bioingegneria TS

EEG-based brain connectivity analysis and non-linear analysis

Attention Deficit/Hyperactivity Disorder

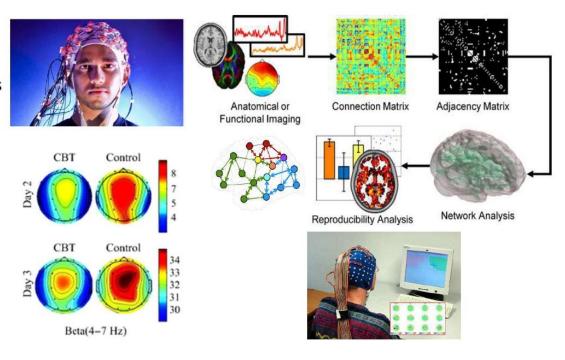
Alzheimer's disease and Creutzfeldt-Jakob Disease

Amyotrophic lateral sclerosis

Parkinson's disease, Epilepsy

Brain Computer Interfaces application FESR

At Neurology and Neurophysiology – ASUITS and Child Neuropsychiatry -IRCCS Burlo Garofolo







Esempi di progetti di ricerca gruppo Bioingegneria TS

Handwriting analysis

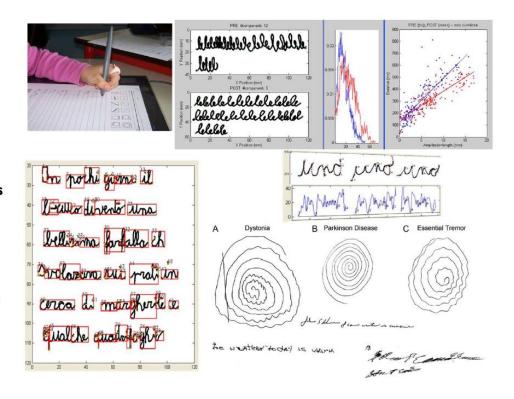
Dysgraphia (writing disabilities)
Rehabilitation

Handwriting learning

Tremors Classification of Parkinson's Disease

AIRMIT

Primary and Secondary Schools







Esempi di progetti di ricerca gruppo Bioingegneria TS

Ventilazione HFPV



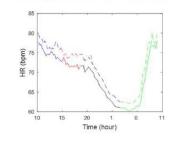
Prevenzione rischio frattura per osteoporosi

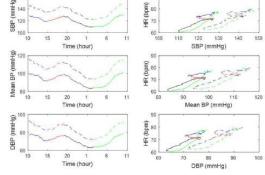
Mobile health



ne ura rosi

Analisi dei ritmi circadiani dell'HRV e della pressione arteriosa



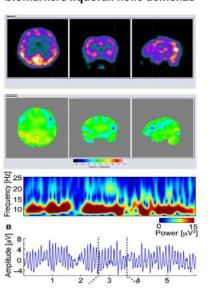






Esempi di progetti di ricerca gruppo Bioingegneria TS

Studio delle correlazioni tra neuroimaging funzionale, EEG e biomarkers liquorali nelle demenze



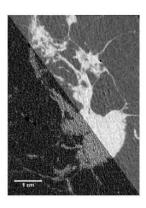
NADIAtools: Nano Diagnostics and Automated Tools for Oncology POR-FESR



Self-management del paziente diabetico attraverso modelli predittivi personalizzati integrati in applicazioni mobile







Sistema riconoscimento automatico dei colori per ipovedenti

CASSIA: Cloud Assisted per la Salute e la Sicurezza POR-FESR

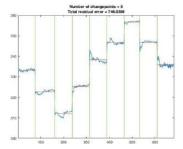
-- monitoraggio domiciliare -- medicina personalizzata --





Sistema per la valutazione precoce della stereopsi



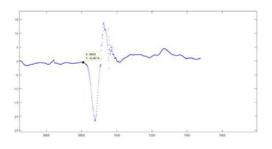


In collaborazione con NIH

Corso di laurea magistrale in Ingegneria Clinica 2022/23

Sistemi per l'acquisizione e l'analisi dei movimenti e dei segnali biomedici correlati

In particolare nello attività sportive (minibasket / calcio)



... e tanto altro ...

Progettazione e sviluppo di loT biomedicali ed APP di supporto alla decisione

<u>Metodi di intelligenza artificiale</u> per la stadiazione della steatosi, per la diagnosi di maculopatie diabetiche,

... PROBABILMENTE A BREVE ANCHE UNO SPIN OFF

Contatta il gruppo di ricerca:

<u>accardo@units.it</u> majcevic@units.it







Sognate e mirate sempre più in alto di quello che ritenete alla vostra portata W.Faulkner

www.units.it



CONTATTI

Dipartimento

dia.units.it dia@pec.units.it 040 5587300

Coordinatore

Agostino Accardo E-mail: accardo@units.it

orientamento
uni
sorientamento@units.it
040 3473787





www.units.it

