



POLITECNICO DI BARI
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
Direttore del Dipartimento Prof. Gennaro BOGGIA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI (LM-21)
Coordinatore Prof. Vitoantonio BEVILACQUA

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/24

I anno coorte 2023

ELENCO DELLE DISCIPLINE

CURRICULUM: BIOINGEGNERIA

1° semestre			2° semestre		
Nome del Corso	Docente	CFU	Nome del Corso	Docente	CFU
Informatica Medica – I Modulo: Sistemi Informativi Sanitari <i>Medical Informatics – 1st Module: Healthcare Information Systems</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-INF/06)	Antonio BRUNETTI	6	Materiali e Tecnologie per la Bioingegneria – I Modulo: Materiali per la Bioingegneria <i>Materials and Technologies for Bioengineering – 1st Module: Materials for Bioengineering</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-IND/34)	Daniele DI MASCOLO	6
Informatica Medica – II Modulo: Bioinformatica Avanzata <i>Medical Informatics – 2nd Module: Advanced Bioinformatics</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-INF/06)	Vitoantonio BEVILACQUA	6	Materiali e Tecnologie per la Bioingegneria – II Modulo: Tecnologie per la Bioingegneria <i>Materials and Technologies for Bioengineering – 2nd Module: Technologies for Bioengineering</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-INF/06)	Stefano MAZZOLENI	6
Medicina di Precisione – I Modulo: Medicina di Precisione 1 <i>Precision Medicine – 1st Module: Precision Medicine 1</i> (AF: affini o integrative, SSD: MED/05, MED/09, MED/16, MED/31, MED/36, MED/42)	Maria A. MARIGGIÒ Roberto RIA Vincenzo VENERITO Nicola A. A. QUARANTA Marco MOSCHETTA Giuseppe RUBINI Pasquale STEFANIZZI	6	Sistemi Diagnostici, Terapeutici e Riabilitativi Avanzati – I Modulo: Elaborazione di Immagini Mediche <i>Advanced Diagnostic, Therapeutic and Rehabilitative Systems – 1st Module: Medical Image Processing</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-INF/06)	Vitoantonio BEVILACQUA	6
Medicina di Precisione – II Modulo: Medicina di Precisione 2 <i>Precision Medicine – 2nd Module: Precision Medicine 2</i> (AF: affini o integrative, SSD: MED/06, MED/18, MED/21, MED/23, MED/24, MED/40)	Marco Gaetano TUCCI Angela PEZZOLLA Angela DE PALMA Tomaso BOTTIO Giuseppe LUCARELLI Luca Maria SCHONAUER	6	Sistemi Diagnostici, Terapeutici e Riabilitativi Avanzati – II Modulo: Sistemi per la Riabilitazione e la Terapia Assistita <i>Advanced Diagnostic, Therapeutic and Rehabilitative Systems – 2nd Module: Systems for Rehabilitation and Assisted Therapy</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-INF/06)	Vitoantonio BEVILACQUA	6
Data Model Identification and Intelligent Control (AF: affini o integrative, SSD: ING-INF/04)	David NASO	6	Tecniche Mediche Applicate <i>Applied Medical Techniques</i> (AF: affini o integrative, SSD: MED/25, MED/30, MED/33, MED/48)	Antonio RAMPINO Luigi SBORGIA Giuseppe SOLARINO Marina DE TOMMASO	6
FU TOTALI		30	CFU TOTALI		30



I anno coorte 2023

ELENCO DELLE DISCIPLINE

CURRICULUM: TELEMEDICINA

1° semestre			2° semestre		
Nome del Corso	Docente	CFU	Nome del Corso	Docente	CFU
Informatica Medica – I Modulo: Sistemi Informativi Sanitari <i>Medical Informatics – 1st Module: Healthcare Information Systems</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING- INF/06)	Antonio BRUNETTI	6	Materiali e Tecnologie per la Bioingegneria – I Modulo: Materiali per la Bioingegneria <i>Materials and Technologies for Bioengineering – 1st Module: Materials for Bioengineering</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING- IND/34)	Daniele DI MASCOLO	6
Informatica Medica – II Modulo: Bioinformatica Avanzata <i>Medical Informatics – 2nd Module: Advanced Bioinformatics</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING- INF/06)	Vitoantonio BEVILACQUA	6	Materiali e Tecnologie per la Bioingegneria– II Modulo: Tecnologie per la Bioingegneria <i>Materials and Technologies for Bioengineering – 2nd Module: Technologies for Bioengineering</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING- INF/06)	Stefano MAZZOLENI	6
Medicina di Precisione – I Modulo: Medicina di Precisione 1 <i>Precision Medicine – 1st Module: Precision Medicine 1</i> (AF: affini o integrative, SSD: MED/05, MED/09, MED/16, MED/31, MED/36, MED/42)	Maria A. MARIGGIÒ Roberto RIA Vincenzo VENERITO Nicola A. A. QUARANTA Marco MOSCHETTA Giuseppe RUBINI Pasquale STEFANIZZI	6	Sistemi Diagnostici, Terapeutici e Riabilitativi Avanzati – I Modulo: Elaborazione di Immagini Mediche <i>Advanced Diagnostic, Therapeutic and Rehabilitative Systems – 1st Module: Medical Image Processing</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING- INF/06)	Vitoantonio BEVILACQUA	6
Medicina di Precisione – II Modulo: Medicina di Precisione 2 <i>Precision Medicine – 2nd Module: Precision Medicine 2</i> (AF: affini o integrative, SSD: MED/06, MED/18, MED/21, MED/23, MED/24, MED/40)	Marco Gaetano TUCCI Angela PEZZOLLA Angela DE PALMA Tomaso BOTTIO Giuseppe LUCARELLI Luca Maria SCHONAUER	6	Sistemi Diagnostici, Terapeutici e Riabilitativi Avanzati– II Modulo: Sistemi per la Riabilitazione e la Terapia Assistita <i>Advanced Diagnostic, Therapeutic and Rehabilitative Systems – 2nd Module: Systems for Rehabilitation and Assisted Therapy</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING- INF/06)	Vitoantonio BEVILACQUA	6
			Fondamenti di Telematica <i>Fundamentals of Telematics</i> (AF: affini o integrative, SSD: ING- INF/03)	*	6
			Tecniche di Monitoraggio Remoto <i>Remote Monitoring Techniques</i> (AF: affini o integrative, SSD: MED/11, MED/13, MED/14, MED/41)	Andrea Igoren GUARICCI Francesco GIORGINO Rossana FRANZIN Filomena PUNTILLO	6
CFU TOTALI		24	CFU TOTALI		36



I anno coorte 2023

ELENCO DELLE DISCIPLINE

CURRICULUM: INGEGNERIA CLINICA

1° semestre			2° semestre		
Nome del Corso	Docente	CFU	Nome del Corso	Docente	CFU
Informatica Medica – I Modulo: Sistemi Informativi Sanitari <i>Medical Informatics – 1st Module: Healthcare Information Systems</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-INF/06)	Antonio BRUNETTI	6	Materiali e Tecnologie per la Bioingegneria – I Modulo: Materiali per la Bioingegneria <i>Materials and Technologies for Bioengineering – 1st Module: Materials for Bioengineering</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-IND/34)	Daniele DI MASCOLO	6
Informatica Medica – II Modulo: Bioinformatica Avanzata <i>Medical Informatics – 2nd Module: Advanced Bioinformatics</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-INF/06)	Vitoantonio BEVILACQUA	6	Materiali e Tecnologie per la Bioingegneria – II Modulo: Tecnologie per la Bioingegneria <i>Materials and Technologies for Bioengineering – 2nd Module: Technologies for Bioengineering</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-INF/06)	Stefano MAZZOLENI	6
Medicina di Precisione – I Modulo: Medicina di Precisione 1 <i>Precision Medicine – 1st Module: Precision Medicine 1</i> (AF: affini o integrative, SSD: MED/05, MED/09, MED/16, MED/31, MED/36, MED/42)	Maria A. MARIGGIÒ Roberto RIA Vincenzo VENERITO Nicola A. A. QUARANTA Marco MOSCHETTA Giuseppe RUBINI Pasquale STEFANIZZI	6	Sistemi Diagnostici, Terapeutici e Riabilitativi Avanzati – I Modulo: Elaborazione di Immagini <i>Mediche Advanced Diagnostic, Therapeutic and Rehabilitative Systems – 1st Module: Medical Image Processing</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-INF/06)	Vitoantonio BEVILACQUA	6
Medicina di Precisione – II Modulo: Medicina di Precisione 2 <i>Precision Medicine – 2nd Module: Precision Medicine 2</i> (AF: affini o integrative, SSD: MED/06, MED/18, MED/21, MED/23, MED/24, MED/40)	Marco Gaetano TUCCI Angela PEZZOLLA Angela DE PALMA Tomaso BOTTIO Giuseppe LUCARELLI Luca Maria SCHONAUER	6	Sistemi Diagnostici, Terapeutici e Riabilitativi Avanzati– II Modulo: Sistemi per la Riabilitazione e la Terapia Assistita <i>Advanced Diagnostic, Therapeutic and Rehabilitative Systems – 2nd Module: Systems for Rehabilitation and Assisted Therapy</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-INF/06)	Vitoantonio BEVILACQUA	6
Information Systems Security and Privacy (AF: affini o integrative, SSD: ING-INF/05)	Giuseppe MASTRONARDI	6	Modelli Organizzativi Sanitari <i>Healthcare Organizational Models</i> (AF: affini o integrative, SSD: ING-IND/35)	Angelo V. PARADISO	6
CFU TOTALI		30	CFU TOTALI		30

II anno coorte 2022

ELENCO DELLE DISCIPLINE

CURRICULUM: BIOINGEGNERIA

1° semestre			2° semestre		
Nome del Corso	Docente	CFU	Nome del Corso	Docente	CFU
Fenomeni di Trasporto e Strumentazione per Sistemi	Daniele DI MASCOLO	6	Biomeccanica <i>Biomechanics</i>	Carlotta MUMMOLO	6



Biologici – I Modulo: Fenomeni di Trasporto per Sistemi Biologici <i>Transport Phenomena and Instrumentation for Biological Systems – 1st Module: Transport Phenomena for Biological Systems</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-IND/34)			(AF: affini o integrative, SSD: ING- IND/13)		
Fenomeni di Trasporto e Strumentazione per Sistemi Biologici – II Modulo: Strumentazione Biomedica Avanzata <i>Transport Phenomena and Instrumentation for Biological Systems – 2nd Module: Advanced Biomedical Instrumentation</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-IND/34)	Mario CESARELLI	6	Elettronica Biomedica <i>Biomedical Electronics</i> (AF: affini o integrative, SSD: ING- INF/01)	Caterina CIMINELLI	6
Model Predictive Control (AF: affini o integrative, SSD: ING-INF/04)	Saverio MASCOLO	6	Lingua Inglese (SSD: L-LIN/12)	Rosaria BARILE	3
A scelta dello studente Elective course		6	Tirocinio Formativo <i>Internship</i>		3
A scelta dello studente Elective course		6	Prova Finale <i>Final Examination</i>		12
CFU TOTALI		30	CFU TOTALI		30



Il anno coorte 2022

ELENCO DELLE DISCIPLINE

CURRICULUM: TELEMEDICINA

1° semestre			2° semestre		
Nome del Corso	Docente	CFU	Nome del Corso	Docente	CFU
Fenomeni di Trasporto e Strumentazione per Sistemi Biologici – I Modulo: Fenomeni di Trasporto per Sistemi Biologici <i>Transport Phenomena and Instrumentation for Biological Systems – 1st Module: Transport Phenomena for Biological Systems</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-IND/34)	Daniele DI MASCOLO	6	Dispositivi e Sistemi di Test e Misura Biomedicali <i>Biomedical Devices and Systems for Test and Measurements</i> (AF: affini o integrative, SSD: ING-INF/07)	Filippo ATTIVISSIMO	6
Fenomeni di Trasporto e Strumentazione per Sistemi Biologici – II Modulo: Strumentazione Biomedica Avanzata <i>Transport Phenomena and Instrumentation for Biological Systems – 2nd Module: Advanced Biomedical Instrumentation</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-IND/34)	Mario CESARELLI	6	Antenne Indossabili <i>Wearable Antennas</i> (AF: affini o integrative, SSD: ING-INF/02)	Marco GRANDE	6
Big Data Analytics (AF: affini o integrative, SSD: ING-INF/05)	Angela LOMBARDI	6	Lingua Inglese (SSD: L-LIN/12)	Rosaria BARILE	3
A scelta dello studente Elective course		6	Tirocinio Formativo <i>Internship</i>		3
A scelta dello studente Elective course		6	Prova Finale <i>Final Examination</i>		12
CFU TOTALI		30	CFU TOTALI		30



Il anno coorte 2022

ELENCO DELLE DISCIPLINE

CURRICULUM: INGEGNERIA CLINICA

1° semestre			2° semestre		
Nome del Corso	Docente	CFU	Nome del Corso	Docente	CFU
Fenomeni di Trasporto e Strumentazione per Sistemi Biologici – I Modulo: Fenomeni di Trasporto per Sistemi Biologici <i>Transport Phenomena and Instrumentation for Biological Systems – 1st Module: Transport Phenomena for Biological Systems</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-IND/34)	Daniele DI MASCOLO	6	Collaudo, Verifica e Certificazione di Apparecchi Sanitari <i>Testing, Verification and Certification of Sanitary Equipment</i> (AF: affini o integrative, SSD: ING-INF/07)	Nicola GIAQUINTO	6
Fenomeni di Trasporto e Strumentazione per Sistemi Biologici – II Modulo: Strumentazione Biomedica Avanzata <i>Transport Phenomena and Instrumentation for Biological Systems – 2nd Module: Advanced Biomedical Instrumentation</i> (AF: caratterizzante, SSD: ING-IND/34)	Mario CESARELLI	6	Impianti Elettrici e Gestione dell'Energia in Ambito Ospedaliero <i>Electrical Systems and Energy Management in Hospitals</i> (AF: affini o integrative, SSD: ING-IND/33)	Maria DICORATO	6
Compatibilità Elettromagnetica <i>Electromagnetic Compatibility</i> (AF: affini o integrative, SSD: ING-INF/02)	Giovanna CALÒ	6	Lingua Inglese (SSD: L-LIN/12)	Rosaria BARILE	3
A scelta dello studente Elective course		6	Tirocinio Formativo <i>Internship</i>		3
A scelta dello studente Elective course		6	Prova Finale <i>Final Examination</i>		12
CFU TOTALI		30	CFU TOTALI		30