Principali informazioni	
sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	BIOINGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA
Corso di studio	TECNICHE AUDIOPROTESICHE – TECNICHE
	AUDIOMETRICHE
Crediti formativi	I CFU
Denominazione inglese	ELECTRONIC AND INFORMATION BIOENGINEERING
Obbligo di frequenza	NO
Lingua di erogazione	ITALIANO

Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	ANTONIO	ANTONIO.BRUNETTI@POLIBA.IT
	BRUNETTI	

Dettaglio credi formativi	Ambito	SSD	Crediti
	disciplinare		
	09/G2	ING-INF/06	I

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	I semestre
Anno di corso	III anno
Modalità di erogazione	Lezioni frontali

Organizzazione della didattica	
Ore <mark>totali</mark>	12
Ore di corso	12
Ore di studio individuale	

Calendario	
Inizio attività didattiche	Inserire da segreteria
Fine attività didattiche	

Syllabus	
Prerequisiti	
Risultati di apprendimento previsti	Conoscenza e capacità di comprensione
(declinare rispetto ai Descrittori di	Lo studente dovrà dimostrare capacità di analisi e
Dublino) (si raccomanda che siano	comprensione della letteratura in merito a problemi specifici
coerenti con i risultati di apprendimento	del dominio.
del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c	Conoscenza e capacità di comprensione applicate
della SUA, compreso i risultati di	Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di impostare
apprendimento trasversali)	e risolvere problemi legati alla bioingegneria tramite tecniche
	di elaborazione specifiche.
	Autonomia di giudizio
	Lo studente dovrà dimostrare di possedere autonomia di
	giudizio attraverso la rielaborazione e la presentazione in
	forma critica dei propri prodotti scientifici.
	Abilità comunicative

	Lo studente dovrà dimostrare di possedere padronanza nella	
	comunicazione.	
	Capacità di apprendere	
	Lo studente dovrà dimostrare di aver compreso i concetti	
	fondamentali della bioingegneria elettronica e informatica.	
Contenuti di insegnamento	I. Descrizione, misura, stima e analisi di segnali di interesse dello specifico corso di studi (0,5 CFU – 6 ore). a. Acquisizione, trattamento, e caratterizzazione; b. Algoritmi per la elaborazione di segnali. 2. Parte Applicativa (0,5 CFU – 6 ore) a. Sistemi di supporto alle decisioni in ambito bioingegneristico; b. Progettazione, implementazione e validazione di uno studio sperimentale in ambito bioingegneristico;	

Programma	
Testi di riferimento	Dispense fornite dal docente
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	
Metodi di valutazione (indicare almeno la	Prova orale
tipologia scritto, orale, altro)	
Criteri di valutazione (per ogni risultato di	Saper descrivere un segnale biomedicale; Saper impostare
apprendimento atteso su indicato,	uno studio clinico, definendone la popolazione di interesse, le
descrivere cosa ci si aspetta lo studente	metodologie di analisi applicate e i risultati ottenuti. Saper utilizzare un sistema informatico per l'organizzazione,
conosca o sia in grado di fare e a quale	l'analisi e la memorizzazione dei dati in forma tabellare (p.e.
livello al fine di dimostrare che un risultato	Microsoft Excel.
di apprendimento è stato raggiunto e a	
quale livello)	
Altro	