



PERCORSO DI FORMAZIONE INIZIALE PER ABILITAZIONE NELLA CLASSE DI CONCORSO A040 - TECNOLOGIE ELETTRICHE ELETTRONICHE A.A. 2023-2024

MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Principali informazioni sull'insegnamento							
Periodo di	17 maggio -15 giugno 2024						
erogazione							
Crediti formativi	3 CFU suddivisi in 2 moduli da 1,5 CFU						
universitari:							
SSD	Misure Elettriche ed Elettroniche (ING-INF/07)						
Lingua di erogazione	Italiano						
Modalità di	Frequenza obbligatoria su piattaforma Teams in modalità sincrona						
frequenza	(vedasi Bando di attivazione dei percorsi di formazione iniziale dei						
	docenti 30 CFU [ex art. 13-DCPM 4 agosto 2023], D.R. n. 782 del 5						
_	marzo 2024, art. 6)						
Docenti							
Nome e cognome	Modulo 1: Prof.ssa Anna Lanzolla						
	Modulo 2: Prof. Francesco Adamo						
Indirizzo mail	Anna.lanzolla@poliba.it						
	<u>francesco.adamo@poliba.it</u>						
Telefono	A. Lanzolla: 080.596						
	F. Adamo: 080.596.3918/3214						
Sede	Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e						
	dell'Informazione (DEI), Via Re David 200, Bari – Secondo piano						
Sede virtuale	Classe MS Teams del percorso						
Ricevimento	Si prega di contattare il docente via mail per un appuntamento						

Organizzazio della didatti						
Ore						
Totali	Didattica frontale		Pratica (laboratorio,		campo,	Studio
			esercitazion	ne, altro)		individuale
75	24					51

CFU/ETCS		
3	3	

Obiettivi formativi	Discipline relative all'area tematica "Strumentazione di Misura"								
Prerequisiti	- conoscenza delle nozioni fondamentali di analisi matematica,								
	elettrotecnica ed elettronica								

Metodi didattici	Lezioni a distanza erogate in modalità sincrona
Metour uluattici	i Lezioni a distanza erogate in modanta sincrona

Metour uluattici	Lezioni a distanza erogate in modanta sincrona						
Risultati di	Al termine del corso il/la discente deve aver acquisito						
apprendimento	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
previsto	Modulo 1:						
previsto							
	- la conoscenza dei fondamenti della teoria degli errori di						
	misura						
	 la capacità di esprimere correttamente il risultato di una misura la capacità di interpretare le specifiche tecniche dei dispositivi di misura 						
	Requisiti minimi: capacità di interpretare le caratteristiche dei dispositivi di misura e di calcolare correttamente l'incertezza del risultato di una misura.						
	Modulo 2:						
	- la conoscenza dei fondamenti sulla strumentazione di misura di base						
	 La capacità di organizzare delle prove di laboratorio che prevedano l'uso di strumentazione di misura di base 						
	5						
	Requisiti minimi: conoscenza delle caratteristiche e delle modalità						
	d'uso della strumentazione di misura di base.						
Contenuti di	Modulo 1:						
insegnamento	1. Introduzione alla teoria degli errori: definizione di errore ed						
(Programma)	incertezza e propagazione degli errori						
	2. Catena di riferibilità e processo di taratura						
	3. Caratteristiche tecniche di base dei dispositivi di misura						
	3. Caratteristiche technene di base dei dispositivi di misura						
	Modulo 2:						
	1. Caratteristiche avanzate della strumentazione di misura di base						
	(multimetro, oscilloscopio, generatore di funzioni)						
	2. Uso della strumentazione di base per l'organizzazione di						
	esercitazioni di laboratorio in ambito STEM						
	3. Cenni alla strumentazione di misura programmabile						
Testi di riferimento	- M. Savino, Fondamenti di scienza delle misure, NIS Editore.						
restrairmento	- Materiale didattico e letteratura scientifica di riferimento						
	aggiuntivi forniti dal docente						
Note ai testi di	Ulteriori indicazioni in merito a materiale integrativo e di supporto						
riferimento	allo studio saranno fornite durante le lezioni.						
Materiali didattici	Materiale didattico utile allo studio sarà reperibile nella classe MS						
	Teams del percorso.						
Valutazione	•						

Modalità	di	verifica	Non	è	prevista	una	prova	finale.	L'idoneità	si	ottiene	con	la
dell'apprendimento freque			ıer	iza delle l	ezion	i.							