



Verbale della Riunione del CdS LT Ingegneria dell'Energia Elettrica

(riunione in modalità telematica asincrona del 10/12/2025)

A seguito di regolare convocazione del Coordinatore, trasmessa via mail il 05/12/2025, si riunisce in modalità telematica asincrona alle ore 12:30 del 11/12/2025 il Consiglio di CdS LT Ingegneria dell'Energia Elettrica di questo Politecnico, per discutere del seguente:

Ordine del Giorno

- Presentazione esperienze formative di insegnamento-apprendimento innovative attivate.

<i>Docenti</i>	<i>Presenze in modalità asincrona</i>
Prof. ACCIANI Giuseppe	X
Prof. ANDRIA Gregorio	X
Prof. CANNAVALE Alessandro	X
Prof. FORTE Giuseppe	X
Prof. GRIECO Alfredo Luigi	X
Prof. MAIONE Guido	X
Prof.ssa MARASCIUOLO Francesca	X
Prof. MARZOCCA Cristoforo	X
Prof. MASIELLO Antonio	X
Prof. MENGA Nicola	X
Prof. MONOPOLI Vito Giuseppe	X
Prof.ssa PELLEGRINO Roberta	X
Prof. POLITI Tiziano	X
Prof. SAMPAOLO Angelo	X
Prof. SANTORO Lorenzo	X
Prof. SBRIZZAI Roberto	X
Prof. SPADAVECCHIA Maurizio	X
Prof. SPAGNOLO Vincenzo	X
Prof. STASI Silvio	X
Prof. VERGURA Silvano	X

<i>Rappresentanti Personale TAB</i>	<i>Presenze in modalità asincrona</i>
Dott.ssa CORSINI Maria	X



<i>Rappresentanti studenti</i>	<i>Presenze in modalità asincrona</i>
Sig. ROCCIA Gerardo	X

Constatata la validità della riunione, il Coordinatore del CdS Prof. Vito Giuseppe Monopoli assume la Presidenza, mentre il Prof. Silvano Vergura funge da Segretario Verbalizzante.

1. PRESENTAZIONE ESPERIENZE FORMATIVE DI INSEGNAMENTO-APPRENDIMENTO INNOVATIVE ATTIVATE.

Il Coordinatore allega alla mail di convocazione un documento con l'elenco di tutte le esperienze formative di insegnamento-apprendimento innovative attivate nel CdS LT Ing. Energia Elettrica.

Il Coordinatore invita i membri del Consiglio a prendere visione del predetto elenco e a segnalare eventuali osservazioni.

Alle ore 13:00 del 11/12/2025, non essendo pervenuta alcuna osservazione da parte dei membri del Consiglio, l'elenco di tutte le esperienze formative di insegnamento-apprendimento innovative attivate nel CdS LT Ing. Energia Elettrica ed il presente verbale si ritengono approvati all'unanimità, per cui il Coordinatore si impegna a trasmetterli senza indugio agli uffici di competenza del DEI.

Il Segretario Verbalizzante

f.to Prof. Silvano Vergura

Bari, 11/12/2025

Il Coordinatore del CdS

f.to Prof. Vito Giuseppe Monopoli

ELETTRONICA DI POTENZA (prof. MONOPOLI)

- Numero indicativo di ore/CFU dedicato ad attività esperienziale e/o laboratoriale: **35 h/90 h**
- Tipo di attività esperienziale e/o laboratoriale:
 - **Processamento numerico di dati simulati/misurati su Matlab.**
 - **Implementazione di modelli di convertitori su Simulink.**
 - **Montaggio del circuito di un ponte raddrizzatore monofase e acquisizione tramite oscilloscopio delle forme d'onda di tensione.**
 - **Visite orientate alla diretta visione e comprensione di attrezzature, prototipi e/o sistemi e piattaforme operative.**
- Luogo in cui sono condotte le attività esperienziali e/o di laboratorio: **Aula e Laboratorio di Power Electronics**
- Eventuali criticità riscontrate nell'organizzare tali attività esperienziali e/o di laboratorio: **Spesso le lezioni del corso si svolgono in aule non cablate in cui gli studenti non possono usare il laptop personale per svolgere le esercitazioni su Matlab e Simulink. Il Laboratorio per svolgere questo tipo di esercitazione spesso non è disponibile considerato anche il numero di ore di esercitazioni effettuato.**

MACCHINE ELETTRICHE 1 E MACCHINE ELETTRICHE 2 (prof. STASI)

- Numero indicativo di ore/CFU dedicato ad attività esperienziale e/o laboratoriale: **8-10 h**
- Tipo di attività esperienziale e/o laboratoriale:
Nessuna nuova attività introdotta a partire dall'a.a. 2024/25 che non fosse già in essere precedentemente e da lungo tempo, con particolare riferimento all'attività esercitativa e di laboratorio, alle visite orientate (ad esempio centrali elettriche), ecc..
- Luogo in cui sono condotte le attività esperienziali e/o di laboratorio:
Laboratorio di Macchine Elettriche
- Eventuali criticità riscontrate nell'organizzare tali attività esperienziali e/o di laboratorio: **assenza assoluta di supporto tramite SASD alle attività di laboratorio ed agli esami. L'unico supporto all'allestimento ed esecuzione delle prove di laboratorio è fornito dal responsabile tecnico sig. Ascatigno.**

ELEMENTI DI ELETTRONICA ANALOGICA E DIGITALE (prof. MARZOCCA)

- Numero indicativo di ore/CFU dedicato ad attività esperienziale e/o laboratoriale: **10 h**
- Tipo di attività esperienziale e/o laboratoriale:
Esercitazioni di laboratorio riguardanti:
1) Funzionamento di circuiti contenenti diodi
2) Amplificatori di segnale realizzati con BJT
3) Applicazioni degli amplificatori operazionali
- Luogo in cui sono condotte le attività esperienziali e/o di laboratorio:
Laboratorio didattico (Celso Ulpiani)
- Eventuali criticità riscontrate nell'organizzare tali attività esperienziali e/o di laboratorio: **Situazione generale del laboratorio insoddisfacente: batterie ricaricabili usate per i multimetri non funzionanti, breadboard usurate, strumentazione in buona parte inefficiente o con limitata efficienza, sonde e cavi di interconnessione difettosi. Approvvigionamento del materiale di consumo lasciato all'iniziativa del docente**

CONTROLLI AUTOMATICI (prof. MAIONE)

- Numero indicativo di ore/CFU dedicato ad attività esperienziale e/o laboratoriale: **8-9 ore didattiche (un po' ridottesi nel tempo) sulle 90 previste per 9 CFU. Sono dedicate a calcoli e simulazioni in ambiente Matlab/Simulink**
- Tipo di attività esperienziale e/o laboratoriale:
Già da diversi anni, prima dell'A.A. 2020/2021: calcoli e simulazioni in ambiente Matlab/Simulink per l'analisi e progetto di sistemi di controllo digitale con l'ausilio di file resi disponibili dal docente.
- Luogo in cui sono condotte le attività esperienziali e/o di laboratorio: **IN AULA (molti anni fa nel LABIT)**
- Eventuali criticità riscontrate nell'organizzare tali attività esperienziali e/o di laboratorio: **1) Il numero effettivo di ore disponibili (corrispondenti ai 9 cfu del corso) è diminuito per cui è stato necessario ridurre le attività al calcolatore. 2) Attività pratiche di laboratorio o di utilizzo di strumenti interattivi richiedono la disponibilità di un maggior numero di ore/cfu per non sacrificare i fondamenti della disciplina. 3) Servirebbero sistemi e strumenti dedicati attualmente non disponibili.**

FISICA TECNICA E CAD ELETTRICO: MODULO DI FISICA TECNICA (prof. CANNAVALE)

- Numero indicativo di ore/CFU dedicato ad attività esperienziale e/o laboratoriale: **3 h**
- Tipo di attività esperienziale e/o laboratoriale:
 - **Utilizzo di termografia a infrarossi e di motori termici per uso didattico**
 - **Sviluppo di un chatbot in ambiente ChatGPT dal titolo "Mr. Kelvin", un assistente virtuale per il corso di fisica tecnica del corso di laurea in ingegneria elettrica.**
- Luogo in cui sono condotte le attività esperienziali e/o di laboratorio: **In Aula**
- Eventuali criticità riscontrate nell'organizzare tali attività esperienziali e/o di laboratorio: **Nessuna**

DISEGNO INDUSTRIALE E CAD ELETTRICO (prof. SANTORO)

- Numero indicativo di ore/CFU dedicato ad attività esperienziale e/o laboratoriale: **10 h**
- Tipo di attività esperienziale e/o laboratoriale:
 - **Laboratorio CAD ed esercitazioni eseguite in presenza ed online**
 - **Modalità di erogazione online delle lezioni e delle sessioni di laboratorio CAD;**
 - **Canale teams dedicato all'interazione con gli studenti e la risposta alle domande**
 - **Simulazione di casi di studio reali tramite apposite sessioni**
 - **Visione e comprensione di piattaforma software operativa per progettazione e realizzazione di schemi elettrici planimetrici, unifilari e multifilari per l'impiantistica industriale e civile**
- Luogo in cui sono condotte le attività esperienziali e/o di laboratorio: **In Aula e online**
- Eventuali criticità riscontrate nell'organizzare tali attività esperienziali e/o di laboratorio: **Nessuna**

MECCANICA APPLICATA (Prof. Nicola Menga)

- Numero indicativo di ore/CFU dedicato ad attività esperienziale e/o laboratoriale: **4h**
- Tipo di attività introdotte di recente, scegliendo tra le seguenti possibilità:
 - **Visita presso il laboratorio di Meccanica delle Macchine, con diretta visione di prototipi didattici di motori a combustione interna e relativi organi meccanici.**
 - **Organizzazione di seminari industriali (Dr. De Vincenzo – Code Architects) nell'ambito della mecatronica applicata a veicoli industriali semoventi**
- Luogo in cui sono condotte le attività esperienziali e/o di laboratorio (es. in aula e/o in laboratorio): **aula e laboratorio**
- Eventuali criticità riscontrate nell'organizzare tali attività esperienziali e/o di laboratorio: **nessuna**