



Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Anno Accademico 2020/21

REGISTRO DELLE LEZIONI

Nome docente: **GUAZZONI CHIARA**
086046 - **FONDAMENTI DI ELETTRONICA (Monodisciplinare)**

Codice incarico: 745063

Sede: Milano Città Studi

Periodo: 2° Semestre

CFU: 9.0

Attività prevista:

ore di lezione: 55

ore di altre attività: 34:30

Attività svolta:

ore di lezione: 22

ore di altre attività: 3



lunedì 22 febbraio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 11:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i> Informazioni generali sul corso. Segnali e sistemi elettronici. Serie di Fourier. Richiami leggi di Kirchhoff. Principio di sovrapposizione degli effetti.	<i>Note</i>
lunedì 22 febbraio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 11:15 - 12:15 1:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i> Esercizi con resistenze	<i>Note</i>
martedì 23 febbraio 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i> Generatori di tensione e corrente reali. Caratteristica IV di un bipolo. Condensatori. Circuito RC e circuiti a singola costante di tempo: risposta al gradino. Reti elettriche (RC, CR) nel dominio del tempo.	<i>Note</i>
martedì 23 febbraio 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 12:15 - 13:15 1:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i> Esercizi su circuiti con condensatori e resistenze.	<i>Note</i>
mercoledì 24 febbraio 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i> Generatori di tensione e corrente reali. Caratteristica IV di un bipolo. Condensatori. Circuito RC e circuiti a singola costante di tempo: risposta al gradino. Reti elettriche (RC, CR) nel dominio del tempo.	<i>Note</i>
mercoledì 24 febbraio 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 12:15 - 13:15 1:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i> Esercizi su circuiti con condensatori e resistenze.	<i>Note</i>
giovedì 25 febbraio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i> Equivalente Thevenin e Norton. Reti elettriche nel dominio del tempo: partitore compensato e risposta di circuiti a singola costante di tempo all'onda quadra. Reti elettriche in regime sinusoidale. Concetto di impedenza. Reti elettriche (RC, CR) nel dominio della frequenza. Funzione di trasferimento.	<i>Note</i>
lunedì 01 marzo 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i> Fisica dei semiconduttori: tavola periodica degli elementi, formazione del solido. Semiconduttori puri e drogati. Corrente di deriva. Resistori integrati: tecnologia e esercizio.	<i>Note</i>



martedì 02 marzo 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i> Per la Squadra 2: Correnti di diffusione. Giunzione pn all'equilibrio, polarizzazione diretta e inversa. Calcolo del campo elettrico e del potenziale nella giunzione. Diodo: tecnologia planare, principio di funzionamento. Caratteristica IV. Modelli equivalenti.	<i>Note</i>
mercoledì 03 marzo 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i> Per la Squadra 1: Correnti di diffusione. Giunzione pn all'equilibrio, polarizzazione diretta e inversa. Calcolo del campo elettrico e del potenziale nella giunzione. Diodo: tecnologia planare, principio di funzionamento. Caratteristica IV. Modelli equivalenti.	<i>Note</i>
giovedì 04 marzo 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i> Description: Resistore integrato e polarizzazione substrato. Risposta di un circuito con un diodo con un segnale sinusoidale. Transistore MOS: struttura e principio di funzionamento, tensione di soglia.	<i>Note</i>
lunedì 08 marzo 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i> Transistore MOS: funzionamento come condensatore MOS, caratteristiche di uscita e funzionamento come resistore variabile, come generatore di corrente, tensione di Early. Estensione al caso di un pMOSFET. MOSFET impiegato come interruttore. Transmission gate NMOS: caratteristica di trasferimento.	<i>Note</i>
martedì 09 marzo 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 0:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i> essendo online dal 5 marzo, si procede ad erogare la didattica a Squadre unite, pertanto il martedì è lasciato al corso di Dispositivi Elettronici.	<i>Note</i>
mercoledì 10 marzo 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 11 marzo 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 11 marzo 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>



lunedì 15 marzo 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
martedì 16 marzo 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
mercoledì 17 marzo 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 18 marzo 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 18 marzo 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
lunedì 22 marzo 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
martedì 23 marzo 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
mercoledì 24 marzo 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 25 marzo 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 25 marzo 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>



lunedì 29 marzo 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
martedì 30 marzo 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
mercoledì 31 marzo 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 01 aprile 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 01 aprile 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
mercoledì 07 aprile 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 08 aprile 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 08 aprile 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
lunedì 12 aprile 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
martedì 13 aprile 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>



mercoledì 14 aprile 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 15 aprile 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 15 aprile 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
lunedì 19 aprile 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
martedì 20 aprile 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 22 aprile 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 22 aprile 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
lunedì 26 aprile 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
martedì 27 aprile 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
mercoledì 28 aprile 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>



giovedì 29 aprile 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 29 aprile 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
lunedì 03 maggio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
martedì 04 maggio 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
mercoledì 05 maggio 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 06 maggio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 06 maggio 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
lunedì 10 maggio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
martedì 11 maggio 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
mercoledì 12 maggio 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>



giovedì 13 maggio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 13 maggio 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
lunedì 17 maggio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
martedì 18 maggio 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
mercoledì 19 maggio 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 20 maggio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 20 maggio 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
lunedì 24 maggio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
martedì 25 maggio 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
mercoledì 26 maggio 2021 Aula: 26.14 (EX L.26.14) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>



giovedì 27 maggio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 27 maggio 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
lunedì 31 maggio 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 09:15 - 12:15 3:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
martedì 01 giugno 2021 Aula: 3.1.6 (EX S.1.6) orario: 10:15 - 13:15 3:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 03 giugno 2021 Aula: AULA VIRTUALE LEO orario: 10:15 - 12:15 2:00 ore di lezione	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>
giovedì 03 giugno 2021 Aula: DIP orario: 14:15 - 18:15 4:00 ore di altre attività	<i>Argomento</i>	<i>Note</i>