

# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "E. Majorana - A. Cascino"

P.zza Sen. Marescalchi 2 – 94015 Piazza Armerina  
Tel. 0935 682015, fax 0935 682016  
www.itispiazza.gov.it - e-mail [enis00700q@istruzione.it](mailto:enis00700q@istruzione.it)



## RIUNIONE DI DIPARTIMENTO ELETTROTECNICO/ELETTRONICO – ANNO 2023/24

**Oggetto: Odg 05/08.09.2023**

Nei giorni 05.06.07.08/09/2023 nei locali dell'Istituto sede in Piazza Sen. Marescalchi, n. 2 – 94015 Piazza Armerina, si è riunito il dipartimento di ELETTROTECNICA/ELETTRONICA, alle ore h 9.00.

Ordine del giorno:

1. Individuazione del Coordinatore di dipartimento.
2. Predisposizione delle programmazioni dipartimentali e dei piani di lavoro per competenze.
3. Predisposizione prove comuni.
4. Predisposizione e/o revisione delle griglie di valutazione.
5. Programmazione di massima delle attività laboratoriali.
6. Definizione di proposte progettuali per l'aggiornamento del POF triennale.
7. Proposte attività CLIL (per le classi interessate).
8. Proposte attività PCTO e docenti tutor (classi 3<sup>^</sup>-4<sup>^</sup>-5<sup>^</sup>).
9. Eventuali proposte di attività didattiche integrate (analisi fabbisogni, obiettivi da perseguire, strumenti da utilizzare, orario e frequenza delle lezioni, metodologie e strumenti per la verifica, la valutazione delle attività svolte).
10. Insegnamento trasversale dell'Ed. Civica: individuazione del coordinatore della disciplina per ogni classe (docenti coinvolti: Diritto, Lettere, Storia e Filosofia); definizione dei traguardi di competenza, dei risultati di apprendimento e degli obiettivi specifici di apprendimento; revisione e/o conferma delle griglie di valutazione.

Presiede la riunione il prof. DOMANTE ROSARIO MARCO

Funge da segretario il prof. PROFETA GIUSEPPE

Sono presenti i seguenti docenti DOMANTE, SOLDATO, ARDITO DARIO, ARDITO MARCO, PROFETA, BLANDINI.

Sul suddetto ordine del giorno vengo prese le seguenti decisioni:

1. Viene individuato il prof. Domante Marco.

2. Per le predisposizioni delle programmazioni dipartimentali si è tenuto conto del fatto che i diplomati dell'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" devono essere in grado di operare in molte e diverse situazioni, quali:

- Organizzazione dei servizi ed esercizio di sistemi elettrici.
- Sviluppo e utilizzazione di sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici.
- Utilizzazione di tecniche di controllo e interfaccia basati su software dedicati.
- Automazione industriale e controllo dei processi produttivi, processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo.
- Mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale.

La padronanza tecnica è una parte fondamentale degli esiti di apprendimento. L'acquisizione dei fondamenti concettuali e delle tecniche di base dell'elettrotecnica, dell'elettronica, dell'automazione delle loro applicazioni si sviluppa principalmente nel primo biennio. La progettazione, lo studio dei processi produttivi e il loro inquadramento nel sistema aziendale sono presenti in tutti e tre gli ultimi anni, ma specialmente nel quinto vengono condotte in modo sistematico su problemi e situazioni complesse. In particolare, sono studiati, anche con riferimento alle normative, i problemi della sicurezza sia ambientale sia lavorativa.

3. Essendo l'indirizzo composto da un solo corso non sono previste prove comuni.

4. Si riportano in allegato le griglie di valutazione, in analogia con quanto stabilito lo scorso anno.

5. L'attività laboratoriale sarà programmata tra gli insegnanti teorici e gli insegnanti tecnico-pratici in funzione della disponibilità di materiale presente nei singoli laboratori.

6. La proposta riguarda la formulazione degli stessi progetto/i dello scorso anno: Domotica, Fonti rinnovabili, Elettronica con l'aggiunta di quello sulla Contabilità sui Lavori e Sicurezza negli ambienti di Lavoro.

7. Nessuna proposta.

8. Si continuerà principalmente la collaborazione con l'ANTEV con il PROGETTO FORMATIVO PER TECNICI VERIFICATORI DI APPARECCHI ELETTROMEDICALI, IMPIANTI E AMBIENTI MEDICI, suddiviso in n. 02 annualità. Inoltre tra le nuove proposte verranno contattate l'ST Microelectronics, ENEL Distribuzione, ENEL Green Power, il gruppo TELECOM, aziende operanti nel settore delle fonti rinnovabili ed efficienza energetica, del polo industriale di Catania e Siracusa, la/e ditta/e di manutenzione degli Ospedali della Provincia di Enna, pur riconoscendo la difficoltà nell'intraprendere collaborazioni esterne causa rischio sanitario. Per continuità è designato il prof. Domante Rosario Marco per il triennio di Elettrotecnica/Elettronica.

9. L'attività didattica integrata (analisi fabbisogni, obiettivi da perseguire, strumenti da utilizzare, metodologie e strumenti per la verifica, la valutazione delle attività svolte) seguirà le stesse linee guida riportate nella programmazione iniziale di ciascun docente. L'orario e la frequenza delle lezioni saranno concordati caso per caso, fermo restando le linee guida ministeriali.

Il prof. Fausto Maria Ivan Soldato, propone al consiglio di dipartimento una metodologia didattica definita “impresa simulata” che utilizza in modo naturale il problem solving, il learning by doing, il cooperative learning, costituendo un valido strumento per l’acquisizione di competenze spendibili nel mercato del lavoro. Con essa si tende a riprodurre un ambiente simulato che consenta all’allievo di apprendere nuove competenze sotto il profilo operativo, rafforzando quelle conoscenze e competenze apprese nel corso degli studi. Nel caso specifico gli studenti sono dei veri e propri tecnici che operano nel settore elettrico ed elettronico (energie rinnovabili, macchine elettriche, ecc).

In conclusione le competenze raggiungibili dagli studenti sono:

TECNICO-PROFESSIONALI: che trovano il coinvolgimento degli insegnamenti delle aree di indirizzo.

TRASVERSALI O COMUNI: (soft-skills), molto richieste dalle imprese, afferiscono l’area socio-culturale, l’area organizzativa e l’area operativa, facendo acquisire all’allievo le capacità di lavorare in gruppo, di leadership, di assumere responsabilità, di rispettare i tempi di consegna, di iniziativa, di delegare studiando meccanismi di controllo, di razionalizzare il lavoro, in modo da formarne una “personalità lavorativa”, pronta per l’inserimento in ambiente lavorativo;

LINGUISTICHE: che trovano il pieno coinvolgimento delle discipline umanistiche, riguardando le abilità di comunicazione in funzione del contesto e dello scopo da raggiungere.

10. Il punto in questione non è di competenza del dipartimento di Elettrotecnica/Elettronica.

La seduta è tolta nei giorni suindicati alle ore\_11.45\_\_

IL RESPONSABILE DI DIPARTIMENTO

Prof. DOMANTE ROSARIO MARCO

IL SEGRETARIO

prof. PROFETA GIUSEPPE