

ALLEGATO 1

PERCORSI DI POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE DI BASE, DI MOTIVAZIONE E ACCOMPAGNAMENTO – LTE

CON IL CORSO SI INTENDE PROMUOVERE IL CONSOLIDAMENTO DEL CONCETTO DI GRANDEZZE FISICHE E DI MISURE ATTRAVERSO LA CONOSCENZA E L'UTILIZZO DI STRUMENTI DI MISURA NELL'AMBITO DI APPLICAZIONE ELETTRICO-ELETTRONICO E NON SOLO; IL CORSO PROPONE LE CONOSCENZE ELEMENTARI E LE ABILITÀ DI BASE SUFFICIENTI PER LO SVOLGIMENTO IN AUTONOMIA DELLE ATTIVITÀ PROFESSIONALI, PRENDENDO A RIFERIMENTO IL MONDO DEL LAVORO.

TITOLO: IMPARARE A MISURARE

Ambito disciplinare	Metodi e strategie applicabili allo studio e all'esercitazione pratica di Laboratori tecnologici ed esercitazioni, attraverso la rielaborazione dei saperi acquisiti nelle materie scientifiche e tecniche
Studenti target	Studenti del biennio e del triennio dell'indirizzo MAT
Obiettivi didattici	<ul style="list-style-type: none">- Conoscere le grandezze fisiche- Apprendere strategie di studio efficaci in contesti tecnico - pratici- Imparare ad utilizzare gli strumenti di misura- Conoscere le grandezze elettriche- Adottare le misure di sicurezza contro il rischio elettrico- Riuscire a progettare e realizzare impianti elettrici elementari
Esiti attesi	<ul style="list-style-type: none">- sviluppare la motivazione allo studio- Uso appropriato del linguaggio tecnico di indirizzo- Imparare ad affrontare con maggiore serenità gli impegni scolastici- Acquisire abilità tecniche nella risoluzione di casi pratici in contesti reali attraverso la realizzazione di manufatti- Conoscere le procedure di assemblaggio, misura e collaudo- Compilazione di certificati di conformità

Numero di ore	14
Ripartizione oraria	Il progetto si svolgerà nel periodo di marzo-maggio nella sede IPSIA dell'IIS Acciaiuoli-Einaudi, in orario pomeridiano, in incontri settimanali della durata di due ore ciascuno, in date ed orari da concordare con la segreteria scolastica
Numero di studenti	7 studenti
Metodologie	<ul style="list-style-type: none"> - Gli argomenti verranno affrontati con l'aiuto di presentazioni, video e immagini. - Si utilizzeranno strumenti e attrezzature presenti nei diversi laboratori - Le attività si svolgeranno per lo più in forma individuale per dare la possibilità ad ogni alunno di esercitarsi nell'eseguire ogni lavoro - Durante il corso, oltre alle lezioni di natura teorica e pratiche, si farà ricorso all'utilizzo di applicativi digitali (Kahoot!) per stimolare e verificare l'apprendimento attraverso momenti di natura ludica
Spazi	Laboratori con strumentazione elettrico-elettronica
Strumenti	<ul style="list-style-type: none"> - Digitalboard (o LIM) - PC (uno per ogni alunno partecipante) - Strumenti di misura (es.:calibro, multimetro, oscilloscopio) - Apparecchiature elettriche (es.: alimentatori, generatori di segnali, ecc.) - Attrezzi da lavoro elettrico