

PROGRAMMAZIONE UDA – a.s. 2022 - 23

TITOLO	CLASSI	COMPITO SFIDANTE	INGAGGIO
LAVORARE IN SICUREZZA	PRIME Manutenzione – Made in Italy	Cartellonistica sulla sicurezza nei laboratori Pseudo DVR e Prontuario sulle norme di sicurezza	Consiglio d'Istituto Marconi e RSPP
PER UN FUTURO SOSTENIBILE	SECONDE Manutenzione – Made in Italy	Tapparelle da realizzare con aste in legno e mascherine inutilizzate, con sistema di apertura e chiusura da elettrificare	Provincia
IMPIANTO PER CIVILE ABITAZIONE	TERZE ELETTRICO/ELETTRONICA	Realizzazione progetto di un impianto elettrico di un appartamento	Consiglio d'Istituto Marconi
INCROCIO SEMAFORICO	QUARTE ELETTRICO/ELETTRONICA	Realizzazione di un plastico comprensivo di semafori ed automazione con utilizzo della scheda Arduino.	Consiglio d'Istituto Marconi
AMBIENTE DOMOTICO	QUINTE ELETTRICO/ELETTRONICA	Realizzazione di pannello per automazione domotica in ambiente civile.	Consiglio d'Istituto Marconi
VERIFICA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE DI UNA POMPA CENTRIFUGA	TERZA TERMOIDRAULICA	Rilevare sperimentalmente la curva caratteristica di una pompa centrifuga e riportarla graficamente. Rilevare sperimentalmente gli assorbimenti elettrici e la relativa potenza assorbita. Determinare il rendimento complessivo della macchina al variare del punto di lavoro	Consiglio d'Istituto Marconi
REALIZZAZIONE E CARATTERIZZAZIONE SPERIMENTALE DI UN MISURATORE DI PORTATA PER FLUIDI (TIPO VENTURI)	QUARTA TERMOIDRAULICA	Progettare e realizzare un condotto venturi con relative prese di pressione per la rilevazione istantanea della portata di un fluido che attraversi una tubazione. Rilevare sperimentalmente le caratteristiche, la sensibilità e i limiti di misura dello strumento realizzato	Consiglio d'Istituto Marconi
DIMENSIONAMENTO DI UN IMPIANTO SOLARE TERMICO	QUINTA TERMOIDRAULICA	Dimensionamento di un impianto solare e realizzazione su pannello didattico	Consiglio d'Istituto Marconi
REVISIONE MOTORE/CAMBIO	TERZE MEZZI DI TRASPORTO	Effettuare la revisione di un motore e produrre una relazione tecnica contenente tutte le misure fondamentali, le informazioni circa il motore in oggetto e la	Consiglio d'Istituto Marconi

		documentazione di corredo per documentarne lo stato di usura	
REVISIONE DI AUTOVEICOLI BENZINA E DIESEL RELATIVA ALLA VERIFICA DELLE EMISSIONI INQUINANTI	QUARTE MEZZI DI TRASPORTO	Rilevazione e studio delle emissioni inquinanti di autoveicoli	Consiglio d'Istituto Marconi
TRASFORMAZIONE DEL LABORATORIO PER VEICOLI IBRIDI ED ELETTRICI	QUINTE MEZZI DI TRASPORTO	Layout e prospetto del nuovo laboratorio di motoristica con riferimenti normativi	Consiglio d'Istituto Marconi
REALIZZAZIONE DI TORRETTA PORTAUTENSILI PER OFFICINA MECCANICA	TERZE MADE IN ITALY	Progettare e realizzare una torretta portautensili con l'uso della stampante 3D	Azienda di Confindustria
"UN SACCO SAGGIO"	PRIME DESIGN DELLA COMUNICAZIONE	Shopper	Commissione Orientamento
INSEGNOTTA E CULTURANGOLO	SECONDE DESIGN DELLA COMUNICAZIONE	Infografica	Collegio dei docenti
LA LINEA SOTTILE	TERZE DESIGN DELLA COMUNICAZIONE	Pieghevole informativo per il museo storico della linea gotica di Montemurlo	Museo storico Della linea gotica
IL MARCHIO GOTICO	QUARTE DESIGN DELLA COMUNICAZIONE	Logo e sito internet per il museo storico della linea gotica di Montemurlo	Museo storico della linea gotica
ILLUSTRANDOLA DIVINAMENTE	QUINTE DESIGN DELLA COMUNICAZIONE	La divina commedia illustrata sia stampata che come IBook	Collegio dei docenti