

PROGRAMMAZIONE UDA – a.s. 2022 - 23

TITOLO	CLASSI discipline coinvolte	COMPITO SFIDANTE	INGAGGIO
LAVORARE IN SICUREZZA	PRIME MANUTENZIONE – MADE IN ITALY Laboratori Tecnologici -TTRG - Scienze Integrate - TIC - Matematica - Italiano - Inglese - Geografia - Diritto - Scienze Motorie	Cartellonistica sulla sicurezza nei laboratori Pseudo DVR e Prontuario sulle norme di sicurezza Visite guidate ai VVF e ad aziende del territorio al fine di realizzare delle interviste sul tema della sicurezza	Consiglio d'Istituto Marconi e RSPP
PER UN FUTURO SOSTENIBILE	SECONDE MANUTENZIONE – MADE IN ITALY Laboratori Tecnologici -TTRG - Fisica -TIC - Matematica - Italiano - Inglese - Storia - Diritto	Tapparelle da realizzare con aste in legno e mascherine inutilizzate, o con stoffa di scarto da reperire presso aziende tessili	Provincia
IMPIANTO PER CIVILE ABITAZIONE	TERZE ELETTRICO/ELETTRONICA Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese	Realizzazione progetto di un impianto elettrico di un appartamento	Consiglio d'Istituto Marconi
INCROCIO SEMAFORICO	QUARTE ELETTRICO/ELETTRONICA Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese	Realizzazione di un plastico comprensivo di semafori ed automazione con utilizzo della scheda Arduino.	Consiglio d'Istituto Marconi
AMBIENTE DOMOTICO	QUINTE ELETTRICO/ELETTRONICA Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese	Realizzazione di pannello per automazione domotica in ambiente civile.	Consiglio d'Istituto Marconi
VERIFICA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE DI UNA POMPA CENTRIFUGA	TERZA TERMOIDRAULICA Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese	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 Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese	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 Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese	Dimensionamento di un impianto solare e realizzazione su pannello didattico	Consiglio d'Istituto Marconi
REVISIONE MOTORE/CAMBIO	TERZE MEZZI DI TRASPORTO Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese	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 documentazione di corredo per documentarne lo stato di usura	Consiglio d'Istituto Marconi
REVISIONE DI AUTOVEICOLI BENZINA E DIESEL RELATIVA ALLA VERIFICA DELLE EMISSIONI INQUINANTI	QUARTE MEZZI DI TRASPORTO Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese	Rilevazione e studio delle emissioni inquinanti di autoveicoli	Consiglio d'Istituto Marconi
PROGETTAZIONE DEL LABORATORIO PER VEICOLI IBRIDI ED ELETTRICI	QUINTE MEZZI DI TRASPORTO Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese	Progetto completo di Layout e preventivo attrezzature necessarie, del nuovo laboratorio di motoristica ibrida con riferimenti normativi	Consiglio d'Istituto Marconi
REALIZZAZIONE DI TORRETTA PORTAUTENSILI PER OFFICINA MECCANICA	TERZE MADE IN ITALY Laboratori Tecnologici - PeP - TMPP - Italiano - Lingua Inglese	Progettare e realizzare una torretta portautensili con l'uso della stampante 3D	

			Azienda di Confindustria
"UN SACCO SAGGIO"	PRIME DESIGN DELLA COMUNICAZIONE TSC – Italiano – Inglese – Francese – Tedesco	Shopper	Commissione Orientamento
INSEGNOTTA	SECONDE DESIGN DELLA COMUNICAZIONE TSC – Italiano – Inglese – Francese – Tedesco	Infografica	Collegio docenti
LA LINEA SOTTILE	TERZE DESIGN DELLA COMUNICAZIONE TSC – Italiano – Storia- Inglese – Francese – Tedesco - TDC	Pieghevole informativo per il museo storico della linea gotica di Montemurlo	Museo storico della linea gotica
IL MARCHIO GOTICO	QUARTE DESIGN DELLA COMUNICAZIONE TSC – Italiano – Storia- Inglese – Francese – Tedesco - TDC	Logo e sito internet per il museo storico della linea gotica di Montemurlo	Museo storico della linea gotica
ILLUSTRANDOLI LETTERALMENTE	QUINTE DESIGN DELLA COMUNICAZIONE TSC – Italiano – Storia- Inglese – Francese – Tedesco - TDC	Illustrazione di romanzi, poesie, saggi, testi degli autori studiati	Collegio docenti