|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAMMAZIONE UDA – a.s. 2023 - 24** | | | | |
| TITOLO | CLASSI  discipline coinvolte | COMPITO SFIDANTE | INGAGGIO | TUTOR |
| 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 | Consiglio d’Istituto Marconi  e RSPP | 1AEL PAPI  1AMY- 1BMY SPINA  1BTI LAMONICA  1CMT MAMMOLITI  1DMT GARRITANO  1EMT TOGNOCCHI |
| PER UN FUTURO SOSTENIBILE | SECONDE  TERMOIDRAULICA - MEZZI DI TRASPORTO – MADE IN ITALY  Laboratori Tecnologici -TTRG - Fisica -TIC - Matematica - Italiano - Inglese - Storia - Diritto | Contenitore portautensili fatto con legno riciclato | Istituto  G. Marconi | 2AMY TOGNOCCHI  2BMY – 2EMT CAVALLACCIO  2BTI BARSOTTI  2CMT – 2DMT GELSOMINO |
| RISPARMIO ENERGETICO | SECONDA  ELETTRICO/ELETTRONICA  Laboratori Tecnologici -TTRG - Fisica -TIC - Matematica - Italiano - Inglese - Storia - Diritto | Pannelli con punti di comando per lampade a incandescenza e a LED.  Cartelloni e mappe concettuali.  Pubblicità mediante volantino su comportamenti ecosostenibili rivolto a studenti e famiglie. | Istituto G. Marconi ed eventualmente altra scuola | 2AEL AMABILE |
| IMPIANTO PER CIVILE ABITAZIONE | TERZA  ELETTRICO/ELETTRONICA  Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese | Progetto dell’impianto elettrico di un appartamento | Consiglio d’Istituto Marconi | 3AEL PAPI |
| IMPIANTO FOTOVOLTAICO | QUARTE  ELETTRICO/ELETTRONICA  Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese | Progetto dell’impianto fotovoltaico della scuola | Consiglio d’Istituto Marconi | 4AEL CAMMARDELLA  4BEL SIMON |
| LA DOMOTICA NEI SERVIZI DI OSPITALITA’ | QUINTE ELETTRICO/ELETTRONICA  Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese | Progetto impianto elettrico  di un Hotel con impianto domotico | GEWISS ACCADEMY | 5AEL BELTRAMI  5BEL BELTRAMI |
| 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 | 3BTI DANZINELLI |
| 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 | 4CTI DANZINELLI |
| 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 | 5CTI PAPINI |
| REVISIONE MOTORE | 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 | 3CMT DI MATTIA  3DMT GARRITANO |
| REVISIONE DI AUTOVEICOLI BENZINA E DIESEL RELATIVA ALLA VERIFICA DELLE EMISSIONI INQUINANTI /REVISIONE CAMBIO | QUARTE  MEZZI DI TRASPORTO  Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese | Rilevazione e studio delle emissioni inquinanti di autoveicoli / intervento di manutenzione sul cambio di una autovettura | Consiglio d’Istituto Marconi | 4DMT DI MATTIA    4EMT CARLI |
| ACCETTAZIONE E PREVENTIVAZIONE DI UN INTERVENTO DI DIAGNOSI E MANUTENZIONE | QUINTE  MEZZI DI TRASPORTO  Laboratori tecnologici-TTMD - TEEA - TMA - Inglese | STESURA DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA | Consiglio di istituto | 5DMT FORTUGNO  5EMT BOCCHETTI  5FMT MELANI  5GMT VANNUCCHI |
| PROTOTIPAZIONE TORRETTA PORTAUTENSILI PER OFFICINA MECCANICA | TERZE  MADE IN ITALY  Laboratori Tecnologici – P&P - TMPP - Italiano – Inglese tecnico | Progettare e realizzare una torretta portautensili con l’uso della stampante 3D | Azienda di Confindustria | 3AMY MAMMOLITI  3BMY GIGLIONI |
| REALIZZAZIONE  DI UNA TORRETTA PORTAUTENSILI | QUARTE  MADE IN ITALY  Laboratori Tecnologici – P&P - TMPP - Italiano – Inglese tecnico | Progetto e produzione della torretta portautensili | Azienda di Confindustria | 4AMY ROMEI  4BMY ROMEI |
| “UN SACCO SAGGIO” | PRIME  DESIGN DELLA COMUNICAZIONE  TSC – Italiano – Inglese – Francese – Tedesco | Shopper | Commissione Orientamento | 1AGR ROMANO  1BGR CARBONI  1CGR GIARDI |
| INSEGNOTTA | SECONDE  DESIGN DELLA COMUNICAZIONE  TSC – Inglese – Francese – Tedesco | Infografica | Collegio docenti | 2AGR ROMANO  2BGR GIARDI  2CGR CARBONI |
| L’IMMAGINE CHE RESTA | TERZE  DESIGN DELLA COMUNICAZIONE  TSC – Inglese – Francese – Tedesco - TDC | Pieghevole informativo e logo per l’associazione culturale categorie svantaggiate | Associazione “Da Berna” | 3AGR CIANCI  3BGR RAPISARDA  3CGR PATTI |
| DIRETTAMENTE IN*SITO* | QUARTE  DESIGN DELLA COMUNICAZIONE  TSC – Italiano – Storia-Inglese – Francese – Tedesco - TDC | Logo e sito internet per Radio canale 7 | Radio canale 7 | 4AGR RUSSELLI  4BGR GIUSTOZZI  4CGR CIANCI |
| ILLUSTRANDOLI LETTERALMENTE | QUINTE  DESIGN DELLA COMUNICAZIONE  TSC – Italiano – Inglese – Francese – Tedesco - TDC | Illustrazione di romanzi, poesie, saggi, testi degli autori studiati | Collegio docenti | 5AGR CIANCI  5BGR GIUSTOZZI  5CGR RAPISARDA |