



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”**

**PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE**

**Anno scolastico 2022/ 2023**

**Disciplina LAB. TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE**

**Asse di riferimento ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO**

**Classe 4<sup>a</sup> sez. T**

**Indirizzo PROFESSIONALE PER L’INDUSTRIA E L’ARTIGIANATO**

**Articolazione MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA**

**Data di presentazione 09 / 06 / 2023**

| ARGOMENTO                     | TITOLO DELL'ESPERIENZA  | MATERIALI E DOCUMENTAZIONE NECESSARI  | PERIODO DI SVOLGIMENTO |
|-------------------------------|---|---|------------------------|
| UDA1 - ELEMENTI DI IDRAULICA: | <ul style="list-style-type: none"> <li>introduzione il tornio : caratteristiche, funzionamento e lavorazioni</li> </ul> | Lab 020: tornio manuale parallelo , calibro esimale   | Trimestre              |
| UDA1 - ELEMENTI DI IDRAULICA: | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cartellino di lavorazione di raccordo idraulico</li> </ul>                       | Lab 018 : autocad   | Trimestre              |
| UDA1 - ELEMENTI DI IDRAULICA: | <ul style="list-style-type: none"> <li>Progettazione e realizzazione di un raccordo idraulico filettato</li> </ul>      | Lab 020: autocad ,tornio uale parparallelo , calibro esimale                                    | Trimestre              |
| UDA1 - ELEMENTI DI IDRAULICA: | <ul style="list-style-type: none"> <li>Misura della portata su pannello idraulico</li> </ul>                            | Lab 010: cronometro   | Trimestre              |
| UDA1 - ELEMENTI DI IDRAULICA: | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lavorazione alle macchine utensili - saracinesca idraulica</li> </ul>            | Lab 020: tornio manuale parallelo , calibro ventesimale   | Pentamestre            |
| UDA 2- ENERGIA DAL SOLE -     | - Lab 010 Realizzazione collettori solari termici   | Lab 010 : calibro ventesimale, tronchesi, trapano avvitatore, pennello, martello, sega manuale. | Pentamestre            |
| UDA 2- ENERGIA DAL SOLE -     | Lab 010: collaudo collettori solari termici   | Lab 010: cronometro e termometro pannello idraulico.  | Pentamestre            |

Firma del docente tecnico-pratico

