

**PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA CLASSE 5M - Manutenzione e assistenza tecnica -
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI - Anno Scolastico 2018-2019**

| MODULI | CONTENUTI | | METODOLOGIE | | | | COLLEGAM. INTERDISCIPLINARI | | |
|-----------|--|---|--|------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|----------------------|
| | conoscenze | abilità | UNITA' DIDATTICHE | METODI | MEZZI | TEMPI | | VERIFICHE | MATERIE |
| PROCEDURE | <p>Procedure operative di smontaggio rimontaggio. Funzionamento impianto termico. Schemi idraulici</p> | <p>Conoscenza dei componenti e del loro funzionamento all'interno di un impianto termico ad acqua calda</p> | <p>Dispositivi di controllo, protezione e sicurezza</p> | <p>lezione teorica</p> | <p>Lezioni frontali</p> | <p>90</p> | <p>verifica scritta e orale</p> | <p>TTIM e TMA</p> | <p>da concordare</p> |
| | | | <p>Impianti termici a vaso d'espansione aperto e a vaso d'espansione chiuso</p> <p>Normativa locali caldaia, ubicazione e normative serbatoi carburante. Impianti idrosanitari</p> <p>Estintori e agenti estinguenti, classificazione dei tipi di fuoco.</p> <p>Realizzazione reti di scarico, reti di ventilazione, protezione delle reti di scarico</p> <p>Impianti idrosanitari</p> <p>Apparecchi per il trattamento dell'acqua</p> <p>Componenti reti di distribuzione</p> | | | | | | |

IL DOCENTE: De Rossi Andrea

gli alunni: 
