

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2014-15

<i>docenti</i>	<i>DISCIPLINA</i>	<i>CLASSE</i>	<i>INDIRIZZO</i>	<i>ORE SETTIMANALI</i>
Lo Brutto Luciano Codoc. Grasso Vincenzo	TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE	3M	Manutenzione ed assistenza tecnica	3

<i>contenuti</i>			<i>metodologia</i>					
Moduli	Unità	Obiettivi specifici contenuti	Metodo	Tempi	Supporti didattici	spazi	verifiche	Collegamenti interdisciplinari
Idraulica	leggi dell idrostatica, pressione, spinta su superfici, portata volumetrica, teorema di Bernoulli, perdite di carico, piezometrica	Conoscere le grandezze idrauliche che Caratterizzano l acqua, saper utilizzare le leggi dell' idrostatica e dell' idrodinamica , saper leggere gli abachi e i diagrammi di calcolo idraulico.	Lezioni frontali	Settembre ottobre novembre	Testo, appunti del docente	AULA E LABORATORIO	Orale , scritto/grafico	matematica, elettrotecnica
Reti idriche Componenti di impianto idrico	I componenti di una rete distribuzione idrica per edificio, dimensionamento di una semplice rete idrica per edificio uso abitativo	Saper individuare e conoscere la funzione Dei componenti di una rete di distribuzione Idrica, saper usare diagrammi , tabelle unificate e le nozioni teoriche di idraulica, per il dimensionamento di una rete idrica per edificio. Saper rappresentare e leggere lo schema unifilare idrico.	Lezioni frontali , esercitazioni in aula	Dicembre gennaio	Testo, appunti del docente, tabelle, grafici.		Orale, grafica, pratiche in laboratorio termico	Matematica
Trasmissione del calore. Benessere ambientale	I parametri microclimatici leggi della trasmissione del calore Dispersione termica di un edificio Consumo energetico di un edificio	Saper riconoscere i parametri climatici con cui si caratterizza il benessere ambientale, conoscere e saper applicare le equazioni con cui determinare la trasmissione del calore. Saper valutare il fabbisogno energetico di un ambiente e di conseguenza la potenzialità dell' impianto termico da prevedere	Lezioni frontali , esercitazioni numeriche	Febbraio marzo	Testo, appunti del docente, tabelle.		Orale, grafica, pratiche	Matematica
Dispositivi termotecnici	Caldaie Dispositivi di controllo e sicurezza centrale termica	Saper riconoscere le tipologie di caldaie e le parti costituenti, conoscere i dispositivi di sicurezza la loro funzione , saper interpretare lo schema di una centrale termica	Lezioni frontali , esercitazioni grafiche	Aprile maggio	Testo, appunti del docente, pannelli didattici		Scritto/grafico	Matematica

Bolzano 10/06/2015

studenti:

Docenti

.....

