

PROGRAMMAZIONE
"TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE"
CLASSE 3 C - IPIAS
Anno Scolastico 2013 - 2014

CONTENUTI		METODOLOGIE					COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	
MODULI	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Elementi di Idraulica	Conoscere i parametri caratteristici delle vene d'acqua e i relativi sistemi di misura. Dimensionare semplici impianti idraulici e saper scegliere i componenti adeguati. Effettuare la manutenzione di impianti termoidraulici (sostituzione dei componenti usurati, cause di guasto o le anomalie di funzionamento degli apparecchi domestici, interventi di manutenzione ordinaria sui componenti e sugli apparecchi elettrodomestici).	Lezioni frontali, esercitazioni	Libro di testo Appunti scritti dal docente Manuale	sett. Ott. Nov.	A u l a	Verifiche scritte ed orali. Elaborazione di tesine.	Matematica Fisica	Idrostatica idrodinamica idrometria
Benessere ambientale ed isolamento termico	Individuare le soluzioni impiantistiche per un razionale impiego dell'energia. Effettuare la manutenzione di impianti termoidraulici (sostituzione dei componenti usurati, cause di guasto o le anomalie di funzionamento degli apparecchi domestici, interventi di manutenzione ordinaria). Saper dimensionare un impianto termico. Conoscere i criteri di progetto e le problematiche. Saper leggere il diagramma psicrometrico e gli schemi funzionali degli impianti	Lezioni frontali, esercitazioni	Libro di testo Appunti scritti dal docente Manuale	Dic. Gen. Feb. Mar.		Verifiche scritte ed orali. Elaborazione di tesine.	Matematica Fisica	termodinamica
Fonti rinnovabili di energia	Acquisire la consapevolezza dell'importanza del risparmio energetico attraverso l'impiego di fonti rinnovabili di energia. Saper dimensionare semplici impianti solari.	Lezioni frontali, esercitazioni	Libro di testo Appunti scritti dal docente Manuale	Apr. Mag. Giu.		Verifiche scritte ed orali. Elaborazione di tesine.	Matematica Fisica	sistemi ed elementi costitutivi normativa vigente

