

III ANNO

MATERIA : IMPIANTI ENERGETICI, DISEGNO E PROGETTAZIONE

COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA declinate negli ASSI CULTURALI		
<p>IMPARARE AD IMPARARE</p> <ul style="list-style-type: none"> riorganizzare, integrare, rielaborare personalmente gli appunti mediante tecniche di organizzazione logica degli stessi (schemi, tabelle, grafici, mappe concettuali, uso di software) razionalizzare l'uso del tempo dedicato allo studio e ai compiti comprendere testi di varia tipologia relativi ai vari ambiti di studio partecipare attivamente a tutte le attività didattiche proposte con il massimo di consapevolezza e autonomia cogliere gli input esterni (informazione e formazione), contestualizzarli e dare loro significato lavorare in gruppo e condividere azioni e procedure produrre una propria autovalutazione, riflettere sulla propria preparazione anche stabilendo confronti con i compagni <p>PROGETTARE</p> <ul style="list-style-type: none"> identificare e definire il compito operativo assegnato analizzare le variabili e le opportunità per ricercare le possibili soluzioni elaborare le linee d'azione ed assumere decisioni applicare dati, regolamenti, altre esperienze con modalità sistematica <p>COMUNICARE</p> <ul style="list-style-type: none"> usare i diversi codici disciplinari (scritti, verbali, grafici e multimediali) nei vari ambiti (descrittivo, teorico, tecnico, matematico, scientifico, pratico) <p>INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> cogliere collegamenti e relazioni di analogia/differenza, causa/effetto, varianza/invarianza in un fenomeno/problema/argomento/contesto. 		
NUCLEI FONDANTI	CONOSCENZE	ABILITA'
<p>La disciplina "Impianti energetici, disegno e progettazione" concorre a far conseguire allo studente, al termine del percorso quinquennale, i seguenti risultati di apprendimento relativi al profilo educativo, culturale e professionale:</p> <p>progettare impianti energetici ed a fluido semplici, definirne ed</p>	<p>Elementi e componenti degli impianti termotecnici. Software CAD 2D. Rappresentazione convenzionale di elementi normalizzati o unificati. Idrostatica e idrodinamica Tipologia di condotte per la distribuzione dell'acqua. Reti di distribuzione dei fluidi.</p>	<p>Utilizzare software dedicati per la progettazione di impianti termotecnici. Realizzare modelli e prototipi di elementi termotecnici.</p> <p>Effettuare simulazioni di proporzionamento di organi termotecnici. Applicare le normative di</p>

<p>eseguirne le operazioni di collaudo e di manutenzione</p> <p>comprendere e rappresentare disegni di progetti di impianti energetici ed a fluido di varia natura</p> <p>sviluppare competenze professionali in materia di risparmio energetico ed impianti ad energie rinnovabili</p>		<p>riferimento alle rappresentazioni di schemi termici.</p> <p>Individuare tipi di condotte per la distribuzione dell'acqua.</p> <p>Descrivere e dimensionare le reti di distribuzione dei fluidi.</p>
---	--	--