



IIS Inveruno

Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI)
Tel. 02 97 28 81 82 - Tel. 02 97 28 53 14

E-mail miis016005@istruzione.it - PEC miis016005@pec.istruzione.it

Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157

www.iisinveruno.edu.it



<i>Classe:</i> 2 C ^M CORSO Assistenza e Manutenzione Tecnica Docenti Alessandro Repossini Giancarlo Zaccaria	<i>Asse Scientifico-tecnologico-professionale</i> materia: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
<i>Delibera Riunione di materia:</i>	<i>data 28/09/2021</i> <i>verbale n° 1</i>

UNITÀ FORMATIVA DISCIPLINARE: N. 1
Titolo: DISEGNO TECNICO CON AUTOCAD (BASE)

N. ore previste: 51

Periodo di realizzazione: Settembre-Marzo

Prerequisiti

Prerequisiti in termini di competenze, abilità e conoscenze	Saper eseguire un disegno tecnico manualmente. Lettura di semplici schemi d'impianto di vario Genere.
---	--

Esiti attesi

COMPETENZA FINALE: _Saper rappresentare graficamente piante e schemi di vario tipo

Competenze	Abilità	Conoscenze
Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.	Saper realizzare semplici rappresentazioni grafiche autocad. Conoscere dispositivi fondamentali di semplici impianti elettrici, termoidraulici e pneumatici. Lettura di semplici schemi d'impianto termo idraulico, pneumatico ed elettrico.	Comandi fondamentali per l'uso di AutoCad. Comandi di disegno (linea, polilinea, cerchio, arco, poligono, tlinea), di modifica (grip, spezza, sposta, taglia, ctrl+c, proprietà, scala), di costruzione (offset, raccordo, cima, serie, specchio). Comandi di gestione (apri, salva), di impostazione (limiti, zoom), strumenti del disegno osnap (fine, medio, intersezione, tangente, etc.), tasti funzione (snap, orto, griglia, coordinate), Comandi di stampa. Comandi di impostazione (layer), di disegno (tratteggio), di quotatura (orizzontale, verticale, radiale, allineata), di testo (stile, giustificato). Esercitazione semplici entità, disegno di schema oleodinamico, disegno di schemi elettrici e pneumatici. Metodi di archiviazione dei documenti. Obiettivi minimi: Conoscere i comandi principali di AutoCad e saper eseguire un semplice disegno



IIS Inveruno

Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI)
Tel. 02 97 28 81 82 - Tel. 02 97 28 53 14
E-mail miis016005@istruzione.it - PEC miis016005@pec.istruzione.it
Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157
www.iisinveruno.edu.it



Processo didattico

Piano operativo			
Fasi	Attività	Sede e strumenti	
1	Lezione frontale	Aula, libro di testo e materiale predisposto dall'insegnante	
2	Esercitazione guidata	Aula, laboratorio elettronica, libro di testo, schede e materiale predisposto dall'insegnante, strumenti informatici.	
3	Esercitazione a gruppi	Aula, laboratorio informatico, libro di testo, schede e materiale predisposto dall'insegnante, strumenti informatici	
4	Verifiche di produzione	Aula, laboratorio informatico	
5	Verifiche semistrutturate	Aula, laboratorio informatico	
6	Eventuali verifiche di recupero	Aula, laboratorio informatico	

Prova sommativa di fine unità

Tipologia	ARTICOLAZIONE DELLA PROVA
Prova scritta	Esercizi
Prova orale	Domande aperte Quesiti a scelta multipla
Prova pratica	Relazione scritta relativa all'esercitazione di laboratorio



IIS Inveruno

Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI)
 Tel. 02 97 28 81 82 - Tel. 02 97 28 53 14
 E-mail miis016005@istruzione.it - PEC miis016005@pec.istruzione.it
 Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157
www.iisinveruno.edu.it



UNITÀ FORMATIVA DISCIPLINARE: N. 2
Titolo: DISEGNO TECNICO CON AUTOCAD (AVANZATO)

N. ore previste: 51

Periodo di realizzazione: Aprile-Giugno

Prerequisiti

Prerequisiti in termini di competenze, abilità e conoscenze	Saper eseguire un disegno tecnico con Autocad.
---	--

Esiti attesi

COMPETENZA FINALE: _Saper rappresentare graficamente piante e schemi di vario tipo

Competenze	Abilità	Conoscenze
Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate.	Saper utilizzare il programma come un progettista. Saper produrre un progetto completo con rappresentazione grafica di planimetrie riportanti il posizionamento degli impianti, schemi di potenza e funzionali. Costruire collegamenti ipertestuali, importare/esportare blocchi, convertire files autocad. Cenni di disegno 3D.	Utilizzare autocad come strumento per proporre graficamente un proprio progetto, inserendo tutto quanto si ritiene utile alla comprensione dello stesso: disegni, tabelle, legenda simboli, commenti... Obiettivi minimi: Saper progettare la presentazione grafica di un progetto, scegliendo cosa inserire per rendere chiaro ciò che si sta presentando.



IIS Inveruno

Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno (MI)
Tel. 02 97 28 81 82 - Tel. 02 97 28 53 14
E-mail miis016005@istruzione.it - PEC miis016005@pec.istruzione.it
Codice univoco:UF5IAO - CF 93018890157
www.iisinveruno.edu.it



Processo didattico

Piano operativo			
Fasi	Attività	Sede e strumenti	
1	Lezione frontale	Aula, libro di testo e materiale predisposto dall'insegnante	
2	Esercitazione guidata	Aula, laboratorio elettronica, libro di testo, schede e materiale predisposto dall'insegnante, strumenti informatici.	
3	Esercitazione a gruppi	Aula, laboratorio informatico, libro di testo, schede e materiale predisposto dall'insegnante, strumenti informatici	
4	Verifiche di produzione	Aula, laboratorio informatico	
5	Verifiche semistrutturate	Aula, laboratorio informatico	
6	Eventuali verifiche di recupero	Aula, laboratorio informatico	

Prova sommativa di fine unità

Tipologia	ARTICOLAZIONE DELLA PROVA
Prova scritta	Esercizi
Prova orale	Domande aperte Quesiti a scelta multipla
Prova pratica	Relazione scritta relativa all'esercitazione di laboratorio

IL DOCENTE

Prof. Alessandro Repossini