

<b>I.I.S.S. G. CIGNA”</b>	<b>PROGRAMMAZIONE DI DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE</b>  <b>INSEGNANTI: DHO Marco e BONGIOVANNI Marco</b>	<b>A. S. 2023/24</b>  <b>CLASSE 5AMME</b>
-------------------------------	--	---

### 1) ACCORDI INTERDISCIPLINARI RAGGIUNTI IN SEDE DI CONSIGLIO DI CLASSE

Sono stati individuati i seguenti nodi tematici interdisciplinari riguardanti la materia che potranno avere un'applicazione in laboratorio:

- Proprietà dei materiali ai fini del dimensionamento Meccanica, Tecnologie Meccaniche, D.P.O.
- Organi di trasmissione del moto Meccanica, D.P.O.

### 2) ACCORDI CON LA CLASSE

Al fine di favorire la concentrazione durante le attività didattiche gli allievi, all'ingresso nel laboratorio CAD, lasceranno i loro smartphone o eventuali altre apparecchiature per la connessione con il Web, su un tavolo allo scopo predisposto. Nel caso in cui un allievo, durante le attività didattiche, utilizzando un qualunque device elettronico/informatico si collegasse ad Internet senza l'autorizzazione dei docenti, riceverà un'annotazione scritta sul registro di classe.

Gli allievi lavoreranno anche in compresenza dei due Docenti, per il laboratorio CAD e per la parte di teoria al fine di trasferire le conoscenze teoriche nell'uso dei software Autocad e SolidWorks.

Il continuo monitoraggio della classe sarà tradotto in una valutazione d'insieme che rileverà la partecipazione degli studenti all'attività di laboratorio.

Parallelamente alla valutazione della parte teorica, si procederà con verifiche pratiche in laboratorio per rilevare il saper fare, nell'arco di un mese a meno di essere a fine quadrimestre, quando l'insegnante dovrà dare spazio alle verifiche per il recupero degli allievi deboli.

### 3) AGGANCI CON PROGETTI ATTIVATI NELLA CLASSE E APPROVATI DAL CONSIGLIO DI CLASSE

La classe è coinvolta nelle attività denominate "Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento" (PCTO).

Si effettueranno visite guidate presso aziende del settore.

### 6) PREMESSA:

Il software di disegno SOLIDWORKS da questa anno è disponibile a scuola, in laboratorio CAD, ed a casa sul proprio PC personale. Per attivarlo a casa gli studenti dovranno accordarsi con il Docente.

Affrontando lo studio e l'applicazione del disegno informatizzato, gli argomenti di esercitazione saranno quelli proposti nelle varie unità didattiche della programmazione della materia nella componente teorica/grafica, applicando ad essi lo studio e l'uso del software SolidWorks per il disegno informatizzato. Pertanto in codesta programmazione si prevedono unità didattiche per l'intero anno scolastico che però, di fatto, affiancheranno la scansione programmata dalle varie Unità di Apprendimento previste dal Docente di teoria e grafica.

### 4) PROGRAMMAZIONE DEI MODULI E DELLE UNITA' DIDATTICHE

#### MODULO 3: ATTREZZATURE DI FABBRICAZIONE E DI MONTAGGIO (trimestre)

Nr	Unità didattica	Contenuti	Tempi	Verifiche
1	Attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalità</li> <li>• Posizionamento</li> <li>• Bloccaggi</li> <li>• Elementi normalizzati componibili</li> <li>• Attrezzature per la lavorazione delle lamiere</li> </ul>	20 h (novembre)	Esercitazioni pratiche di disegno CAD.

### 5) LIBRI DI TESTO

L. Caligaris, S. Fava, C. Tomasello

Dal progetto al prodotto vol. 3

PARAVIA

Mondovì, lì 31/10/23

Prof. Marco DHO

Prof. Marco Bongiovanni