

DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Classe IV

MODULO PLURIDISCIPLINARE

| | | |
|--|---|---|
| Titolo | ASSI, ALBERI E NON SOLO | |
| Discipline | Sistemi, Matematica, Tecnologia meccanica, DPO, Italiano, Storia, Inglese | |
| Competenze area comune | Acquisizione di comportamenti consapevoli; Saper lavorare in gruppo; Saper redigere una relazione tecnica Saper analizzare gestire e rappresentare graficamente le informazioni raccolte; Saper reperire, interpretare e gestire informazioni e dati; Saper leggere e interpretare un testo o un documento tecnico (in L1 ed L2) | |
| Competenze area di indirizzo/ Articolazione | Essere in grado di progettare e assemblare componenti di macchine, sistemi e apparati. Acquisizione del lessico scientifico Saper esporre sinteticamente l'attività svolta mettendo in evidenza i punti salienti e fare collegamenti anche in L2; | |
| Competenze di cittadinanza | Sviluppo della capacità di comunicazione con gli altri e di comprensione dei messaggi; Maturazione del senso di responsabilità e della capacità autocritica; Riconoscere i diritti fondamentali propri e altrui Comprensione dell'importanza della conoscenza della lingua inglese per essere cittadini europei | |
| Dimensione della Competenza | Conoscenze | Abilità |
| | <p>Italiano G. Galilei e il metodo scientifico</p> <p>Storia La I rivoluzione industriale</p> <p>Inglese: letture di testi tecnici inerenti gli assi e gli alberi</p> <p>Meccanica Forze e loro scomposizione. Lavoro e rendimento.</p> <p>Tecnologia Meccanica proprietà dei materiali. Designazione degli acciai.</p> <p>DPO Viste e sezioni. Sistemi di quotatura.</p> | <p>Italiano Consulta fonti informative per l'approfondimento Attualizza un movimento, un autore, un'opera Storia: Utilizza ed applica categorie, metodi e strumenti della ricerca storica in contesti laboratoriali ed operativi Inglese: Sviluppare le 4 abilità Acquisire il lessico specifico Saper produrre uno short essay Meccanica Saper valutare le forze a cui è soggetto un organo meccanico. Tecnologia Meccanica Saper scegliere il materiale più adatto alle esigenze di funzionamento di un organo meccanico. DPO Saper interpretare il disegno di un organo meccanico.</p> |
| Prodotto finale | Elaborato scritto | |
| Destinatari | Classe: III | |
| Periodo di svolgimento | Intero anno scolastico | |
| Durata | Ore: 20 | |
| Metodologia | Lezione frontali, lavori di gruppo, ricerca guidata. | |
| Strumenti | Libri di testo, Internet, mappe concettuali. | |
| Strumenti di valutazione | Griglia di valutazione | |