



## Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	<b>Trasporti e Logistica</b>
ARTICOLAZIONE	-
ANNO DI CORSO	<b>2°</b>
DISCIPLINA	<b>Scienze e tecnologie applicate</b>
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe <b>3</b> (di cui ore di laboratorio -)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	<b>Orale</b>

### Competenze

#### Competenza LLGG

Identificare, descrivere e comparare tipologie e funzioni dei vari mezzi di trasporto e dei loro componenti.

Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi

Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità

Misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche con opportuna strumentazione

Identificare, descrivere e comparare tipologie e funzioni dei vari mezzi di trasporto e dei loro componenti

### Conoscenze

#### Conoscenze LLGG

Forze che agiscono sui mezzi di trasporto; Il principio di Archimede e la sustentazione statica; Forza aerodinamica.

Assi di rotazione e superfici di controllo;

Stabilità e manovrabilità dei mezzi di trasporto

Le caratteristiche dei componenti e dei sistemi di interesse

Le strumentazioni di laboratorio e le metodologie di misura e di analisi

I materiali e loro caratteristiche fisiche, chimiche, biologiche e tecnologiche

La Navigazione: la Terra e i suoi movimenti, la misura del tempo, l'asse e i poli terrestri, il

### Abilità

#### Abilità LLGG

Descrivere e comparare tipologie e funzioni dei vari mezzi e sistemi nel trasporto.

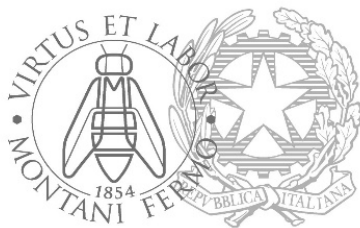
Saper trattare ed elaborare i dati ottenuti da misure dirette ed indirette

Utilizzare strumentazioni, principi scientifici, metodi elementari di progettazione, analisi e calcolo riferibili alle tecnologie di interesse

Analizzare, dimensionare e realizzare semplici dispositivi e sistemi; analizzare e applicare procedure di indagine

Saper trattare ed elaborare i dati ottenuti da misure dirette ed indirette

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE G. e M. MONTANI  
con CONVITTO annesso e AZIENDA AGRARIA



<p>reticolo geografico, meridiani e paralleli, le coordinate geografiche, l'orientamento. Meteorologia: l'Atmosfera, la pressione atmosferica, la temperatura dell'aria, il vento e la circolazione dell'aria, modello di circolazione ad una cella convettiva, modello di circolazione attuale, i fronti. Gli strumenti della navigazione: bussole magnetiche e giroscopiche; log; cronometro; scandaglio</p>	
--	--

Sede di **Fermo** - Corso Marconi, 35  
Sede di **Montegiorgio** (Agraria) - Via Giotto, 5  
Tel. 0734 622632

[www.istitutomontani.edu.it](http://www.istitutomontani.edu.it) - mail: [aptf010002@istruzione.it](mailto:aptf010002@istruzione.it) - pec: [aptf010002@pec.istruzione.it](mailto:aptf010002@pec.istruzione.it)  
Cod. istituto APTF010002 Cod. fiscale 00258760446 Cod. univoco UF88SO