

# IIS DIONIGI SCANO

## PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023 / 2024

Docente: **Prof. Ezio Pireddu**  
Docente ITP **Prof.ssa Silvia Deidda**  
Disciplina: **Tecnologia Meccanica**

Classe **3 A MM**

### PROGRAMMA SVOLTO:

MODULO DIDATTICO		UNITÀ DIDATTICA		ARGOMENTI
MODULO A	SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO	UD A1	Normativa	<ul style="list-style-type: none"><li>Definizioni;</li><li>Il concetto di rischio e pericolo;</li><li>Normativa di riferimento;</li><li>Figure coinvolte Obblighi e responsabilità;</li><li>Misure di tutela e obblighi;</li><li>Obblighi del datore di lavoro e lavoratori</li></ul>
		UD A2	DPI	<ul style="list-style-type: none"><li>Descrizione dei DPI;</li><li>Obblighi normativi;</li><li>Campi d'impiego;</li><li>Controlli periodici;</li><li>Comportamento e utilizzo dei DPI nei laboratori scolastici</li></ul>
		UD A3	Fonti di Rischio e la valutazione del rischio	<ul style="list-style-type: none"><li>Principali fonti di rischio;</li><li>Prevenzione Incendi;</li><li>La valutazione del Rischio</li><li>Rischi Specifici in ambiente scolastico</li></ul>
		UD A4	Misure di primo soccorso	<ul style="list-style-type: none"><li>Il Soccorso in azienda;</li><li>Ergonomia;</li><li>Segnaletica di emergenza e sicurezza;</li><li>Gestione delle emergenze</li></ul>
MODULO B	METROLOGIA	UD B1	Errori di misura	<ul style="list-style-type: none"><li>Grandezze e misure ;</li><li>Sistemi di Unità di Misura;</li><li>Errori di misura;</li><li>Verifiche dimensionali;</li></ul>
		UD B2	Strumenti di misura	<ul style="list-style-type: none"><li>Strumenti di misura e controllo;</li><li>Caratteristiche di uno strumento;</li><li>Gli strumenti per la meccanica;</li></ul>

# IIS DIONIGI SCANO

## PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023 / 2024

MODULO C	MATERIALI	UD C1	Proprietà dei materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni di chimica;</li> <li>• Proprietà chimico-strutturali;</li> <li>• Proprietà Fisiche;</li> <li>• Proprietà Meccaniche;</li> <li>• Proprietà Tecnologiche;</li> </ul>
		UD C2	Prove sui materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistenza a trazione;</li> <li>• Resilienza;</li> <li>• Durezza;</li> <li>• Fatica e usura cenni;</li> </ul>
		UD C3	La ghisa e l'acciaio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il processo siderurgico cenni;</li> <li>• La produzione della ghisa cenni;</li> <li>• La produzione dell'acciaio cenni;</li> <li>• La ghisa;</li> <li>• L'acciaio;</li> <li>• Denominazione, designazione;</li> <li>• Classificazione degli acciai;</li> </ul>
		UD C4	Materiali non ferrosi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'alluminio e le sue leghe cenni;</li> <li>• Il rame e le sue leghe cenni;</li> <li>• Lo stagno e le sue leghe cenni;</li> </ul>
		UD C5	Materie Plastiche e materiali innovativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali non metallici;</li> <li>• Le materie plastiche;</li> <li>• Materiali ceramici cenni;</li> <li>• Materiali compositi cenni;</li> </ul>
LABORATORIO	SALUTE E SICUREZZA	Rischi Specifici		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio Radiazioni Ottiche Artificiali</li> <li>• Rischio Incendio</li> <li>• Rischio Elettrico</li> <li>• Rischio movimentazione manuale dei carichi</li> <li>• DPI e DPC</li> </ul>
	COLLEGAMENTI	La saldatura		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organi di collegamento;</li> <li>• La saldatura;</li> <li>• Ossigas;</li> <li>• Ad arco elettrico;</li> <li>• Ad arco sommerso;</li> <li>• Ad arco in atmosfera gassosa (TIG, MIG, MAG);</li> <li>• Elettrica a resistenza;</li> <li>• Saldatura e taglio al plasma;</li> <li>• Laser;</li> <li>• Saldobrasatura e brasatura;</li> </ul>
		Prove e controlli		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le prove nelle saldature cenni;</li> <li>• I controlli nelle saldature cenni;</li> </ul>

Cagliari, 10 Giugno 2024

Il Docente  
di Teoria  
Prof. Ezio Pireddu

Il Docente  
Tecnico Pratico  
Prof.ssa Silvia Deidda