

IIS DIONIGI SCANO

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022 / 2023

Docente: **Ezio Pireddu**
Docente ITP: **Ottavio Collu - Emilio Loche**
Disciplina: **Tecnologia Meccanica**

Classe **5 C ME**

MODULO DIDATTICO		UNITÀ DIDATTICA		ARGOMENTI
Modulo A	Corrosione e lotta alla corrosione	UD A1	La corrosione	<ul style="list-style-type: none">Le cause del processo corrosivo dei metalliCorrosione a secco e a umidoFattori di accelerazione e di aggravamento della corrosioneFattori che influenzano la corrosioneMisure di prevenzione e protezione dalla corrosione
Modulo B	Nanotecnologie	UD B1	Le nanotecnologie	<ul style="list-style-type: none">Proprietà della materia su scala atomicaProspettive tecnologicheMiniaturizzazioneNanotubiRischi per la salute
Modulo C	Materiali intelligenti	UD C1	Materiali intelligenti e materiali a memoria di forma	<ul style="list-style-type: none">I materiali intelligenti - Smart MaterialsLeghe a memoria di Forma
Modulo D	Prototipazione	UD D1	Prototipazione	<ul style="list-style-type: none">Matematizzazione del modelloAcquisizione della forma del modello fisico dal CAD 3D- Alla costruzione del prototipo
Modulo E	Lavorazioni speciali	UD E1	Lavorazioni Non tradizionali	<ul style="list-style-type: none">UltrasuoniSaldature a USBrasature
		UD E2	Elettroerosione	<ul style="list-style-type: none">Lavorazione per ElettroerosioneMacchine EDMElettroerosione a filo e foratura
		UD E3	Lavorazioni Laser e Plasma	<ul style="list-style-type: none">Proprietà del fascio laserEnergia del laserClassificazioneLavorazioni sui materialiIl taglio laserIl plasma

IIS DIONIGI SCANO

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022 / 2023

LABORATORIO	UD E4	Prove distruttive e non distruttive	<ul style="list-style-type: none">• Prova trazione• Prova durezza Brinell,• Prova di durezza Vickers• Prova di durezza Rockwell• Prova di resilienza• Prove di fatica• Creep • Prove tecnologiche• Controllo magnetoscopico• Controllo con ultrasuoni• Raggi X
-------------	----------	--	--

Cagliari, 13 Giugno 2023

Il Docente
Prof. Ezio Pireddu

