

Programmazione didattica

Materia: Tecnologie Meccaniche e Applicazioni
Classe: 4MA
Docenti: Barretta Martino e Mazzeo Antonio

Titolo UDA	Tipologia	Conoscenze	Metodologia	Monte ore	Tipologia Valutazione
1. Sollecitazioni e resistenza dei materiali	Monodisciplinare Sollecitazioni semplici	Sollecitazioni composte e criteri di resistenza dei materiali	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim.	20	Verifica scritta/orale
2. Principali componenti meccanici	Monodisciplinare Alberi, perni, bronzine	Cuscinetti	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim.	20	Verifica scritta/orale
3. Trasmissione moto rotatorio	Monodisciplinare Organi flessibili: cinghie, funi	catene Ruote di frizione e dentate	frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim.	20	Verifica scritta/orale

4. Cicli termici nei materiali	Monodisciplinare Processi siderurgici	Acciai e ghise Materiali metallici non ferrosi quali Lim.	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici	20	Verifica scritta/orale
5. Processi di lavorazione per deformazione plastica	Monodisciplinare Processi di deformazione plastica dei materiali metallici	Lavorazione delle lamiere	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim.	20	Verifica scritta/pratica
5. Laboratorio: disegno componenti meccanici con Inventor	Monodisciplinare Progettazione componenti meccanici con Inventor		Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici.	22	Verifica scritta/pratica
6. UDA Sicurezza	Multidisciplinare Leggi nazionali e comunitarie	norme tecniche Dispositivi di protezione individuale Requisiti di salute e di sicurezza dei luoghi di lavoro	lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim.	4	Verifica scritta/orale
7. UDA Ambiente	Multidisciplinare Impatto ambientale e risorse energetiche	Transizione ecologica Transizione energetica	Lezioni frontali mediante l'ausilio di supporti informatici specifici quali Lim.	4	Verifica scritta/orale