

## LISTA ARGOMENTI PROVA FINALE

### Docente

### Argomento

Dominique Persano Adorno	Grafene: proprietà ed applicazioni in ambito meccanico
Dominique Persano Adorno	Biomimesi e miglioramento delle tecnologie energetiche
Costanza Aricò	Processi di moto vario e sue applicazioni per moti laminari e turbolenti
Costanza Aricò	Micro-turbine ad alta e bassa prevalenza
Donatella Cerniglia	Metodi di monitoraggio dell'integrità strutturale per parti in esercizio
Donatella Cerniglia	Dimensionamento, esecuzione e controllo dei giunti saldati
Donatella Cerniglia	Importanza della "probabilità di rilevazione" nelle tecniche di controllo non distruttivo
Caterina Grillo	Le autonomie dei velivoli
Caterina Grillo	Le manovre fuori dal piano di simmetria
Giada La Scalia	La progettazione di un impianto ad anello aria compressa, scelta e dimensionamento.
Giada La Scalia	Dimensionamento e verifica di un impianto idrico di sollevamento
Antonio Barcellona	Si illustri la prova meccanica per l'ottenimento delle caratteristiche e del limite di fatica di un materiale metallico
Antonio Barcellona	Si illustrino le peculiarità e le modalità di esecuzione dei principali trattamenti termo-chimici degli acciai
Antonio Barcellona	Si illustrino le peculiarità e le modalità di esecuzione di un trattamento termico sugli acciai fortemente legati, evidenziando, per il trattamento di tempra, quali meglio si prestano e quali no
Gianluca Buffa	Il ruolo delle lavorazioni per asportazione di truciolo nei cicli di produzione industriale
Gianluca Buffa	Realizzazione di un componente in lamiera metallica: alternative tecnologiche in funzione del lotto di produzione
Marco Cammalleri	La lubrificazione
Marco Cammalleri	Ruote dentate corrette
Leonardo D'Acquisto	L'uso della termografia per lo screening senza contatto basato sulla misura della temperatura corporea durante l'emergenza COVID19
Leonardo D'Acquisto	Tecniche di misura dell'esposizione alle vibrazioni del sistema mano-braccio e corpo intero in ambiente di lavoro
Rosario Marretta	Analisi e design CFD di un veicolo ad alte prestazioni
Rosario Marretta	Metodi alternativi d'investigazione aeronautica
Alberto Milazzo	Le tipologie costruttive dei velivoli e l'impiego dei materiali compositi nella loro realizzazione
Alberto Milazzo	Problemi termici nelle strutture aeronautiche e spaziali
Alberto Milazzo	I carichi nelle strutture aeronautiche
Emiliano Pipitone	Progetto di impianto idroelettrico con turbina Francis
Emiliano Pipitone	Studio e progetto di compressore alternativo multi-stadio