



Istituto Istruzione Superiore “Enrico Mattei” - Recanati

Via Brodolini, 14 - 62019 Recanati (MC) Tel 0717570504-0717570005

www.ismatteirecanati.it - Codice Fiscale 82000990430 – C.M.MCIS00400A

mcis00400a@pec.istruzione.it – info@ismatteirecanati.it – mcis00400a@istruzione.it

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DI FINE ANNO

Anno scolastico: 2015/2016

Docente:Matteucci Alessandro

Materia:Scienza applicata Ore svolte: 86

Classe: 2D Indirizzo: Meccanica e Meccatronica

Testo utilizzato: Scienze e Tecnologia Applicata



Istituto Istruzione Superiore “Enrico Mattei” - Recanati

Via Brodolini, 14 - 62019 Recanati (MC) Tel 0717570504-0717570005

www.ismatteirecanati.it - Codice Fiscale 82000990430 – C.M.MCIS00400A

mcis00400a@pec.istruzione.it – info@ismatteirecanati.it – mcis00400a@istruzione.it

CONTENUTI	CONOSCENZE	COMPETENZE	STRUMENTI DI VERIFICA
Modulo n.1			
Criteri di rappresentazione.	<ul style="list-style-type: none">• criteri per la esecuzione di proiezioni ortogonali di organi meccanici (UNI 3970) ;• norme per la esecuzione delle sezioni (UNI 3971) ;• norme sulle quotatura di organi meccanici	Utilizzare correttamente le norme nei disegni al variare del contesto.	Esercitazioni
Norme unificate di disegno meccanico.	<ul style="list-style-type: none">• formato unificato dei fogli (UNI 936-937);• scale dimensionali per disegni tecnici (UNI 3967) ;• tipi di linee (UNI 3968) ;• criteri per la esecuzione di proiezioni ortogonali di pezzi meccanici (UNI 3970) ;• norme per la esecuzione delle sezioni (UNI 3971) ;	Utilizzare correttamente le norme nei disegni al variare del contesto.	



Istituto Istruzione Superiore “Enrico Mattei” - Recanati

Via Brodolini, 14 - 62019 Recanati (MC) Tel 0717570504-0717570005

www.ismatteirecanati.it - Codice Fiscale 82000990430 – C.M.MCIS00400A

mcis00400a@pec.istruzione.it – info@ismatteirecanati.it – mcis00400a@istruzione.it

CONTENUTI	CONOSCENZE	COMPETENZE	STRUMENTI DI VERIFICA
Modulo n.2			
Caratteristiche dei materiali Unità di misura fondamentali e derivate Proprietà fisiche, chimiche, tecnologiche e dei materiali Prove sui materiali anche attraverso l'uso dei lab. meccanica	Conoscenza delle unità di misura utilizzate in campo tecnologico Studio delle proprietà dei materiali di utilizzo in campo tecnologico	Padronanza nella scelta della proprietà meccanica idonea	Verifiche scritte

Istituto Tecnico settore tecnologico

Meccanica, Meccatronica ed Energia – Chimica Materiali e Biotecnologie – Informatica e Telecomunicazioni

Istituto Professionale

Manutenzione e Assistenza Tecnica



Istituto Istruzione Superiore “Enrico Mattei” - Recanati

Via Brodolini, 14 - 62019 Recanati (MC) Tel 0717570504-0717570005

www.ismatteirecanati.it - Codice Fiscale 82000990430 – C.M.MCIS00400A

mcis00400a@pec.istruzione.it – info@ismatteirecanati.it – mcis00400a@istruzione.it

CONTENUTI	CONOSCENZE	COMPETENZE	STRUMENTI DI VERIFICA
Modulo n.3			
Strumenti di misura meccanici Calibro	Conoscere le principali caratteristiche degli strumenti di misura meccanici	Saper individuare la caratteristica fondamentale per eseguire una misura su un determinato oggetto meccanico	

CONTENUTI	CONOSCENZE	COMPETENZE	STRUMENTI DI VERIFICA
Modulo n.4			
Acciaio e le sue leghe Caratteristiche Classificazione Utilizzo	Conoscere l'acciaio e le sue proprietà meccaniche. Conoscere le normative per la sua classificazione e utilizzo	Comprendere il tipo di acciaio più idoneo alla applicazione specifica	Verifiche scritte



Istituto Istruzione Superiore “Enrico Mattei” - Recanati

Via Brodolini, 14 - 62019 Recanati (MC) Tel 0717570504-0717570005

www.ismatteirecanati.it - Codice Fiscale 82000990430 – C.M.MCIS00400A

mcis00400a@pec.istruzione.it – info@ismatteirecanati.it – mcis00400a@istruzione.it

CONTENUTI	CONOSCENZE	COMPETENZE	STRUMENTI DI VERIFICA
Modulo n.5			
Progettazione assistita da computer Utilizzo del mezzo informatico per la progettazione e il disegno di organi meccanici semplici	Uso sufficientemente approfondito di Autocad ed Inventor.	Utilizzo ove possibile integrato dei programmi citati, ed uso disinvolto degli stessi.	Esercitazioni al pc



Istituto Istruzione Superiore “Enrico Mattei” - Recanati

Via Brodolini, 14 - 62019 Recanati (MC) Tel 0717570504-0717570005

www.ismatteirecanati.it - Codice Fiscale 82000990430 – C.M.MCIS00400A

mcis00400a@pec.istruzione.it – info@ismatteirecanati.it – mcis00400a@istruzione.it

Modulo6 Sicurezza e salute .elementi di antifortunistica .Legislazione sulla sicurezza	Conoscere i pericoli legati ai laboratori e alle aziende. Conoscere i riferimenti normativi	Saper individuare i pericoli e saper evitarli	Conoscere i principali pericoli generici
--	---	---	--

Data

responsabile

Matteucci Alessandro

firma

I rappresentanti di classe
