



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

MATERIA LTE PROGRAMMAZIONE INIZIALE

ANNO SCOLASTICO: 2023__-2024__

INSEGNANTE: LEVRATTO DAVIDE

CLASSE: 2 B

SETTORE: INDUSTRIALE

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

FINALITA' DELLA DISCIPLINA (finalità formative generali cui tende la disciplina):

Il diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "**Industria e artigianato** " al termine del percorso quinquennale consegue risultati di apprendimento relativi al profilo educativo, culturale e professionale padroneggiando l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; individuare i problemi attinenti al proprio settore di competenza e anche in team cercare soluzioni; utilizzare strategie orientate al risultato , al lavoro per obiettivi e alla necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; utilizzando tecnologie dedicate al settore e orientandosi nella normativa vigente di riferimento

METODOLOGIA (metodi e strategie usate per proporre la materia):

METODI

- Lezioni frontali esplicative
- Momenti collettivi d'aula in forma discorsiva
- Dimostrazioni pratiche delle realizzazioni grafiche
- Ricerche guidate e lavori di gruppo
- Lettura, analisi e discussione di testi
- Rappresentazioni grafiche
- Esercitazioni pratiche in laboratorio macchine utensili (OMU)

STRUMENTI

- Libri di consultazione e dispense dedicate
- Riviste tecniche
- Visione di video in laboratorio video
- Visione di elaborati grafici derivati dal mondo del lavoro.
- Laboratori OMU



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

VALUTAZIONE (criteri stabiliti in sede di CdC e nei dipartimenti disciplinari):

Si preferisce una formazione formativa ad una valutazione sommativa con il fine di motivare ogni studente all'apprendimento e valorizzarne i suoi miglioramenti. Considerando anche l'attività laboratoriale e i criteri che si stabiliscono in sede di consiglio di classe e nei dipartimenti disciplinari.

LIBRI DI TESTO (e altri sussidi didattici anche consigliati):

I Testi in cui si attingono informazioni per sviluppare argomenti in aula, (non in possesso degli alunni) sono= Teknomech Nuova edizione Openschool Tecnologia Meccanica e Laboratorio di Luigi Caligaris- Stefano Fava – Carlo Tomasello – casa editrice HOEPLI

PREREQUISITI (conoscenze e abilità da possedere):

- Comprensione del linguaggio scientifico
- conoscenze di base della tecnologia meccanica
- capacità di analisi di semplici macchine e dei componenti meccanici
- capacità di analisi e realizzazione di semplici manufatti
- Realizzazione da parte dell'alunno in autonomia del foglio di lavorazione in funzione del manufatto, materiale, utensile e macchina utensile utilizzata

SEQUENZA PROGRAMMA



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

Titolo: Sicurezza sul LAVORO

Periodo: Primo e secondo quadrimestre (tutto l'anno scolastico)

U.D.A	OBBIETTIVI	CONTENUTI
1- Legislazione della sicurezza	Presentare la legislazione che opera nel campo della sicurezza del lavoro, evidenziando le figure operative preposte alla sicurezza.	Testo unico della sicurezza-D.LGS 81/2008 (testo unico per titoli). Campi di applicazione
		Organigramma (soggetti coinvolti)
		Definizione di lavoratore (art.2D.Lgs 81/2008). Obblighi dei lavoratori.
2-Segnaletica e D.P.I	Conoscere strumenti impiegati per attuare la sicurezza	Segnaletica di sicurezza
		I dispositivi di protezione individuale (DPI)
		Uso di attrezzature munite di videoterminali (D.LGS 81/2008)
3-Piano di sicurezza	Informare sugli aspetti principali del funzionamento del piano di sicurezza della scuola	Nozioni di pronto soccorso. Piano di sicurezza della scuola (cenni)

TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):

Visto l'argomento sicurezza sul lavoro un caposaldo della didattica per il nostro indirizzo scolastico si estenderà l'insegnamento per tutto l'anno scolastico con una media di un ora di lezione alla settimana.

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Dispense informative.

Attività laboratoriale con esempi pratici e obblighi individuali

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

Verifiche mensili

Verifiche in laboratorio per i DPI dei singoli alunni.

Interrogazioni programmate.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

Titolo: Sicurezza specifica del laboratorio meccanico

Periodo: Primo Quadrimestre

U.D.A	OBBIETTIVI	CONTENUTI
1- Sicurezza nel laboratorio meccanico	Conoscere le regole operative e di comportamento, da tenere per operare in sicurezza nel laboratorio meccanico	Comportamenti da tenere nei laboratori Segnaletica di sicurezza specifica dei laboratori meccanici Sicurezza nelle lavorazioni manuali e meccaniche alle macchine utensili

TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):

Visto l'importanza dell'argomento si prevede un ora di lezione alla settimana per tutto il primo quadrimestre.

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Dispense informative

Libro di testo

Attività laboratoriale con esempi pratici sulle sicurezze delle macchine utilizzate

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

Verifiche mensili

Verifiche in laboratorio per i DPI dei singoli alunni.

Interrogazioni programmate.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

Titolo: **Strumentazione e MACCHINE UTENSILI**

Periodo: Primo e secondo Quadrimestre

U.D. A	OBBIETTIVI	CONTENUTI
1-Attrezzi per la verifica dimensionale + realizzazione del foglio di Lavorazione in forma cartacea in aula	Conoscere il funzionamento e sapere usare i principali attrezzi per il controllo dimensionale + saper svolgere un foglio di lavorazione in autonomia.	Funzionamento e uso del Calibro 1/20 e Micrometro Stesura Foglio di Lavorazione iniziando ad inserire i parametri di taglio
2-Trapano a colonna	Conoscere il funzionamento e sapere usare le principali macchine utensili	Macchine utensili: Trapano a colonna , funzionamento e uso. Esercitazione di foratura, svasatura e alesatura. Maschiatura manuale al banco
3-Tornio parallelo		Macchine utensili: Tornio parallelo, funzionamento e uso. Parametri di taglio per la tornitura. Esercitazione di tornitura cilindrica esterna. Esercitazione di tornitura di spallamenti e gole Particolare attenzione agli utensili e le loro caratteristiche in funzione delle lavorazioni.
4-Fresatrice e lapidello		Macchine utensili: Fresatrice e lapidello, funzionamento e uso. Parametri di taglio per la fresatura. Squadratura di un parallelepipedo: - esercitazione di fresatura piana - esercitazione di rettifica



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):

Vista l'importanza e la complessità degli argomenti da svolgere sarà spalmato per tutto l'anno scolastico (primo e secondo quadrimestre)

STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):

Dispense informative

Attività laboratoriale con esempi pratici sulle sicurezze delle macchine utilizzate

VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):

Verifiche mensili

Verifiche in laboratorio sia sotto l'aspetto realizzazione pratica sia sotto l'aspetto sicurezza negli ambienti di lavoro, argomento caposaldo trattato per tutto l'anno scolastico.

Interrogazioni programmate comunicate con largo anticipo.

Savona, 03 Novembre 2023

Il docente
Davide Levratto