



PROGRAMMA DISCIPLINARE

CLASSE	3° IPMM
INDIRIZZO	MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
OPZIONE	“Manutenzione dei mezzi di trasporto”
DISCIPLINA	Tecnologie meccaniche e applicazioni
DOCENTI	

	I S T I T U T O D I I S T R U Z I O N E S E C O N D A R I A S U P E R I O R E				
	“ L U I G I V A N V I T E L L I ”				
 ECDL	TECNICO		PROFESSIONALE		
	SETTORE ECONOMICO	SETTORE TECNOLOGICO	SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO	SETTORE SERVIZI	
	Amministrazione Finanza e Marketing	Costruzioni Ambiente e Territorio	Manutenzione e Assistenza Tecnica	Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera Servizi socio-sanitari	
	<i>Sede: via Ronca - 83047 LIONI (AV) Cod. mecc. AVIS01200L</i>				
avis01200l@pec.istruzione.it		www.iissvanvitelli.gov.it	AVIS01200L@istruzione.it		
Tel. 0827 1949208		COD. FISCALE: 82002610648		Fax 0827 1949202	

CLASSE III IPMM

DISCIPLINA :* **Tecnologie meccaniche e applicazioni*

MODULO 1	
Sicurezza e salute sui luoghi di lavoro	
	CONTENUTI
U.D.1	Definizioni – Normativa- Dispositivi di protezione- Fonti di rischio – Prevenzione incendi – Segnaletica sui luoghi di lavoro – Soccorso in azienda – Ergonomia.

MODULO 2	
METROLOGIA	
	CONTENUTI
U.D.2	Grandezze e misure- Sistemi di unità di misura – Errori di misura- Verifiche dimensionali- Strumenti di misura e controllo-Calibro – Nonio – Calibri speciali- Micrometro – lettura del micrometro-Strumenti comparatori – Esempi di misure e controlli nelle lavorazioni nel laboratorio con il docente tecnico pratico

**MODULO 3
MATERIALI**

	CONTENUTI
U.D.3	Cenni di chimica – Materiali nelle lavorazioni meccaniche –Proprietà chimico-strutturali- Proprietà fisiche – Proprietà meccaniche – Prove meccaniche : resistenza alla trazione – Prove meccaniche: durezza – Prove meccaniche : esistenza alla fatica- Proprietà tecnologiche – Processo siderurgico – Produzione della ghisa – Produzione dell'acciaio – Prodotti siderurgici – Ghise – Acciai-Classificazione acciai- Matalli non ferrosi : alluminio-rame –stagno- Esercitazioni guidate – Ricerche tramite internet-

**MODULO 4
MACCHINE**

	CONTENUTI
U.D.4	Macchine utensili-Tornitura – Foratura – Fresatura Attività di laboratorio sulle macchine con il docente tecnico pratico

**MODULO 5
PNEUMATICA**

	CONTENUTI
U.D.5	Compressori – Componentistica-Trattamento aria compressa-Valvole –Attuatori –Schemi di semplici circuiti pneumatici in laboratorio con il docente tecnico pratico.- Svolto dal Prof. Restaino Giuseppe (ITP)

I docenti :

Prof. Bruno Capone

Prof. Giuseppe Restaino

Alunni :
