



I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJ5EL – Codice IPA: iisslfb

E-Mail: leis04900g@istruzione.it - pec: leis04900g@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA

Sez."A"

Corso

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

ALLEGATO B

RELAZIONE FINALE

Proff.

Paladini Antonio F.

Romano Gianluca

Materia d'insegnamento:

TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI

Anno Scolastico 2020/21

Docente/i

RELAZIONE

Disciplina	Tecnologia Meccanica e Applicazioni
Docente	Prof. Antonio F. Paladini - Prof. Romano Gianluca
Testo adottato	Titolo: Tecnologia Meccanica e Applicazioni Autore: Massimo Pasquinelli Editore: Cappelli
Ore di lezioni effettivamente svolte durante l'anno scolastico 2020/2021 alla data del 14/05/21 n° 68 n° 12 da svolgere fino alla data del 11/06/21 su n.99 previste.	

Moduli svolti	Mod. 1 - TERMOIDRAULICA Mod. 2 – LE SALDATURE Mod. 3 – TRASMISSIONE DEL MOTO Mod. 4 - MACCHINE UTENSILI E LABORATORIO Mod. 5 – NORMATIVA E DOCUMENTAZIONE TECNICA Mod. 6 – EDUCAZIONE CIVICA
Obiettivi raggiunti	<ul style="list-style-type: none"> • Leggere e descrivere semplici schemi di impianti; • Saper utilizzare gli strumenti tecnologici; • Avere particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, per la tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; • Individuare i problemi attinenti al proprio ambito di competenza e impegnarsi nella loro soluzione collaborando efficacemente con gli altri; • Utilizzare le tecnologie specifiche del settore e sapersi orientare nella normativa di riferimento; • Riconoscere ed applicare i principi dell'organizzazione, della gestione e del controllo dei diversi processi produttivi assicurando i livelli di qualità richiesti. • Essere consapevoli di essere dei cittadini Italiani facenti parte della Comunità Europea
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Distinta base di elementi, apparecchiature, componenti e impianti; • Ciclo di vita di un sistema, apparato, impianto; • Tipologia di guasti e modalità di segnalazioni, ricerca e diagnosi; • Sensori e trasduttori di variabili meccaniche di processo; • Tecniche di rilevazione e analisi dei dati di funzionamento; • Normative e tecniche per dismissione, riciclo e smaltimento di apparati e residui di lavorazione e normativa tecnica di riferimento. • Norme di settore relative alla sicurezza e alla tutela ambientale. • Lessico di settore, anche in lingua inglese. • Avere conoscenza dell'Agenda 2030.
Competenze	<ul style="list-style-type: none"> • Valutare il ciclo di vita di un sistema, apparato e impianto, anche in relazione ai costi e ammortamenti; • Valutare l'affidabilità, la disponibilità, la manutenibilità e la sicurezza di un sistema in momenti diversi del suo ciclo di vita; • Controllare e gestire in modo appropriato apparati e impianti; • Assicurare la conformità con i requisiti della prevenzione e sicurezza sul posto di lavoro e dell'inquinamento • Capire lo sviluppo sostenibile.
Abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Predisporre la distinta base di elementi, apparecchiature, componenti e impianti; • Analizzare impianti per diagnosticare guasti;

	<ul style="list-style-type: none"> • Applicare le normative a tutela dell'ambiente; • Individuare la struttura dei documenti relativi agli impianti e alle macchine; • Utilizzare il lessico di settore, anche in lingua inglese. • Avere sempre un comportamento di rispetto verso l'ambiente.
Metodologie	Lezione frontale, esercitazioni guidate, dialogo formativo, attività di laboratorio e alternanza scuola lavoro.
Mezzi e strumenti di lavoro	Libro di testo, appunti, eventuali attrezzature di laboratorio.
Criteri e strumenti di verifica	<p>Gli strumenti di verifica utilizzati sono stati verifiche scritte (risoluzione di problemi, prove semi-strutturate), verifiche orali (colloquio formativo)</p> <p>Nella valutazione dei vari tipi di prove si è tenuto conto dei seguenti parametri:</p> <p>Prove scritte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado di apprendimento delle conoscenze; • Impostazione della risoluzione; • Correttezza dei calcoli svolti; • Uso corretto delle unità di misura; • Assunzione eventuali dati mancanti; • Chiarezza espositiva. <p>Prove orali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado di apprendimento delle conoscenze; • Capacità di collegamento delle conoscenze e di rielaborazione critica; • Uso del linguaggio tecnico; • Chiarezza espositiva.
Tempi	Quelli previsti in fase di programmazione.

Galatina, lì / / 2021

Il Docente / I Docenti
