



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

Email: 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

Prof.ri MANCA COSIMO/SCHIFANO AGOSTINO

Materia d'insegnamento:

TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Anno Scolastico 2020/21

La classe, composta da 10 alunni, è stata disponibile al dialogo educativo, hanno partecipato, sia pure con tempi e ritmi differenti, nonostante le molteplici difficoltà oggettive, alle azioni del progetto educativo e didattico.

Si è venuto incontro alle esigenze degli studenti modificando le strategie operative, attraverso una sintesi dei contenuti e favorendo l'apprendimento degli stessi, sia per suscitare interesse nello studio, sia per rendere meglio comprensibili le parti più complesse dei programmi.

Si è cercato di rafforzare l'autostima e la fiducia in se stessi; di perfezionare la capacità di dialogo, intesa come condizione e fondamento essenziali per un corretto rapporto interpersonale; di incentivare la discussione e il dibattito sugli argomenti trattati in classe e con la DAD al fine di arricchire il confronto; di problematizzare i contenuti per sollecitare le capacità di analisi, di sintesi e di lettura critica della realtà.

Il bilancio consuntivo delle attività didattiche in presenza e con la Didattica a Distanza - espresso in termini di partecipazione, interesse e impegno - è nel complesso positivo.

Per quanto riguarda il rendimento scolastico, la classe ha raggiunto un livello di apprendimento nel complesso sufficiente, per conoscenze, competenze e capacità.

UDA.1	SISTEMI AUTOMATICI
Competenze:	Saper definire le condizioni di stabilità. Conoscere le caratteristiche funzionali e d'impiego dei dispositivi per il comando, controllo e regolazione delle macchine elettriche.
Strumenti	Lezione frontale, ricerche via web, esercitazioni pratiche.
Verifiche:	Scritte a risposta aperta e a risposta multipla e Orali .
Tempo:	Settembre – Ottobre

U.D.A. 2	ASPETTI APPLICATIVI DEI MOTORI ASINCRONI TRIFASE
Competenze:	Saper determinare le caratteristiche di funzionamento Acquisire le caratteristiche e le tipologie dei m.a.t. Saper scegliere e installare correttamente un m.a.t. in relazione al suo impiego Saper individuare i principali guasti di un m.a.t.
Strumenti:	Lezione frontale, ricerche via web, esercitazioni pratiche, manuali e cataloghi
Verifiche:	Scritte a Risposta Aperta e a Risposta Multipla. Prova di esame di stato e Orali. Prove pratiche
Tempo:	Novembre
Prove pratiche	Sistemi di avviamento di un m.a.t. Ricerca guasti

U.D.A. 3	DISTURBI ELETTROMAGNETICI
Competenze:	Sapere i riferimenti normativi dei disturbi Saper applicare i dovuti accorgimenti per contenere i disturbi
Strumenti:	Lezione frontale, ricerche via web, esercitazioni pratiche, manuali.
Verifiche:	Scritte a Risposta Aperta e a Risposta Multipla, Orali.
Tempo:	Dicembre

U.D.A. 4	PNEUMATICA, ELETTRONEUMATICA
Competenze:	Sapersi orientare nella scelta dei dispositivi e delle tecnologie per l'automazione dei processi industriali Saper scegliere e utilizzare dispositivi fluidici per applicazioni
Strumenti:	Lezione frontale, ricerche via web, esercitazioni pratiche, manuali
Verifiche:	Scritte a Risposta aperta e a Risposta multipla, Prova di esame di stato e Orali
Tempo:	Gennaio
Prova pratica	Lettura dei principali circuiti pneumatici e loro caratteristiche

U.D.A. 5	GUASTI E MANUTENZIONE
Competenze:	Saper individuare un guasto Saper analizzare un problema legato ad un guasto e risolverlo Sapersi orientare nella scelta delle soluzioni
Strumenti:	Lezione frontale, ricerche via web, esercitazioni pratiche
Verifiche:	Scritte a risposta aperta e a risposta multipla, Prova di esame di stato. Orali prove pratiche, test, relazioni
Tempo:	Gennaio - Febbraio

U.D.A. 6	ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
Competenze:	Conoscere e comprendere le problematiche relative ad una struttura aziendale industriale Conoscere e comprendere le problematiche relative ad una società di servizi
Strumenti:	Video lezione, ricerche via web
Verifiche:	Scritte a risposta aperta e Orali.
Tempo:	Marzo

U.D.A. 7	SICUREZZA SUL LAVORO
Competenze:	Conoscere gli aspetti fondamentali della prevenzione, della sicurezza e dell'igiene sul lavoro, con riferimento alla normativa e alle leggi vigenti Conoscere i fattori di rischio relativi alle installazioni elettriche in ambienti speciali Conoscere i sistemi elettrici di sicurezza negli ambienti a maggior rischio
Strumenti:	Video Lezione, ricerche via web
Verifiche:	Scritte a risposta aperta e Orali
Tempo:	Aprile

U.D.A. 8	QUALITÀ E CERTIFICAZIONE
Competenze:	Conoscere e comprendere le problematiche relative al controllo di qualità di un servizio
Strumenti:	Video lezione, ricerche via web
Verifiche:	Scritte a risposta aperta e Orali
Tempo:	Maggio

U.D.A. 9	DOCUMENTAZIONE TECNICA APPALTO DELLE OPERE
-----------------	---

Competenze:	Conoscere e comprendere le problematiche relative allo studio di fattibilità progettazione, realizzazione di un opera.
Strumenti:	Video lezione, ricerche via web di documentazione tecnica
Verifiche:	Orali
Tempo:	Maggio e Giugno

Libro di Testo, Titolo:

**TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI
MANUTENZIONE, Edizione Rossa ed Edizione Blu**

**Autori: Sigfrido Pilone, Paolo Bassignana, Guido Furxhi, Maurizio Liverani,
Antonio Pivetta, Claudio Piviotti.**

Casa Editrice: Hoepli