



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 A

PROGRAMMA SVOLTO

Prof.ri MANCA COSIMO / SCHIFANO AGOSTINO

Materia d'insegnamento:

TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Anno Scolastico 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO FINO AL 15/05/2021

| U.D.A. 1 | SISTEMI AUTOMATICI |
|-----------------|---|
| Contenuti | <ol style="list-style-type: none">1. Sistemi automatici2. Trasformata di Laplace3. Funzione di trasferimento4. Stabilità5. Risposta dei sistemi tempo-invarianti6. Sistemi di controllo ad anello aperto ed ad anello chiuso7. Caratteristiche dei sistemi ad anello chiuso8. Progetto di un sistema di controllo automatico9. Regolatori industriali |
| U.D.A. 2 | ASPETTI APPLICATIVI DEI MOTORI ASINCRONI TRIFASE |
| Contenuti | <ol style="list-style-type: none">1. Definizioni e concetti generali2. Avviamento, regolazione della velocità, frenatura3. Installazione, aspetti normativi4. Manutenzione e guasti |
| U.D.A. 3 | DISTURBI ELETTROMAGNETICI |
| Contenuti | <ol style="list-style-type: none">1. La compatibilità elettromagnetica2. Disturbi provocati dagli azionamenti di potenza3. Prevenzione dei disturbi |
| U.D.A. 4 | PNEUMATICA, ELETTROPNEUMATICA |
| Contenuti | <ol style="list-style-type: none">1. Caratteristiche fisiche dei gas2. Produzione e distribuzione dell'aria compressa3. Cilindri e valvole pneumatiche4. Elettropneumatica |
| U.D.A. 5 | GUASTI E MANUTENZIONE |
| Contenuti | <ol style="list-style-type: none">1. Guasti2. Affidabilità3. Manutenzione4. Gestione dei rifiuti |

| | |
|-----------------|---|
| U.D.A. 6 | ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE |
| Contenuti | <ol style="list-style-type: none"> 1. Impresa, azienda, società 2. Organizzazione aziendale 3. Programmazione e coordinamento della produzione |
| U.D.A. 7 | SICUREZZA SUL LAVORO |
| Contenuti | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sicurezza nei luoghi di lavoro 2. Lavori elettrici 3. Luoghi con pericolo di esplosione 4. Cantieri edili |
| U.D.A. 8 | QUALITÀ E CERTIFICAZIONE |
| Contenuti | <ol style="list-style-type: none"> 1. Qualità del prodotto e qualità totale 2. Certificazione di prodotto 3. Certificazione del sistema di gestione |

Programma Da svolgere dal 16/05/2021

| | |
|-----------------|---|
| U.D.A. 9 | DOCUMENTAZIONE TECNICA APPALTO DELLE OPERE |
| Contenuti | <ol style="list-style-type: none"> 1. Scrittura di una relazione tecnica 2. Manuali di istruzione 3. Computo metrico e analisi prezzi 4. progetto, appalto e collaudo |