



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

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

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2015/2016

MATERIA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

INSEGNANTI: GUADAGNO EMILIO –(BRUNELLI ATTILIO DAL 30/3/'16) - GIBBONE BRUNO

**CLASSE: 5^A
SETTORE: IPSIA
INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 218
SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 264 (33 settimane x 8 h settimanali)**

MODULO A

Titolo: METODI DI MANUTENZIONE

CONTENUTI:

- Metodi tradizionali e innovativi di manutenzione
- Telemanutenzione e teleassistenza
- Terminologia Manutenzione Norma UNI 10147
- Organigramma Servizio di Manutenzione

MODULO B

Titolo: RICERCA GUASTI

CONTENUTI:

- Metodiche di ricerca e diagnostica dei guasti
- Sistemi basati sulla conoscenza e sulla diagnosi multisensore
- Affidabilità dei sistemi di diagnosi
- Albero dei Guasti

MODULO C

Titolo: SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI APPARECCHIATURE E IMPIANTI

CONTENUTI:

- Procedure operative di smontaggio, sostituzione e rimontaggio di apparecchiature e impianti

MODULO D



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

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

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

Titolo: DOCUMENTAZIONE E CERTIFICAZIONE

CONTENUTI:

- Modalità di compilazione dei documenti di collaudo
- Modalità di compilazione dei documenti relativi alle normative nazionali ed europee di settore – Enti normatori UNI e CEI
- Documentazione per la certificazione della qualità
- Manuale d'uso e manutenzione dei macchinari
- Lessico di settore, anche in lingua inglese

MODULO E

Titolo: COSTI DI MANUTENZIONE

CONTENUTI:

- Elementi della contabilità generale e industriale
- Contratto di manutenzione - Appalto
- Costi Diretti e Indiretti
- Costo Globale d'impianto (LCC)

MODULO F

Titolo: PROGETTO DI MANUTENZIONE

CONTENUTI:

- Linee guida del progetto di manutenzione
- Tecniche per la programmazione di progetto
- Strumenti per il controllo temporale delle risorse e delle attività
- Analisi di affidabilità, disponibilità, manutenibilità e sicurezza (FMECA) e Piani di Manutenzione
- Dimensionamento impianti civili elettrico e di riscaldamento e Dichiarazioni di Conformità secondo DM 37/2008 (cenni)

Savona, 8 giugno 2016	Allievi: CECHELLI Manuel ZANONI Francesco
-----------------------	---

I docenti: GUADAGNO Emilio BRUNELLI Attilio GIBBONE Bruno	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
--	--