



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Cristoforo Colombo”

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Cod. Mecc. generale : ROIS00200A

Cod. Fiscale 81004960290

<https://www.istituto-colombo.gov.it>

PEO:rois00200a@istruzione.it – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



PROGRAMMA DIDATTICO A.S. 2018/2019 LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

CLASSE: 3° IeFP O.M.

DOCENTE: MATTIA MANTOVANI

*TESTO DELLA DISCIPLINA: “LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI” di Caligaris, Fava, Cerri,
Tomasello ed. HOEPLI – VOLUMI 1 E 2*

- Studio dei parametri di taglio nelle lavorazioni di tornitura
- Studio dei parametri di taglio nelle lavorazioni di fresatura
- Tolleranze dimensionali, accoppiamenti albero-base e foro-base
- Disegni di particolari meccanici in AUTOCAD 2D
- Proprietà chimiche, fisiche meccaniche e tecnologiche dei materiali
- Classificazione degli acciai secondo le normative UNI EN 10027-1
- Filettature metriche esterne ed interne: calcolo dimensionale ed esecuzione alle macchine utensili
- Conicità: calcolo degli angoli particolari ed esecuzione al tornio parallelo
- Rugosità superficiale: definizioni e concetti fondamentali; misurazione di rugosità mediante rugosimetro
- Sviluppo e stesura di cartellini di lavorazione per ogni pezzo prodotto in officina meccanica, per quanto concerne le lavorazioni di tornitura e fresatura
- Realizzazione di pezzi meccanici al tornio parallelo e alla fresatrice (disegni allegati)
- Concetti fondamentali sulla sicurezza negli ambienti di lavoro
- Simulazione 2° prova d'esame



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Cod. Mecc. generale : ROIS00200A

Cod. Fiscale 81004960290

<https://www.istituto-colombo.gov.it>

PEO:rois00200a@istruzione.it – PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



CERTIFICATO N. 9134

UNIFENASO 90012015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISA

Porto Tolle, 23/05/2019

Docente
Mantovani Mattia

Studenti rappresentanti di classe

Istituto Tecnico Settore Economico

Via Guglielmo Marconi, 2/11

45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata)

Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129

Codice Meccanografico ROTD00201L

Istituto Professionale Settore Servizi

Via San Francesco, 33

45011 Adria (RO)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Codice Meccanografico RORC002019

Codice Meccanografico RORC00250N

Email: ipcolombo@istituto-colombo.gov.it

Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato

Via Umberto Giordano, 4

45018 Porto Tolle (RO)- (Sede associata)

Tel. 0426.81146 - Fax 0426.1904873

Codice Meccanografico RORI002012