



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

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE OISO

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

CLASSE: 2° 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 lavoro e delle caratteristiche fondamentali della tornitura
- Tolleranze dimensionali
- Tornitura esterna in tolleranza
- Tornitura interna
- Filettature metriche esterne ed interne: calcolo dimensionale ed esecuzione alle macchine utensili
- Conicità: calcolo degli angoli particolari ed esecuzione al tornio parallelo
- Parametri e concetti fondamentali sui comandi della fresatrice: lavorazioni di spianatura, contornatura, foratura e asole.
- Divisore meccanico a disco forato
- 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
- Trattamenti termici e termochimici eseguibili su acciai e ghise
- 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: segnaletica di sicurezza, DPI, rischi infortuni, rischi chimici

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

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

Email: ipcolombo@istituto-colombo.gov.it



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

UNI EN ISO 9001:2015



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE O.S.Q.

Porto Tolle, 24/05/2019

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

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

Email: ipcolombo@istituto-colombo.gov.it