



Ministero dell'Istruzione
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413
Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3
e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it
Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

Al Dirigente scolastico

Al Referente Orientamento

Istituto Comprensivo di

OGGETTO: Progetto "Orientamento".

L'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore Marco Polo di Colico propone per l'a.s. 2020/2021 la seguente Offerta Formativa:

ISTITUTO TECNICO

SETTORE ECONOMICO:

- Turismo

SETTORE TECNOLOGICO:

- Informatica e Telecomunicazioni
- Meccanica Meccatronica ed Energia

ISTRUZIONE PROFESSIONALE:

INDIRIZZO

- Manutenzione e Assistenza Tecnica
declinazione elettrico-elettronico-automazione

CORSI IeFP – Istruzione e Formazione Professionale

- Operatore elettrico
- Operatore meccanico

L'Istituto Marco Polo propone una pluralità di attività di orientamento al fine di accompagnare i ragazzi e le famiglie nella scelta del percorso formativo e professionale:

➤ **OPEN DAY: 4 appuntamenti in video-conferenza**

L'Istituto organizza per i giorni **14 novembre, 21 novembre, 26 novembre e 3 dicembre 2020** dalle ore **14.30** un momento di accoglienza a distanza destinato ai ragazzi e alle famiglie per illustrare l'Offerta Formativa dell'Istituto: i percorsi di studio, le strutture e i servizi per gli studenti e le famiglie. Gli insegnanti, collocati in cinque ambienti virtuali, incontreranno gli alunni e le famiglie mediante l'uso della piattaforma Teams di Microsoft.

La piattaforma è intuitiva: gli studenti della Secondaria di Primo grado accederanno nelle giornate dedicate al Team Orientamento dell'IIS Marco Polo, selezionando i laboratori di maggior interesse.

I laboratori di Lingua, di Informatica, di Automazione, di Officina meccanica e Tecnologico possono essere prenotati compilando il modulo inserito nella pagina istituzionale <http://www.marcopolocolico.edu.it/>

➤ **SPORTELLO INFORMATIVO**

Su appuntamento il Dirigente Scolastico e alcuni insegnanti saranno a disposizione per dare informazioni e rispondere alle richieste dei ragazzi e dei genitori.

Il sito dell'Istituto Superiore Marco Polo di Colico <http://www.marcopolocolico.edu.it/> ha un'area dedicata all'orientamento, in costante aggiornamento.

Il docente referente per l'orientamento è la **prof.ssa Maria Presutto**, contattabile via mail ai seguenti indirizzi:

lcis003001@istruzione.it

maria.presutto@mpolo.it o telefonicamente al numero: **0341 940413**.

Colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Catia Caterina Baroncini

(Firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.)

N.B.:

Si allega materiale informativo per gli studenti delle classi terze scuola secondaria di I grado

LE INIZIATIVE PROPOSTE PER L'ORIENTAMENTO

L'Istituto organizza il 14 novembre, il 21 novembre, il 26 novembre e il 3 dicembre 2020, dalle ore 14.30 alle 17.30, un momento di accoglienza rivolto ai ragazzi e alle famiglie per far conoscere le strutture e organizzazione dell'Istituto. Gli studenti potranno sperimentare alcune attività nei laboratori dell'Istituto.

In considerazione dell'emergenza sanitaria e delle necessarie misure preventive e protettive da adottare, la partecipazione agli open-day prevederà una procedura di prenotazione.

Rispetto all'evoluzione del quadro epidemiologico si valuteranno incontri in modalità telematica mediante la piattaforma TEAMS di Microsoft 365. I dettagli saranno comunicati attraverso il sito istituzionale.

Sportello informativo

Su appuntamento il Dirigente Scolastico e alcuni insegnanti saranno a disposizione, in presenza o a distanza, per rispondere ad eventuali quesiti dei genitori e dei ragazzi.



ISTITUTO TECNICO

SETTORE ECONOMICO

- TURISMO

SETTORE TECNOLOGICO

- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
- MECCANICA - MECCATRONICA - ENERGIA

ISTRUZIONE PROFESSIONALE

- MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
declinazione elettrico-elettronico-automazione

CORSI IeFP ISTRUZIONE e FORMAZIONE PROFESSIONALE

- Operatore ELETTRICO
- Operatore MECCANICO



IIS MARCO POLO

ISTRUZIONE PROFESSIONALE



14.11.20

21.11.20

26.11.20

03.12.20

dalle 14.30 alle 17.30

e-mail: lcis003001@istruzione.it
Via La Madoneta, 3 / 23823 COLICO (Lc)
Tel.: 0341 940413

www.marcopolocolico.edu.it



MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

declinazione
ELETTRICO-ELETTRONICO-AUTOMAZIONE

Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo "Manutenzione e assistenza tecnica" con declinazione Elettrico, Elettronico ed Automazioni pianifica ed effettua, con autonomia e responsabilità operazioni di installazione, di manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria, nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici.

Sbocchi professionali

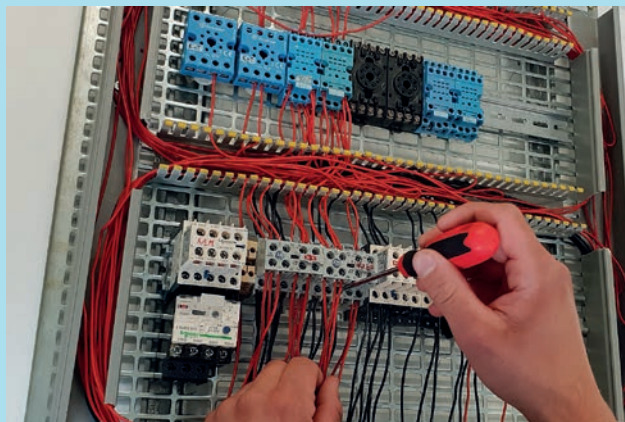
Il diplomato si inserisce nelle aziende come installatore, cablatore, quadrista, manutentore di impianti e automazioni, programmatore di PLC; nelle aziende manifatturiere come elettricista e manutentore di impianti elettromeccanici e sistemi di automazione. **Il diploma consente l'accesso a tutte le facoltà universitarie.**

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

declinazione
ELETTRICO-ELETTRONICO-AUTOMAZIONE

Il manutentore e assistente tecnico è in grado di:

- Comprendere e analizzare schemi e impianti
- Utilizzare in sicurezza strumenti e tecnologie specifiche
- Utilizzare la documentazione tecnica per garantire la corretta funzionalità di apparecchiature, impianti e sistemi tecnici che usa e/o per i quali cura la manutenzione
- Utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi
- Garantire e certificare la messa a punto degli impianti e delle macchine a regola d'arte, collaborando alla fase di collaudo e installazione
- Gestire le esigenze del committente, reperire le risorse tecniche e tecnologiche per offrire servizi efficaci ed economicamente correlati alle richieste.



QUADRO ORARIO

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
declinazione ELETTRICO-ELETTRONICO-AUTOMAZIONE

MATERIE D'INSEGNAMENTO	ORE SETTIMANALI				
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
Area generale	18	18	14	14	14
ITALIANO	4	4	4	4	4
INGLESE	3	3	2	2	2
MATEMATICA	4	4	3	3	3
STORIA	1	1	2	2	2
GEOGRAFIA	1	1			
DIRITTO E ECONOMIA	2	2			
SCIENZE MOTORIE	2	2	2	2	2
RC O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
Area di indirizzo	14	14	18	18	18
SCIENZE INTEGRATE	4	4			
TIC	2	2			
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	2	2			
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI	6	6	4/5	4/5	4/5
TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI			4/5	4/5	4/3
TECNOLOGIE ELETTRICHE ELETTRONICHE E APPLICAZIONI			5/4	5/4	4/3
TECNOLOGIE E TECNICHE DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE E DI DIAGNOSTICA			5/4	5/4	6/5
TOTALE ORE settimanali	32	32	32	32	32

LE INIZIATIVE PROPOSTE PER L'ORIENTAMENTO

L'Istituto organizza il 14 novembre, il 21 novembre, il 26 novembre e il 3 dicembre 2020, dalle ore 14.30 alle 17.30, un momento di accoglienza rivolto ai ragazzi e alle famiglie per far conoscere le strutture e organizzazione dell'Istituto. Gli studenti potranno sperimentare alcune attività nei laboratori dell'Istituto.

In considerazione dell'emergenza sanitaria e delle necessarie misure preventive e protettive da adottare, la partecipazione agli open-day prevederà una procedura di prenotazione.

Rispetto all'evoluzione del quadro epidemiologico si valuteranno incontri in modalità telematica mediante la piattaforma TEAMS di Microsoft 365. I dettagli saranno comunicati attraverso il sito istituzionale.

Sportello informativo

Su appuntamento il Dirigente Scolastico e alcuni insegnanti saranno a disposizione, in presenza o a distanza, per rispondere ad eventuali quesiti dei genitori e dei ragazzi.



ISTITUTO TECNICO

SETTORE ECONOMICO

- TURISMO

SETTORE TECNOLOGICO

- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
- MECCANICA - MECCATRONICA - ENERGIA

ISTRUZIONE PROFESSIONALE

- MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
declinazione elettrico-elettronico-automazione

CORSI IeFP ISTRUZIONE e FORMAZIONE PROFESSIONALE

- Operatore ELETTRICO
- Operatore MECCANICO



IIS MARCO POLO

IeFP
TRIENNIO+1



14.11.20

21.11.20

26.11.20

03.12.20

dalle 14.30 alle 17.30

e-mail: lcis003001@istruzione.it
Via La Madoneta, 3 / 23823 COLICO (Lc)
Tel.: 0341 940413

www.marcopolocolico.edu.it



Figura: OPERATORE ELETTRICO

L'Operatore elettrico interviene nel processo di realizzazione dell'impianto elettrico con autonomia e responsabilità. La qualificazione acquisita consente di svolgere attività di installazione e di manutenzione di impianti elettrici civili nelle abitazioni residenziali, negli uffici e negli ambienti produttivi nel rispetto delle norme di sicurezza. L'Operatore elettrico pianifica e organizza il proprio lavoro seguendo le specifiche progettuali, occupandosi della posa delle canalizzazioni, del cablaggio, della preparazione del quadro elettrico, della verifica e della manutenzione dell'impianto.

Sbocchi professionali

L'operatore elettrico trova impiego all'interno di piccole e medie imprese o presso artigiani che operano nel settore dell'impiantistica elettrica civile con installazione e manutenzione di impianti speciali per la gestione e il controllo di automatismi, nel settore dell'impiantistica per le telecomunicazioni, nel settore della sicurezza degli edifici, nel settore della distribuzione di articoli elettrici ed elettromeccanici.

Figura: OPERATORE MECCANICO

L'Operatore Meccanico interviene, a livello esecutivo, nel processo di produzione meccanica: l'applicazione di metodologie e l'uso di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività relative alle lavorazioni di pezzi meccanici per asportazione e deformazione. L'operatore meccanico sviluppa competenze nel leggere, interpretare e realizzare i disegni costruttivi per l'esecuzione delle lavorazioni su macchine utensili tradizionali e CNC; nell'usare e controllare gli strumenti di misura e gli utensili richiesti provvedendo alla loro registrazione o sostituzione; nel montare e assemblare prodotti meccanici e nel controllare sulla base di standard di qualità prefissati le materie prime, i semilavorati, gli impianti ed i prodotti realizzati.

Sbocchi professionali

L'addetto alle macchine utensili trova impiego sia in aziende di produzione manifatturiera di grande, media e piccola dimensione del settore meccanico sia in aziende artigiane.



QUADRO ORARIO

CORSO TRIENNALE: **Qualifica professionale**
4° ANNO: **Diploma di tecnico**

MACRO AREE	%
Area delle competenze di base	35% - 45%
AREA DEI LINGUAGGI AREA STORICO-SOCIO-ECONOMICA AREA MATEMATICO SCIENTIFICA	
Area delle competenze tecnico-professionali	
TECNICA PROFESSIONALE LAB. TECNOLOGICI	55% - 65%
Alternanza a partire dal 2° anno	

I leFP

I corsi di istruzione e formazione professionale ad ordinamento regionale prevedono percorsi di tre anni con rilascio di qualifica; l'eventuale proseguimento col quarto anno permette il conseguimento del diploma di tecnico.

Le certificazioni regionali fanno riferimento alla nuova classificazione europea dei livelli di qualificazione, per cui quella del terzo anno è detta anche **qualifica di istruzione e formazione professionale** di terzo livello europeo e quella del quarto anno **diploma professionale** di quarto livello europeo.

LE INIZIATIVE PROPOSTE PER L'ORIENTAMENTO

L'Istituto organizza il 14 novembre, il 21 novembre, il 26 novembre e il 3 dicembre 2020, dalle ore 14.30 alle 17.30, un momento di accoglienza rivolto ai ragazzi e alle famiglie per far conoscere le strutture e organizzazione dell'Istituto. Gli studenti potranno sperimentare alcune attività nei laboratori dell'Istituto.

In considerazione dell'emergenza sanitaria e delle necessarie misure preventive e protettive da adottare, la partecipazione agli open-day prevederà una procedura di prenotazione.

Rispetto all'evoluzione del quadro epidemiologico si valuteranno incontri in modalità telematica mediante la piattaforma TEAMS di Microsoft 365. I dettagli saranno comunicati attraverso il sito istituzionale.

Sportello informativo

Su appuntamento il Dirigente Scolastico e alcuni insegnanti saranno a disposizione, in presenza o a distanza, per rispondere ad eventuali quesiti dei genitori e dei ragazzi.



ISTITUTO TECNICO

SETTORE ECONOMICO

- TURISMO

SETTORE TECNOLOGICO

- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
- MECCANICA - MECCATRONICA - ENERGIA

ISTRUZIONE PROFESSIONALE

- MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
declinazione elettrico-elettronico-automazione

CORSI IeFP ISTRUZIONE e FORMAZIONE PROFESSIONALE

- Operatore ELETTRICO
- Operatore MECCANICO



IIS MARCO POLO

SETTORE ECONOMICO TURISMO



14.11.20

21.11.20

26.11.20

03.12.20

dalle 14.30 alle 17.30

e-mail: lcis003001@istruzione.it
Via La Madoneta, 3 / 23823 COLICO (Lc)
Tel.: 0341 940413

www.marcopolocolico.edu.it

I TURISMO

Il Diplomato nel Turismo acquisisce competenze specifiche nell'ambito dei servizi turistici e della valorizzazione integrata e sostenibile del patrimonio ambientale, culturale, artistico, enogastronomico locale e nazionale. Opera nel settore della produzione, della commercializzazione e dell'attuazione di servizi turistici, all'interno di aziende private ed Enti pubblici. Possiede competenze di progettazione, consulenza, marketing, comunicazione e documentazione.

Lo studente sarà guidato nell'acquisizione di competenze specifiche nel comparto delle imprese del settore turistico, generali nel campo economico, della normativa civilistica e fiscale e dei sistemi aziendali. Il diplomato integra le competenze specifiche con:

- competenze linguistiche e interculturali (tre lingue comunitarie: inglese-tedesco-spagnolo) per un'apertura dell'impresa turistica al contesto internazionale;
- competenze informatiche per contribuire all'innovazione organizzativa e tecnologica dell'azienda turistica;
- competenze digitali per valorizzare il prodotto turistico avvalendosi delle potenzialità della comunicazione multimediale.

Sbocchi professionali

Il diplomato trova impiego nelle strutture ricettive (alberghi, agriturismi, residence, campeggi, beauty farm, rifugi alpini...), in agenzie di viaggio, nelle aziende operanti nel settore dei trasporti, della ristorazione, della promozione e della valorizzazione delle risorse turistiche, dell'organizzazione di fiere e congressi.



QUADRO ORARIO

TURISMO	ORE SETTIMANALI				
	1 ^a	2 ^a	3 ^a	4 ^a	5 ^a
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2	2	2
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
SECONDA LINGUA COMUNITARIA	3	3	3	3	3
MATEMATICA	4	4	3	3	3
ECON. AZ./DISCIPL. TURIST. e AZIEND.	2	2	4	4	4
DIRITTO ed ECON./LEGISL. TURISTICA	2	2	3	3	3
INFORMATICA	2	2			
SCIENZE INTEGR. (BIOL. E SC. TERRA)	2	2			
SCIENZE INTEGR. (CHIMICA E FISICA)	2	2			
GEOGRAFIA	3	3	2	2	2
TERZA LINGUA COMUNITARIA			3	3	3
ARTE E TERRITORIO			2	2	2
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
REL. CATT./ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
TOTALE ORE settimanali	32	32	32	32	32

LE INIZIATIVE PROPOSTE PER L'ORIENTAMENTO

L'Istituto organizza il 14 novembre, il 21 novembre, il 26 novembre e il 3 dicembre 2020, dalle ore 14.30 alle 17.30, un momento di accoglienza rivolto ai ragazzi e alle famiglie per far conoscere le strutture e organizzazione dell'Istituto. Gli studenti potranno sperimentare alcune attività nei laboratori dell'Istituto.

In considerazione dell'emergenza sanitaria e delle necessarie misure preventive e protettive da adottare, la partecipazione agli open-day prevederà una procedura di prenotazione.

Rispetto all'evoluzione del quadro epidemiologico si valuteranno incontri in modalità telematica mediante la piattaforma TEAMS di Microsoft 365. I dettagli saranno comunicati attraverso il sito istituzionale.

Sportello informativo

Su appuntamento il Dirigente Scolastico e alcuni insegnanti saranno a disposizione, in presenza o a distanza, per rispondere ad eventuali quesiti dei genitori e dei ragazzi.



ISTITUTO TECNICO

SETTORE ECONOMICO

- **TURISMO**

SETTORE TECNOLOGICO

- **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**
- **MECCANICA - MECCATRONICA - ENERGIA**

ISTRUZIONE PROFESSIONALE

- **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**
declinazione elettrico-elettronico-automazione

CORSI IeFP ISTRUZIONE e FORMAZIONE PROFESSIONALE

- **Operatore ELETTRICO**
- **Operatore MECCANICO**



IIS MARCO POLO

SETTORE TECNOLOGICO



14.11.20

21.11.20

26.11.20

03.12.20

dalle **14.30** alle **17.30**

e-mail: lcis003001@istruzione.it
Via La Madoneta, 3 / 23823 COLICO (Lc)
Tel.: 0341 940413

www.marcopolocolico.edu.it

INFORMATICA & TELECOMUNICAZIONI

Il Diplomato in Informatica e Telecomunicazioni ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione. Possiede competenze e conoscenze che si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali ed apparati di trasmissione dei segnali.



La figura esprime le proprie competenze nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni ("privacy").

L'indirizzo si articola in due aree opzionali di approfondimento: "Informatica e Telecomunicazioni".

Sbocchi professionali

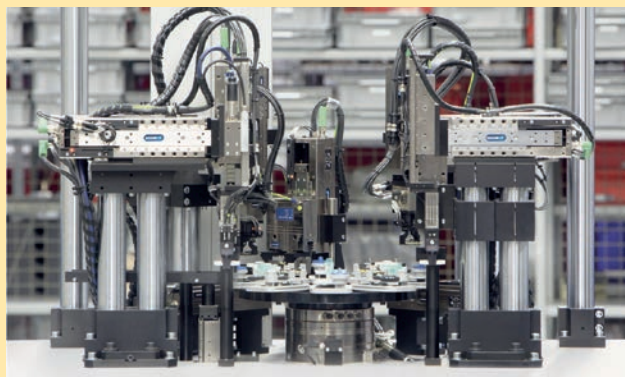
Il Perito si inserisce nelle aziende di progettazione e realizzazione di programmi applicativi in ambito gestionale, tecnico-scientifico ed industriale e/o operanti nel settore dell'elaborazione e della trasmissione di segnali analogici e digitali. **Il diploma consente l'accesso a tutte le facoltà universitarie.**

MECCANICA MECCATRONICA - ENERGIA

Il Diplomato in Meccanica ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni, nell'utilizzo dei dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici. Nelle attività produttive d'interesse, egli collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti; interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi, nell'automazione industriale e nel controllo e conduzione di processi produttivi.

Sbocchi professionali

Il Diplomato si inserisce in aziende, prevalentemente del settore meccanico, intervenendo nella progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e nella relativa organizzazione del lavoro nel rispetto delle normative di tutela dell'ambiente per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti. **Il diploma consente l'accesso a tutte le facoltà universitarie.**



QUADRO ORARIO

MATERIE COMUNI	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
STORIA, CITTAD. E COSTITUZIONE	2	2	2	2	2
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
MATEMATICA E COMPLEMENTI	4	4	3+1	3+1	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2	-	-	-
SCIENZE INTEGR. (BIOL. E SC. DELLA TERRA)	2	2			
GEOGRAFIA	1	-	-	-	-
SCIENZE INTEGR. - FISICA	3(1)	3(1)	-	-	-
SCIENZE INTEGR. - CHIMICA	3(1)	3(1)	-	-	-
TECN. E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	3(1)	3(1)	-	-	-
TECN. INFORMATICHE / SCIENZE E TECN. APPLICATE	3(2)	3	-	-	-
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
REL. CATTOLICA / ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1

INFORMATICA	3ª	4ª	5ª
INFORMATICA	6 (3)	6 (3)	6 (4)
SISTEMI E RETI	4 (2)	4 (2)	4 (2)
TECN. PROGET. SIST. INF. E TELECOM.	3 (1)	3 (2)	4 (3)
TELECOMUNICAZIONI	3 (2)	3 (2)	-
GEST. PROG. ORGAN. IMPRESA	-	-	3 (1)

TELECOMUNICAZIONI	3ª	4ª	5ª
TELECOMUNICAZIONI	6 (3)	6 (3)	6 (4)
SISTEMI E RETI	4 (2)	4 (2)	4 (2)
TECN. PROGET. SIST. INF. E TELECOM.	3 (1)	3 (2)	4 (3)
INFORMATICA	3 (2)	3 (2)	-
GEST. PROG. ORGAN. IMPRESA	-	-	3 (1)

MECCANICA E MECCATRONICA	3ª	4ª	5ª
MECCANICA, MACCHINE ed ENERGIA	4(1)	4(1)	4
SISTEMI E AUTOMAZIONE	4(2)	3(2)	3(3)
TEC. MECC. di PROCESSO E PRODOTTO	5(5)	5(5)	5(5)
DISEGNO, PROGETTAZIONE e ORG. INDUSTRIALE	3	4	5(1)