



*ISTITUTO STATALE DI
ISTRUZIONE SUPERIORE
ARTURO MALIGNANI UDINE*

POF

I PRINCIPI FONDAMENTALI DELL'OFFERTA FORMATIVA

Il P.O.F. si ispira ai principi fondamentali affermati dalla Costituzione in materia di istruzione e di diritto allo studio:

- diritto di scelta e diritto-dovere alla frequenza
- uguaglianza e imparzialità
- accoglienza e integrazione
- diritto di apprendimento e libertà di insegnamento
- diritto-dovere all'aggiornamento

INDIRIZZI DI STUDIO DELL'ISTITUTO MALIGNANI:

- Chimica, Materiali e Biotecnologie
- Costruzioni, ambiente e territorio
- Elettronica ed Elettrotecnica
- Informatica e Telecomunicazioni
- Meccanica, Meccatronica, Energia
- Trasporti e Logistica (aeronautica)
- Liceo scientifico delle scienze

Chimica, Materiali e Biotecnologie

- Indirizzo attivato nel 2011-2012 con diploma finale
- Corso base con competenze chimico-biologiche e manualità laboratoriale.

Chimica, Materiali e Biotecnologie

MATERIE	III	IV	V
RELIGIONE/ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA	2	2	2
MATEMATICA E COMPLEMENTI	4	4	3
CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE	4	4	4
CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA	4	4	4
TECNOLOGIE CHIMICHE E INDUSTRIALI	4	5	6
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
TOT. ORE SETTIMANALI	32	32	32

Costruzioni, ambiente e territorio (edilizia)

- Acquisire competenze operative in campo progettuale, topografico e giuridico.
- Stages formativi presso studi professionali, imprese ed enti pubblici.
- Corsi su sistemi internazionali di valutazione degli immobili.
- Corsi di edilizia sostenibile e risparmio energetico in collaborazione con agenzie regionali.
- Corsi sulla sicurezza in cantiere.

Costruzione, ambiente e territorio

MATERIE

III IV V

RELIGIONE/ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA	2	2	2
MATEMATICA E COMPLEMENTI	4	4	3
GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO	2	2	2
PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI E LABORATORIO	7	6	7
GEOPEDOLOGIA, ECONOMIA ED ESTIMO E LABORATORIO	3	4	4
TOPOGRAFIA E LABORATORIO	4	4	4
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
TOT. ORE SETTIMANALI	32	32	32

Elettronica ed Elettrotecnica

- Conoscenza dei principi e metodi dell'elettrotecnica e delle macchine elettroniche.
- Progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettronici.
- Partecipazioni a gare e concorsi per applicare in modo innovativo le competenze acquisite.

Elettronica ed Elettrotecnica

MATERIE	III	IV	V
RELIGIONE/ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA	2	2	2
MATEMATICA E COMPLEMENTI	4	4	3
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI (E LABORATORIO)	5	5	6
ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA(LABORATORIO)	7	6	6
SISTEMI AUTOMATICI (E LABORATORIO)	4	5	5
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
TOT. ORE SETTIMANALI	32	32	32

Informatica e telecomunicazioni

- Formazione di figure professionali capaci di misurarsi con le tecnologie dell'informazione più evolute.
- Ampio uso della lingua inglese per saper selezionare sul mercato la componentistica migliore.
- Analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici.

Informatica e Telecomunicazioni

MATERIE	III	IV	V
RELIGIONE/ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA	2	2	2
MATEMATICA E COMPLEMENTI	4	4	3
SISTEMI E RETI E LABORATORIO	4	4	4
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI (E LABORATORIO)	3	3	4
GESTIONE PROGETTO, ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA	-	-	3
INFORMATICA	3	3	-
TELECOMUNICAZIONI (E LABORATORIO)	6	6	6
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
TOT. ORE SETTIMANALI	32	32	32

Meccanica, Meccatronica, Energia

- Integrazione di più discipline per migliorare la qualità del prodotto e la sicurezza sul lavoro.
- Elevato livello di specializzazione e ampia possibilità di impiego nel territorio.
- Progettazione, costruzione e collaudo di dispositivi e realizzazione di processi produttivi.

Meccanica, Meccatronica ed Energia

MATERIE

III IV V

RELIGIONE/ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA	2	2	2
MATEMATICA E COMPLEMENTI	4	4	3
MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA (E LABORATORIO)	4	4	4
SISTEMI E AUTOMAZIONE(E LABORATORIO)	4	3	3
TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO (E LABORATORIO)	5	5	5
DISEGNO, PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE	3	4	5
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
TOT. ORE SETTIMANALI	32	32	32

Trasporti e logistica (aeronautica)

- Progettazione, realizzazione e mantenimento in efficienza dei mezzi aerei.
- Operare autonomamente nel controllo, nella regolazione e riparazione dei sistemi di bordo.
- Comprendere e valutare l'impatto e la salvaguardia dell'ambiente e utilizzare razionalmente l'energia.
- Stage di formazione tecnico-pratica della durata di tre settimane in collaborazione con il 313° Gruppo Addestramento Acrobatico "Frecce Tricolori".
- L'unica scuola italiana certificata da ENAC per formare manutentori aeronautici.

Trasporti e Logistica (aeronautica)

MATERIE

III IV V

RELIGIONE/ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA	2	2	2
MATEMATICA E COMPLEMENTI	4	4	3
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2	2
STRUTTURA, COSTRUZIONE, SISTEMI E IMPIANTI DEL MEZZO AEREO (E LABORATORIO)	5	5	8
MECCANICA, MACCHINE E SISTEMI PROPULSIVI (E LABORATORIO)	3	3	4
ELETTROTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE (E LABORATORIO)	3	3	3
LOGISTICA	3	3	-
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
TOT. ORE SETTIMANALI	32	32	32

Liceo scientifico delle scienze applicate

- Didattica laboratoriale sia in aula sia attraverso l'uso dei laboratori.
- Partecipare a prestigiose competizioni scientifiche e organizzare scambi internazionali e stages linguistici.
- Collaborare anche con studenti delle altre specializzazioni dell'I.S.I.S Malignani a progetti di ricerca e concorsi nazionali e internazionali.

Liceo Scientifico opzione Scienze applicate

MATERIE

	I	II	III	IV	V
RELIGIONE/ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA E CULTURA STRANIERA	3	3	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3	-	-	-
STORIA	-	-	2	2	2
FILOSOFIA	-	-	2	2	2
MATEMATICA	5	4	4	4	4
INFORMATICA	2	2	2	2	2
FISICA	2	2	3	3	3
SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	3	4	5	5	5
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	2	2	2	2	2
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
TOT. ORE SETTIMANALI	27	27	30	30	30

PRESENTAZIONE REALIZZATA DA:

Cengarle Simone

Lostuzzo Gianluca

Tedeschi Maria