

VITA D'ISTITUTO TRA CONCORSI, PREMI E PROGETTI INTERNAZIONALI.

L'eccellenza non è un caso: è una costante aspirazione a cui tendiamo da 75 anni!

Un'eccellenza che è da sempre dimostrata dai fatti più che dalle parole. Molteplici i campi in cui gli studenti del Malignani, supportati dai loro docenti, hanno avuto la possibilità di mettere in luce le competenze acquisite e di raggiungere ambiziosi traguardi dando lustro alla loro scuola.



Tra i più recenti ricordiamo la vittoria per 9 anni consecutivi del concorso "I giovani e le scienze" indetto dalla Federazione delle Associazioni Tecniche e Scientifiche (FAST) che ha permesso a un team di giovani scienziati del Malignani di rappresentare l'Italia alla Fiera Internazionale della Scienza e dell'ingegneria genetica a Reno in Nevada lo scorso maggio 2009. La conquista per 3 edizioni consecutive del premio nazionale BT Scuola, il premio indetto dal Gruppo Bticino con lo scopo di avvicinare il mondo della Scuola a quello dell'Industria, gara patrocinata dal Ministero della Pubblica Istruzione, dal CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano), dall'IMQ. Di tutto rispetto anche i piazzamenti delle squadre di atletica nei campionati sportivi studenteschi, che hanno portato il Malignani a rappresentare l'Italia ai mondiali di Tallin -Estonia lo scorso giugno 2009. Intensa anche l'attività di partecipazione dei docenti a progetti di ricerca europei: il Malignani fin dagli anni '80 è stato un precursore di quell'apertura all'Europa che oggi è diventata condizione imprescindibile per garantire agli studenti quel bagaglio di competenze necessarie ad affrontare un mercato del lavoro sempre più globalizzato.



MALIGNANI NEWS

IL TUO FUTURO È NEL TUO PRESENTE

IL MONDO DEL LAVORO CHIEDE PERITI TECNICI: LA RIFORMA SCOLASTICA È UN'OPPORTUNITÀ DA COGLIERE.

IL TUO FUTURO È NEL TUO PRESENTE: SCEGLI L'ECCELLENZA!

Oggi i periti del futuro hanno l'opportunità di rientrare negli standard di valutazione europei, quindi la possibilità di inserirsi in un mercato del lavoro sempre più globale ed esigente.

Vieni a conoscere una realtà che:

- da 75 anni garantisce effettive competenze professionali;
- usa l'inglese per l'apprendimento delle materie scientifiche e tecnologiche;
- ha 9.000 mq di laboratori dove poter sperimentare la teoria;
- dialoga con l'imprenditoria in Italia e in Europa;
- garantisce stage aziendali formativi;
- si è aggiudicata per 10 anni consecutivi il premio internazionale "I giovani e le Scienze".

L'ECCELLENZA NON È UN CASO. È UNA COSTANTE ASPIRAZIONE A CUI TENDIAMO DA 75 ANNI.

VIENI A CONOSCERCI SABATO 20 FEBBRAIO DALLE 15.00 ALLE 18.00 E DOMENICA 21 FEBBRAIO DALLE 9.00 ALLE 13.00

I.T.I. "A. MALIGNANI" è
Aeronautica
Costruzioni Ambiente Territorio
Meccanica Meccatronica Energia Automazione
Elettronica Elettrotecnica Informatica
Telecomunicazioni
Liceo Scientifico delle Scienze Applicate



I.T.I. "A. MALIGNANI" . UDINE

Viale L. Da Vinci, 10 . Tel. 0432 46361 . www.malignani.ud.it

CVLT - PIRELLA GÖTTSCHE LOWE

I.T.I. "A. MALIGNANI" è

Aeronautica

Costruzioni Ambiente Territorio

Meccanica Meccatronica Energia Automazione

Elettronica Elettrotecnica Informatica

Telecomunicazioni

Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

L'EDITORIALE

Il Malignani si è aperto di continuo a cambiamenti, sperimentazioni, miglioramenti nell'offerta formativa. Nella scuola che cambia, l'Istituto ha sempre avuto in sé le energie e l'entusiasmo necessari ad accettare la sfida del futuro e affrontare senza paura le novità. Spesso le ha anticipate, in particolare nel suo rapporto con le realtà più dinamiche del territorio e con le istituzioni formative di eccellenza di tutta Europa, della Cina e d'Oltreoceano.

In questo momento di crisi la maggiore preoccupazione nella scelta di un indirizzo di studi è senz'altro quella di individuare un percorso formativo che, rispondendo alle proprie inclinazioni, fornisca in uscita competenze che garantiscano un sicuro inserimento nel mondo del lavoro. In Italia, ancor più che nel resto d'Europa, esiste nel mercato occupazionale un divario tra domanda e offerta. "Mancano profili tecnici che sono sempre più ricercati ma che il mercato non è in grado di offrire" dichiara Manpower, agenzia per il lavoro che opera in 80 paesi nel mondo e che fornisce personale a oltre 400.000 aziende. Secondo una ricerca commissionata alla Cambridge Econometrics sono ben 2,5 milioni i profili professionali tecnici richiesti da qui al 2015 e l'Italia sta al 3° posto in questa speciale classifica di offerta lavoro. In ogni modo è innegabile che l'evoluzione principale del mercato del lavoro sarà, infatti, a favore di profili di high qualification.

Il Malignani, molto attento alle esigenze del territorio in cui è inserito, fin dalle origini ha fornito personale tecnico altamente specializzato all'industria friulana e nazionale. I diplomati dell'Istituto hanno contribuito e continuano a contribuire in maniera determinante allo sviluppo industriale del Friuli Venezia Giulia e oltre. Più di 25.000 periti si sono formati al Malignani, fra questi molti dirigenti e una buona parte dei quadri delle aziende friulane. Oltre un migliaio esercitano la libera professione nell'ambito del Collegio dei periti di Udine.

La Riforma Scolastica? Una rivoluzione più che una riforma!

Per i docenti del Malignani la riforma scolastica comporta un cambiamento radicale di mentalità didattica. Rappresenta una grande opportunità per una significativa innovazione dell'insegnamento.

Il nuovo ordinamento, infatti, fa rientrare i percorsi di istruzione tecnica nel quadro dell' EQF (European Qualification Framework).

Cosa significa? I programmi scolastici dovranno basarsi sulle competenze professionali in uscita. La riforma rappresenta per i periti del futuro l'opportunità di rientrare negli standard europei, quindi con la possibilità di inserirsi in un mercato del lavoro sempre più globalizzato.

Il Malignani è stato uno dei primi istituti ad avanzare proposte di riforma dei programmi di studio al fine di fornire agli studenti periti una formazione in linea con l'evoluzione del sistema produttivo.

A conferma di ciò più di dieci docenti ed il preside sono stati coinvolti nei gruppi di lavoro ministeriali per la definizione dei nuovi istituti tecnici.

I principi della riforma sono il fondamento dei nuovi percorsi che saranno articolati in due bienni e in un anno conclusivo.



Tali principi sono:

- passaggio dall'apprendimento per discipline a quello per competenze;
 - flessibilità dei programmi e dei contenuti di tutte le discipline in funzione alle competenze da conseguire (30% nel secondo biennio e 35% nel quinto anno);
 - uso della lingua inglese integrata per l'apprendimento di materie scientifiche e tecnologiche;
 - didattica a carattere laboratoriale
- Pur nella novità delle proposte, il Malignani, con la sua nuova e diversa organizzazione, garantisce, comunque, il mantenimento della qualità della sua offerta formativa.

Il Collegio dei Docenti ed il Consiglio di Istituto hanno deliberato che dall'anno scolastico 2010/11 vengano attivati i nuovi indirizzi

INDIRIZZI ATTUALI	NUOVI INDIRIZZI
MECCANICA	MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA
COSTRUZIONI AERONAUTICHE	TRASPORTI E LOGISTICA
ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
EDILIZIA	COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO
LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO (Sperimentazione commissione Brocca)	LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

AERONAUTICA

Il legame tra il Malignani e l'aeronautica nasce alle origini dell'istituto stesso, quando nel 1937 la scuola si chiamava Regio Istituto Tecnico Aeronautico Antonio Locatelli.

Allora i primi corsi per motoristi aeronautici erano tenuti dai sottufficiali del campo di aviazione "Bonazzi". Allora Udine era la seconda città d'Italia - l'altra era Pisa - ad essere sede di un Istituto aeronautico e per fondate ragioni. Infatti, fin dall'inizio del secolo, i friulani avevano dimostrato una vera vocazione per il volo, testimoniata dalla presenza di varie scuole di pilotaggio e di piccoli aeroporti. Per motivi storici o per passione ereditata, l'ITI Arturo Malignani questo è il nuovo nome dell'istituto dal 1946. Ha portato avanti negli anni il legame con l'aeronautica, tanto da aver raggiunto oggi un accordo con ENAC Italia - l'ente che rilascia le licenze EASA di manutentore aeronautico valide a livello europeo - che riconosce i crediti formativi per gli allievi frequentanti il corso di costruttori aeronautici che in questo modo vedono riconosciuto il loro percorso formativo per il raggiungimento della certificazione EASA, la "patente di mestiere EUROPEA".

Secondo quanto previsto dalla nuova riforma l'indirizzo di studi di aeronautica verrà inglobato a partire dall'anno 2010-2011 in quello di Perito dei Trasporti e Logistica. Cambiano i nomi ma non cambia la passione di formare figure professionali competenti in materia aeronautica.

Perito dei Trasporti e della Logistica Costruzione e manutenzione dell'aereo

Ha competenze tecniche specifiche e metodi di lavoro funzionali:

- alla progettazione, realizzazione, mantenimento in efficienza dei mezzi aerei e degli impianti relativi e all'organizzazione di servizi logistici ed alle diversificate articolazioni del trasporto;
- a garantire il mantenimento delle condizioni di esercizio richieste dalle norme vigenti in materia di trasporto aereo integrando tra loro le conoscenze delle tipologie, strutture e componenti dei mezzi;
- ad operare autonomamente nel controllo, nelle regolazioni, e riparazioni dei sistemi di bordo;
- alla pianificazione e nell'organizzazione dei servizi;
- all'ammodernamento dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire

Nell'ambito dell'area Logistica, opera nel campo delle infrastrutture, delle modalità di gestione del traffico e relativa assistenza, delle procedure di spostamento e trasporto aereo, della conduzione del mezzo, della gestione dell'impresa di trasporti e della logistica nelle sue diverse componenti: corrieri, vettori, operatori di nodo e intermediari logistici;

- agisce nell'applicazione delle normative nazionali ENAC ed internazionali ICAO, comunitarie ed internazionali per la sicurezza dei mezzi aerei, dei servizi e del lavoro nonché del trasporto di merci pericolose;
- è in grado di esprimere le proprie competenze nella valutazione di impatto ambientale, nella salvaguardia dell'ambiente e nell'utilizzazione razionale dell'energia;





EDILIZIA

Una solida preparazione di base con una particolare attenzione alla lingua inglese, utilizzata nell'apprendimento delle materie tecniche. Acquisizione di competenze operative attraverso l'uso di software CAD, operando in laboratorio tecnologico e in cantieri didattici. Fulcro della specializzazione è l'area progettuale unitamente a una preparazione in campo giuridico/estimativo.

Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio ha competenze:

- nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti di rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali;
- progettuali in campo edilizio e capacità

relative all'organizzazione del cantiere, alla gestione degli impianti, al rilievo topografico, alla stima di terreni e fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, all'amministrazione di immobili e allo svolgimento di operazioni catastali;

- nella gestione, nella manutenzione e nell'esercizio di organismi edilizi e nella organizzazione di cantieri mobili; nei processi di

conversione dell'energia e del loro controllo, è in grado di prevedere, nell'ambito dell'edilizia eco compatibile, le soluzioni opportune per il risparmio energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;

- in materia di salvaguardia della salute e della sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro.



MECCANICA

L'impostazione del piano di studi rispecchia l'evoluzione dei processi produttivi industriali. Oggi la meccanica si è integrata con l'elettronica e l'informatica, facendo sorgere nuove tecniche come la robotica che migliorano le condizioni e la sicurezza sul lavoro, la qualità del prodotto e la produttività stessa. Il corso è finalizzato alla formazione di figure professionali con ampie competenze di base ed elevato livello di specializzazione in un settore che trova la più ampia possibilità di impiego nel territorio.

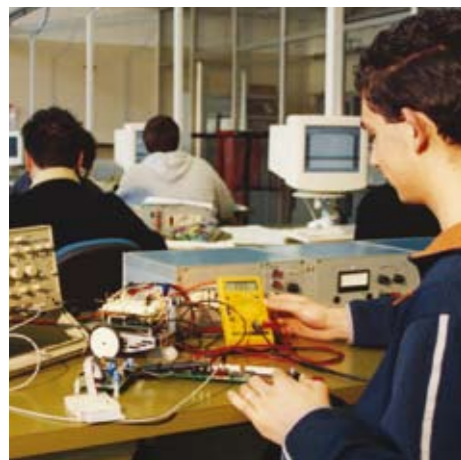
Perito in Meccanica, Meccatronica ed Energia ha competenze:

- nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni;
- sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi;
- nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti e nella realizzazione dei processi produttivi;
- nella manutenzione preventiva e ordinaria
- nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali;
- nel campo dei trasporti, può approfondire e specializzarle in ordine alla costruzione e manutenzione, ordinaria e straordinaria, dei mezzi terrestri, navali e aerei.
- Integra le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione;

interviene nell'automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese, per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti; elabora cicli di lavorazione, analizza e valuta i costi;

- Relativamente alle tipologie di produzione, interviene nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;
- È in grado di operare autonomamente, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale;
- È in grado di pianificare la produzione e la certificazione dei sistemi progettati, descrivendo e documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso.





ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Pur conservando i temi classici dell'elettrotecnica, li arricchisce con approfondite conoscenze di elettronica ed informatica ed amplia la visione tecnica nell'ambito dei sistemi automatici. La figura del perito elettrotecnico ed elettronico non sarà più quella di un mero esecutore di procedure di lavoro codificate, bensì quella di tecnico qualificato in grado di applicare metodologie di analisi, sintesi, progettazione e realizzazione pratica di sistemi reali.

Perito in Elettronica ed Elettrotecnica ha competenze specifiche:

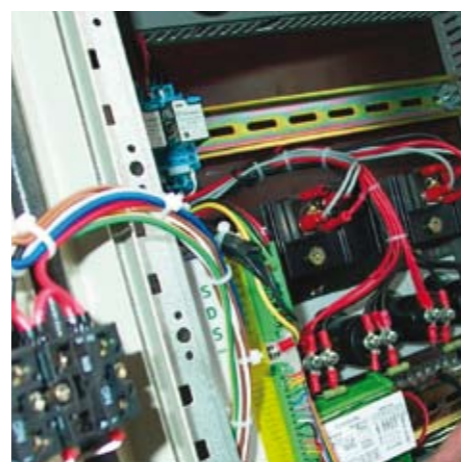
- nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici;
- nella programmazione di controllori e microprocessori;
- nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi;

- nello sviluppo e utilizzo di sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici utilizzando le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;
- nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione;
- nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonte alternativa, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico

- e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;
- nell'ambito delle normative vigenti, nel mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale, nonché di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle aziende;
- nella pianificazione della produzione dei sistemi progettati; descrive e documenta i progetti esecutivi ed il lavoro svolto, utilizza e redige manuali d'uso.

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Mira a formare figure professionali polivalenti, capaci di misurarsi con le tecnologie dell'informazione più evolute e con le moderne tecniche di controllo dei processi industriali, non perdendo di vista un ampio uso della lingua inglese che gli permetterà di selezionare al meglio la componentistica presente sul mercato e predisporre i manuali d'uso dei sistemi progettati.

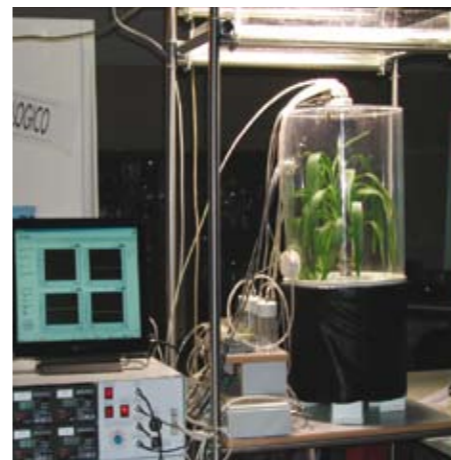


Perito in Informatica e Telecomunicazioni ha competenze specifiche:

- nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- nell'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, database, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione dei segnali;

- nella gestione del ciclo di vita delle applicazioni di software gestionale;
- 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.
- nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela

- ambientale e di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle imprese;
- nella pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale.



Il percorso del liceo scientifico approfondisce il nesso tra scienza e tradizione umanistica, favorendo l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica e delle scienze sperimentali. Fornisce allo studente le conoscenze, le abilità e le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative. L'opzione scientifico-tecnologica asseconda le vocazioni degli studenti interessati ad

acquisire competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche e biologiche e all'informatica

IL LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

La nuova opzione delle scienze applicate raccoglie l'eredità della sperimentazione scientifico-tecnologica.



IL MALIGNANI NELLA RETE

Nel tessere la sua rete di rapporti con il territorio il Malignani ha stretto legami sempre più solidi con enti pubblici e privati, realtà industriali operanti a livello locale, nazionale e internazionale con l'obiettivo di assicurare ai suoi allievi una formazione quanto più possibile aderente ad una realtà sociale e ad un mercato del lavoro in continua evoluzione. Frequenti gli stage formativi in Italia e all'estero a cui possono accedere gli allievi meritevoli con la costante

supervisione dei docenti di riferimento, strumento importante per preparare allievi che soddisfino le effettive esigenze dell'industria. Assidui anche i rapporti con le istituzioni in Italia e in Europa per mantenere le posizioni di preminenza conquistate in 75 anni che hanno permesso al Malignani di essere artefice e anticipatore di un modo nuovo di fare scuola, garantendo un continuo, costante a volte coraggioso impegno nei confronti dei propri allievi.

IL MALIGNANI COLLABORA CON

- API ASSOCIAZIONE PICCOLE E MEDIE INDUSTRIE UDINE
- CNA UDINE CONFEDERAZIONE NAZIONALE DELL'ARTIGIANATO E DELLA PICCOLA E MEDIA IMPRESA
- COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI UDINE
- CONFINDUSTRIA UDINE
- CONSORZIO FRIULI FORMAZIONE
- ENAI P
- IAL
- PARCO DEL VOLO / Aeroclub FAR EAST
- UAF CONFARTIGIANATO UDINE
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

- ABS ACCIAIERIE BERTOLI SAFAU S.p.A.
- AIR DOLOMITI
- DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.p.A.
- ELIFRIULIA S.r.l.
- FANTONI S.p.A.
- FERRIERE NORD S.p.A. GRUPPO PITTINI
- FINMECCANICA - SELEX GALILEO
- LUFTHANSA
- SUPERJET INTERNATIONAL
- AN ALENIA AERONAUTICA AND SUKHOI COMPANY