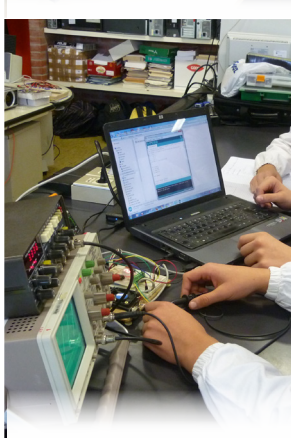
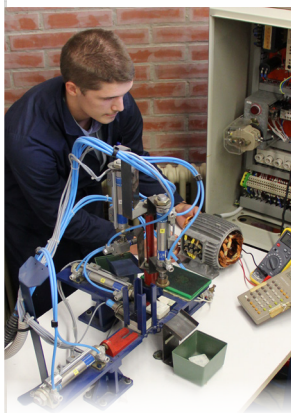




Indirizzo

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

(Meccanica — Elettrico-Elettronica — Termotecnica)



Il Diplomato di istruzione professionale nell'indirizzo **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA** possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti e apparati tecnici. Le sue competenze tecnico-professionali sono riferite alle filiere dei settori produttivi generali (meccanica, elettronica -elettotecnica, termotecnica) e specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio.

Il percorso scolastico ha una durata di cinque anni, suddivisi in un primo biennio comune a tutti gli istituti professionali e un triennio specialistico, in cui lo studente ha la possibilità di scegliere l'area di approfondimento se attivata. Attraverso l'ampio utilizzo dei laboratori assieme alle nuove metodologie didattiche come ad esempio il Design Thinking e il FabLab gli studenti acquisiscono le competenze tecnico pratiche necessarie per affrontare le sfide di un mondo del lavoro in continua evoluzione come ad esempio:

- Automazione industriale mediante realizzazione e gestione di impianti automatici, pneumatici ed elettropneumatici, oleodinamici e robotici;
- Disegno tecnico meccanico e di impianti mediante software CAD 2D e 3D;
- Modellazione solida e lavorazione CAM;
- Lavorazioni e manutenzione di macchine utensili tradizionali (tornio, fresa, trapano...) e automatiche CNC centri di lavoro e taglio laser;
- Installazione e manutenzione di apparecchi elettronici;
- Installazione e manutenzione di impianti del settore civile (tradizionale e domotico) con particolare attenzione ai

sistemi di produzione di energie alternative (fotovoltaico, solare termico, eolico);

•Gestione di microcontrollori: installazione, manutenzione e programmazione di sistemi logici programmabili mediale Arduino, PLC, e sistemi robotizzati;

•Realizzazione di automatismi e protezioni per impianti e macchine utensili;

•Conosce e applica i riferimenti legislativi relativi alla sicurezza; agisce nei contesti professionali nel rispetto delle specifiche normative tecniche assumendosi autonome responsabilità.

Fin dal secondo anno viene attivata la collaborazione tra la realtà territoriale operante nel settore e l'ISIS D'ARONCO attraverso la realizzazione di stage e corsi di formazione. Grazie all'autonomia scolastica e allo stretto rapporto tra scuola e aziende mediante i percorsi PCTO (ex alternanza scuola-lavoro) è possibile personalizzare il percorso di studi in base alle esigenze del territorio e alle attitudini dell'allievo effettuando stage nelle aziende operanti nel settore d'interesse e mettendo alla prova le competenze acquisite. Caratteristiche innovative. Metodologie didattiche innovative per rafforzare l'integrazione tra saperi teorici e saperi operativi; Stage - percorsi PCTO (ex alternanza scuola-lavoro); Intervento di esperti del mondo del lavoro per attività laboratoriali.

POSSIBILI SBocchi

L'indirizzo **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA** permette di conseguire un diploma quinquennale e garantisce un immediato inserimento nel mondo del lavoro (la percentuale di occupazione dei nostri diplomati sfiora il 100%). Il titolo è valido per l'accesso a qualsiasi corso universitario o post diploma (ITS).

DISCIPLINE AREA INDIRIZZO	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	I°	II°	III°	IV°	V°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	2	2	2
Storia, cittadinanza e costituzione	1	1	2	2	2
Geografia generale ed economica	1	1			
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
IRC o attività alternative	1	1	1	1	1

DISCIPLINE AREA INDIRIZZO	I°	II°	III°	IV°	V°
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	2 (2)	3 (3)			
Scienze integrate (Fisica)	2 (2)	2 (1)			
Scienze integrate (Chimica)		2 (1)			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2				
Tecn. dell'informazione e della comunicazione	2 (2)	2 (1)			
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	6	5	5	5	5
Tecnologie meccaniche ed applicazioni			5 (3)	4 (3)	4 (3)
Tecnologie elettrico-elettroniche ed applicazioni			5 (3)	5 (3)	4 (3)
Tecnol. e tecn. di installazione e manutenzione			4 (3)	4 (3)	5 (3)

Tra parentesi le ore di laboratorio sul totale delle ore della disciplina

SEDE DIDATTICA E AMMINISTRATIVA

I.S.I.S. Raimondo D'Aronco
Via Battiferro, 7 - 33013 Gemona Del Friuli

Tel. 0432/981211 / www.daronco.gov.it
Fax. 0432/982572 / udis006007@istruzione.it

Segui tutti gli aggiornamenti su **SCUOLA APERTA**,
Stage Mattutini e Laboratori Pomeridiani.
Scansiona il **nametag** qui di fianco.

Progetto grafico, impaginazione e fotografie a cura di:
Sezione di **GRAFICA E COMUNICAZIONE**
Dipartimento I.T.I. dell'I.S.I.S. R. D'Aronco

