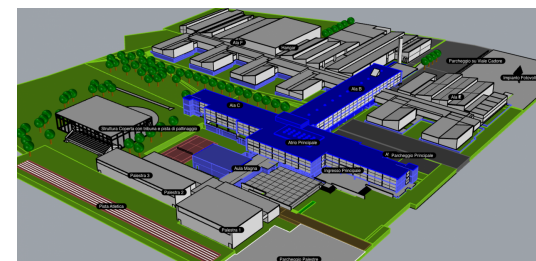


I.S.I.S. Arturo Malignani di Udine

Il **Malignani** si è continuamente **aperto ai cambiamenti**, alle sperimentazioni e al miglioramento dell'offerta formativa. Nella scuola che cambia, l'istituto ha sempre avuto in sé l'energia e l'entusiasmo necessari **per accettare la sfida del futuro** e affrontare le novità senza paura.



TAGS: Education & Training, GW Instek, Open-Hardware (OSH), Open-Source (OSS), RIGOL, Test & Measurement

Il **Malignani** con sede in via Leonardo da Vinci a Udine: **superficie totale 35.000 m²** di cui 20.000 coperti, aule per 15.000 m², **46 fra laboratori e officine** per 9.000 m² (dove gli studenti possono sperimentare la teoria) con addirittura 1 hangar contenente diversi velivoli. Un volume complessivo di 120.000 m³. Il programma didattico prevede **8 corsi di studio** per **oltre 3.000 studenti** suddivisi in oltre 115 classi lungo il percorso quinquennale.



AULE



LABORATORI



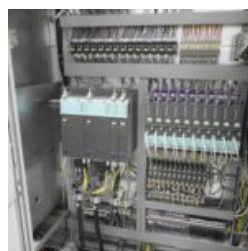
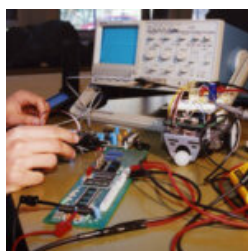
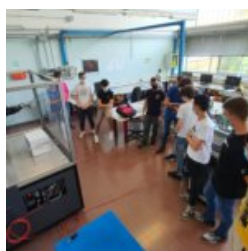
LABORATORI



HANGAR



LAB PROVE MATERIALI



Un **unicum** nel **Friuli Venezia Giulia**, considerando che accanto alle strutture didattiche si colloca il **Laboratorio Prove Materiali**, che fornisce servizi di prova certificati alle aziende ed offre

agli studenti anche esperienze professionalizzanti nel campo dell'edilizia e del cantiere.

A queste strutture si aggiungono quelle di **aziende leader** nei diversi settori merceologici e dell'**Università**, con cui l'**I.S.I.S. Arturo Malignani** ha da tempo stipulato **accordi dall'impostazione e contenuti innovativi**.

I MUSEI

Attraverso piccole ma significative esperienze l'istituto sta da tempo sviluppato il senso di appartenenza fra il corpo docente, gli studenti e la comunità.

In questo contesto sono nate anche le idee dei musei. Il percorso così intrapreso, condiviso e sostenuto anche dal nuovo dirigente Prof. **Andrea Carletti**, ha portato alla fondazione dei musei di:



- **MUSEO dell' ELETTRONICA e INFORMATICA**

Grazie al coordinamento del Prof. **Massimo Lillia** e con il contributo del collezionista **Claudio Di Fonzo** ed il gruppo **HCKLUG**, è stato così possibile dare vita a questa importante realtà storico-didattica sull'evoluzione degli strumenti di calcolo.

- **MUSEO dell'ELETTROTECNICA e dell'ELETTRICITÀ**

L'ispirazione di realizzare un percorso storico è nata qualche anno fa grazie all'interesse e alla passione del Prof. **Roberto Biondi**. La realizzazione iniziale è stata poi arricchita e ampliata grazie al Prof. **Stefano Comuzzi** e al contributo di numerosi sostenitori (molti ex allievi), che hanno donato del materiale davvero interessante.

- **AMX "Ghibli"**

L'Istituto ha inoltre ricevuto in donazione (arricchendo il proprio hangar) anche uno straordinario esemplare di **caccia-bombardiere dell'Aeronautica Militare, il Ghibli AMX**, che potrà ora essere utilizzato, come supporto didattico, dai futuri periti aeronautici.



Il Museo Malignani dell'Elettronica e Informatica (Claudio Di Fonzo e Massimo Lillia)

I musei sono visitabili al pubblico su prenotazione all'indirizzo: malignanimuseum@gmail.com

LA NUOVA STRUMENTAZIONE

ALL DATA EE d.o.o. è da sempre **attenta al mondo dell'istruzione** e si impegna affinché gli studenti di tutte le discipline tecniche abbiano a disposizione le migliori e più efficienti attrezzature tecnologiche, in modo da poter **apprendere e migliorare con moderni supporti didattici** e sviluppare il proprio talento.

Per questo motivo, **ALL DATA EE** è orgogliosa di aver potuto partecipare attivamente al progetto e di aver così consentito all'**I.S.I.S. Arturo Malignani** di **rinnovare le attrezzature di tre dei suoi laboratori** con:

Strumentazione da laboratorio:

- **N° 10 Oscilloscopi** **RIGOL DS1102Z-E**: 2ch 8-bit 100MHz 1GSa/s 30Kwfm/s 25Mpts 7.0"LDC, with RS232/UART, I2C, SPI protocols decode
- **N° 8 Oscilloscopi**⁽²⁾ **RIGOL DS1102Z-E**: 2ch 8-bit 100MHz 1GSa/s 30Kwfm/s 25Mpts 7.0"LCD, with RS232/UART, I2C, SPI protocols decode
- **N° 15 Oscilloscopi**⁽¹⁾ **RIGOL DS1202Z-E**: 2ch 8-bit 200MHz 1GSa/s 30Kwfm/s 25Mpts 7.0"LDC, with RS232/UART, I2C, SPI protocols decode
- **N° 2 Oscilloscopi**⁽¹⁾ **RIGOL MSO2302A**: 2ch 8-bit 300MHz 2GSa/s 52Kwfm/s 56Mpts 8.0"LCD, with RS232/UART, I2C, SPI, CAN protocols decode
 - N° 2 **RIGOL MSO2000-BND**: RS232/UART, I2C, SPI, CAN protocols decode, advanced triggering (USB included) and measurements
 - N° 2 **RIGOL RPL2316**: 16ch logic probe for MS08000/7000/4000/2000A
- **N° 2 Oscilloscopi**⁽²⁾ **RIGOL DH0914S**: 4ch 12-bit 125MHz 1.25GSa/s 1Mwfm/s 50Mpts, 7.0"Multi-Touch LCD; MSO ready (with PLA2216)
 - AWG 1ch 14-bit 2MHz..25MHz 156MSa/s 16Kpts
 - Bode-Plot analysis and protocol decode & triggering for RS232/UART, I2C, SPI, CAN, LIN
- **N° 1 Analizzatore di spettro**⁽¹⁾ **RIGOL RSA3015N**: 9kHz..1.5GHz, RBW 1Hz..3MHz, SSB Phase noise -102dBc/Hz, with TG and VNA
 - N° 1 **RSA3000-EMI**: EMI Analysis Mode Option
 - N° 1 **RSA3000-PA**: Pre-amplifier Option
- **N° 1 Sonda differenziale**⁽¹⁾ **RIGOL PHA0150**: 0..70MHz, 1.5 kVpp
- **N° 1 Sonda di campo**⁽¹⁾ **RIGOL NFP-3**: 4 probes set, 30MHz..3GHz
- **N° 10 Generatori arbitrari** **RIGOL DG821**: AWG 16bit 1ch 25MHz 125MSa/s 2Mpts
- **N° 15 Generatori arbitrari**⁽¹⁾ **RIGOL DG1022Z**: AWG 14bit 2ch 25MHz 200MSa/s 8Mpts
- **N° 8 Generatori arbitrari**⁽²⁾ **RIGOL DG1032Z**: AWG 14bit 2ch 30MHz 200MSa/s 8Mpts
- **N° 2 Generatori arbitrari**⁽²⁾ **RIGOL DG1062Z**: AWG 14bit 2ch 60MHz 200MSa/s 8Mpts
- **N° 1 Generatore arbitrario**⁽¹⁾ **RIGOL DG4102**: AWG 14bit 2ch 100MHz 500MSa/s 16Kpts
- **N° 2 Multimetri**⁽¹⁾ **RIGOL DM3058**: 5½ digit DMM (240,000 Count), 0.015% Vdc Accuracy
- **N° 15 Multimetri** **GW-Instek GDM-532**: Hand-Held DMM 9999 counts, True RMS
- **N° 15 Multimetri**⁽¹⁾ **GW-Instek GDM-532**: Hand-Held DMM (Vdc/ac, Adc/ac, R, C, F, FdT%, D, T), 9999 counts, Auto-Ranging, NCV, True RMS
- **N° 15 Alimentatori** **GW-Instek GPS-3030D**: 1ch 30V/3A, 90W
- **N° 15 Alimentatori**⁽¹⁾ **GW-Instek GPP-3323L**: 3ch (32V/3A || 32V/3A, 1.8|2.5|3.3|5.0V/5A), 217W, Ext I/O with Load (CC|CV|CR)

- **N°1 Carico⁽¹⁾** **RIGOL DL3021**: Programmable DC load 200W, 150V/40A 15kHz
- **N°1 Trasformatore d'isolamento⁽¹⁾** **GW-Instek GIT-5060**: 250V 4A 900VA 50..60Hz
- **N°10 Analizzatori di spettro** **TinySA ULTRA**: 100kHz-5.3GHz SA with 100kHz-800MHz MF/HF/VHF/UHF signal generator; 4" Touch, uSD 32GB
- **N°10 Analizzatori vettoriali** **NanoVN-AH4**: 10k-1.5GHz vector network analyzer, 4"Touch, with antenna analyzer
- **N°1 Misuratore di campo** **DIPROGRESS DPMAX10**: DVB-T/T2/S/S2 combo meter, MPEG2/4/HD/H265, HEVC/Main10, with Fiber Optic Power Meter
- **N°1 Misuratore SWR** **DAIWA CN-501H**: 3SWR & Power meter 1.8..150MHz, 15/150/1500W

(1) donati da **ASEM Srl**

(2) donati da **FONDAZIONE PIAGGIO**

Sensori:

- **N°1 Domotica** **Google Nest HUB**: 2ª gen. assistente vocale
- **N°1 Domotica** **Amazon Echo Dot**: 5ª gen. altoparlante smart Bluetooth con integrazione Alexa

RINGRAZIAMENTI

ALLdata Group desidera ringraziare i professori **Chiaruttini, Lillia e Piuksi** e l'intero ufficio tecnico dell'istituto **Malignani** unitamente ai nostri gold-partner **RIGOL** e **GW-Instek**.



Un ringraziamento speciale va a **Greg Nicoloso**, AD di **ASEM S.r.l.**, una società di Rockwell Automation che opera nei mercati dell'Automazione Industriale e del Test & Measurement con una gamma completa di PC industriali, monitor industriali, sistemi HMI, controllori (PAC, PLC), assistenza remota e gateway per l'Industrial IoT.

ASEM è stata uno dei **pionieri nell'integrazione tecnologica e digitale** tra i mondi dell'Information & Communication Technologies (I.C.T.) e dell'Industrial Automation, un precursore nell'applicazione delle tecnologie digitali e delle linee guida **alla base della quarta rivoluzione industriale denominata "Industria 4.0"**, ed è oggi una delle **aziende emergenti nel mercato europeo dell'Automazione Industriale**.

L'**azienda** si caratterizza per le proprie capacità di progettazione hardware, firmware, software, meccanica e sistemistica, e per la capacità di gestire in proprio tutte le fasi del processo produttivo, compresi l'assemblaggio e la saldatura delle schede elettroniche, impiegando risorse umane, dalla produzione al quadro dirigente, che per lo più si sono **formate all'I.S.I.S. Arturo Malignani** di Udine.

Oggi ASEM impiega oltre 270 persone, il **30% delle quali è dedicato alle attività di ricerca e sviluppo**.



Un ringraziamento particolare va anche alla **FONDAZIONE PIAGGIO**, onlus, nata con la finalità di esaltare nelle sue attività **un virtuoso binomio tra impresa e cultura**, sviluppando importanti sinergie con il territorio e le sue eccellenze in campo culturale, artistico, scientifico, tecnologico, produttivo e turistico.

Senza l'**ASEM** e la **FONDAZIONE PIAGGIO**, che **hanno donato una parte significativa delle attrezzature** alla scuola, questo non sarebbe stato possibile.

RICHIEDI MAGGIORI INFORMAZIONI

Fields marked with an * are required

Full name *

Email *

Message *

Confirm that you are not a bot *

☐

I'm not a robot

reCAPTCHA
[Privacy](#) - [Terms](#)

SEND