



Fondazione Aldini Valeriani
PER LO SVILUPPO DELLA CULTURA TECNICA

Cuore Tecnico di Bologna

MECCANICA E AUTOMAZIONE

FORMAZIONE D'ECCELLENZA
SERVIZI DI PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI PROTOTIPI
PROVE DI LABORATORIO, CERTIFICAZIONI E PATENTI



COMUNE DI BOLOGNA

UNINDUSTRIA BOLOGNA



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia

MECCANICA E AUTOMAZIONE

Fondazione Aldini Valeriani si distingue da sempre come **centro di eccellenza per la formazione in ambito meccanico**. La ricca offerta formativa, che comprende sia proposte a mercato che finanziate attraverso enti pubblici o fondi interprofessionali, spazia dalla tecnologia dei materiali alla metrologia, dalla progettazione all'utilizzo di macchine utensili e a controllo numerico, dalla saldatura all'oleodinamica, dalla pneumatica per il packaging all'automazione.

Grazie alla disponibilità di **laboratori e infrastrutture** unici sul territorio e ad un know how consolidato, all'offerta formativa si affiancano il servizio di **progettazione e prototipazione rapida**, un ricco ventaglio di **prove di laboratorio e le certificazioni**.

Laboratori e Infrastrutture

Per la formazione in ambito meccanico la Fondazione, grazie alle sinergie con gli Istituti Aldini Valeriani, ha accesso a **laboratori tecnologici unici sul territorio**.

>Laboratori

- 1 Laboratorio di Fluidodinamica
- 1 Laboratorio Impianti industriali
- 1 Laboratorio di Macchine Utensili a Controllo Numerico
- 1 Laboratorio di Macchine Utensili tradizionali (34 torni, 20 frese)
- 1 Laboratorio Metrologico
- 1 Laboratorio di Progettazione assistita da PC
- 1 Laboratorio Resistenza Materiali
- 1 Sala Prova Macchine
- 2 Laboratori di Saldatura
- 1 Laboratorio Trattamenti Termici
- 1 Laboratorio di Elettrotecnica e Automazione PLC
- 1 Laboratorio di Chimica Industriale

>Prove di laboratorio

- Analisi metallografiche
- Prove meccaniche e tecnologiche
- Prove di corrosione accelerata
- Controlli non distruttivi
- Analisi chimiche
- Servizio di controllo metrologico



Certificazioni

Sempre a testimoniare l'importanza attribuita ad uno stretto collegamento fra formazione e mercato del lavoro, la Fondazione offre percorsi e servizi collegati a Qualifiche e Certificazioni.

>CETOP

La certificazione CETOP (Comitato Europeo delle Trasmissioni Oleoidrauliche e Pneumatiche), in conformità con gli standard formativi europei, qualifica il personale addetto a livello nazionale e internazionale.

Certificazione CETOP relativa al Livello 1 di Oleoidraulica Industriale e Mobile

Certificazione CETOP relativa al Livello 1 di Pneumatica

>Patente di Saldatura

Il patentino di saldatura certifica l'abilità di chi svolge la mansione di saldatore, le sue capacità operative così come le sue conoscenze della materia al fine di permettere lo svolgimento **in sicurezza e con la massima competenza** di attività di saldatura i cui prodotti rispettino gli **standard qualitativi** raccomandati dalla norma **EN UNI 287**.

A fianco ad esso la Fondazione offre ai lavoratori e alle loro aziende anche la possibilità di fruire di **corsi formativi progettati specificatamente per costituire una preparazione ottimale all'esame**.

- saldatura TIG
- saldatura TIG su acciaio INOX
- saldatura TIG su leghe di alluminio
- saldatura a filo continuo
- saldobrasatura sul rame giunto-tubo-tubo

Fondazione Aldini Valeriani è Centro di formazione saldatura metalli approvato RINA e rilascia pertanto la **qualifica di saldatore come ente terzo** in conformità con la norma **EN UNI 287**.

>Progetto ISO QUAM (ISO 17024:2003 certification for qualified metal worker)

Fondazione Aldini Valeriani partecipa ad un Progetto Europeo finalizzato alla certificazione delle competenze degli operai metalmeccanici più a rischio a fronte di situazioni di crisi economica.



>Formazione e Certificazione di personale addetto ai Controlli non distruttivi

Il Decreto Ministeriale del **14 gennaio 2008, Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni**, determina l'obbligatorietà della **Certificazione del personale addetto ai Controlli non distruttivi**. Esso, infatti prevede che siano eseguite verifiche di sicurezza su strutture esistenti, prescrivendone l'obbligatorietà per le costruzioni che rientrano in determinate categorie e privilegiando i controlli di tipo non distruttivo. Per rispondere a questa esigenza, Fondazione Aldini Valeriani offre specifici **corsi di formazione certificati di 1° e 2° livello sui Controlli non distruttivi**, in ottemperanza alla norma **UNI EN 473** che prevede una **formazione obbligatoria** al fine di accedere agli **esami di certificazione**.

Metodo visivo (VT), livello 1 e 2

Metodo ultrasuoni (UT), livello 1 e 2

Metodo di interpretazione dell'esame radiografico (RT), livello 1 e 2

Metodo con liquidi penetranti (PT), livello 1 e 2

Metodo magnetoscopico (MT), livello 1 e 2

Con l'attestato di frequenza a questi corsi è poi possibile affrontare gli esami per la certificazione presso Fondazione Aldini Valeriani.

Studio Tecnico di Progettazione e Prototipazione

L'esperienza, i laboratori e le attrezzature collegati alla Fondazione Aldini Valeriani sono a disposizione delle imprese per un servizio di progettazione e prototipazione rapida. L'obiettivo è offrire **un supporto concreto davanti alla sfide poste dai processi di internazionalizzazione**, che richiedono tempi sempre più contenuti nello sviluppo e industrializzazione di nuovi prodotti.

Progettazione meccanica di componenti e macchine

Progettazione di trattamenti termici per acciai

Progettazione di sistemi pneumatici ed oleoidraulici

Progettazione di saldature

Progettazione CAD/CAM

Modellazione solida 3D di particolari e macchine

Modellazione solida 3D per prototipazione rapida

Prototipazione rapida

Reverse engineering

Traduzione di archivi cartacei in modelli 3D o 2D

Produzione di manuali tecnici



Area Scuola-Impresa:

L'eccellenza nella promozione della cultura tecnica attraverso le sinergie fra istruzione scolastica, formazione professionale e ambito imprenditoriale

Per valorizzare in modo sempre più profondo ed incisivo la cultura tecnica, la Fondazione si è ritagliata nel tempo un ruolo di raccordo fra gli ambiti dell'istruzione scolastica e delle imprese, come testimoniano le numerose iniziative caratterizzate da sinergie e collaborazioni fra questi due mondi, quali ad esempio il **Progetto S.C.E.L.TE. - Scuola, Cultura, Eccellenza, Lavoro, Tecnica** e il **Programma Quadrifoglio**, quest'ultimo realizzato insieme ai partner del Sistema Aldini Valeriani.

Tali attività valorizzano pienamente i percorsi svolti all'interno della filiera scolastica e **accompagnano l'azienda verso un inedito ruolo di soggetto attivo e in prima linea nella formazione**. Nelle iniziative portate avanti dalla Fondazione il concetto di **"impresa formativa"** non descrive tanto o solo gli interventi di aggiornamento diretti ai dipendenti aziendali: il ruolo delle imprese si concretizza in interventi ad alto valore aggiunto nelle politiche di orientamento e formazione dei giovani, in un supporto alla progettazione didattica, nell'organizzazione di visite e momenti di confronto presso le sedi aziendali, nella collaborazione all'allestimento di laboratori attrezzati per la formazione pratica, nell'accoglienza di giovani in stage o tirocinio, nella formazione specialistica dei tutor aziendali che seguiranno in modo competente i giovani studenti.

Per il 2009/2010 espressione di tale stretta collaborazione fra scuola, formazione professionale e imprese è anche il **Corso IFTS - Tecnico per l'Automazione Industriale ad indirizzo Macchine automatiche**: alla II edizione dopo il successo dell'anno scorso, questo percorso altamente professionalizzante è stato approvato dalla Regione Emilia-Romagna e cofinanziato dal FSE nell'ambito dei **Poli Tecnici**.

Per maggiori approfondimenti sulle iniziative dell'Area Scuola-Impresa contattare la Fondazione allo 051.4151911 o scrivere a scuola-impresa@fav.it.

Fondazione Aldini Valeriani, centro di eccellenza per lo sviluppo della cultura tecnica, progetta e realizza proposte formative costantemente aggiornate, orientate alle esigenze del territorio e improntate ad una decisa vocazione al “**saper fare**”. La disponibilità di **laboratori e infrastrutture all'avanguardia**, la decennale esperienza sul campo, il selezionato network di docenti e la qualità dei servizi offerti, garantita anche dalla certificazione UNI EN ISO 9001, rendono la Fondazione Aldini Valeriani un partner autorevole per lo sviluppo delle organizzazioni. Oltre al ricco catalogo di proposte corsuali, la Fondazione è in grado di rispondere alle necessità delle organizzazioni, progettando e implementando **soluzioni formative personalizzate**, frutto dell'integrazione fra percorsi formativi e **servizi ad alto valore aggiunto**.

Per valorizzare incisivamente la cultura tecnica la Fondazione svolge un ruolo di **raccordo fra gli ambiti dell'istruzione scolastica, della formazione professionale e delle imprese**, come testimoniano le numerose iniziative caratterizzate da sinergie e collaborazioni fra questi tre ambiti e il **Programma Quadrifoglio**, realizzato insieme ad Associazione Amici del Museo del Patrimonio Industriale, Istituto Aldini Valeriani e Museo del Patrimonio Industriale.

I NOSTRI PRINCIPALI SERVIZI

ANALISI DELLE ESIGENZE FORMATIVE

Mappatura dei fabbisogni formativi del personale alla luce delle priorità dell'organizzazione.

COACHING

Affiancamento nello svolgimento delle attività lavorative per consolidare le competenze acquisite in aula.

OUTSOURCING OPERATIVO

Oltre alla realizzazione dei contenuti formativi, gestione degli aspetti organizzativi ed amministrativi della formazione, quali la registrazione dei partecipanti, la pianificazione delle lezioni, la logistica, ecc.

CONVEGNI, SEMINARI, WORKSHOP

Progettazione e realizzazione di eventi dedicati a tecnologie, metodologie o tematiche innovative.

CERTIFICAZIONI

Certificazione CETOP relativa al Livello 1 di Oleoidraulica Industriale e Mobile e al Livello 1 di Pneumatica, Patente di Saldatura, Patente Europea del Computer (ECDL).

LABORATORI E INFRASTRUTTURE

7 Aule Didattiche, 7 Laboratori di Informatica, 1 Laboratorio Multimediale Avid, 1 Sala Polivalente da 40 posti, 1 Aula Magna da 100 posti. Tali spazi sono anche disponibili a terzi per attività formative e meeting.

PROVE DI LABORATORIO

Analisi metallografiche, prove meccaniche e tecnologiche, prove di corrosione accelerata, controlli non distruttivi, analisi chimiche, servizio di controllo metrologico.

PROGETTAZIONE E PROTOTIPAZIONE RAPIDA

Progettazione, modellazione solida 3D, prototipazione, reverse engineering, traduzione di archivi cartacei in modelli 3D o 2D, produzione di manuali tecnici.

Fondazione Aldini Valeriani
PER LO SVILUPPO DELLA CULTURA TECNICA

Via Bassanelli 9/11 - 40129 Bologna
Tel. 051.4151953 - Fax 051.4151919
www.fav.it - corsi@fav.it