

## CORSI AQM – CENTRO SERVIZI TECNICI ALLE IMPRESE

*Programmazione Aprile-Maggio 2021*

Nell'ambito della collaborazione tra Apindustria Brescia e AQM - Centro servizi tecnici alle imprese, vi proponiamo il catalogo dei Corsi in programmazione nei mesi di Aprile-Maggio 2021.

### CENTRO DI COMPETENZA “MATERIALI E CONTROLLO DEI PRODOTTI”

#### **Corso Robust Metrology: Misurare, Valutare e Decidere in modo Consapevole**

**Dal 20 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (144 ore)**

Il corso proposto, una sorta di mini-master tecnico, è il frutto della progettazione condivisa tra esperti di collaudo e professionisti accademici ed intende realizzare un percorso didattico avanzato, bilanciato tra componenti teorico-scientifiche e dimostrazioni operative. Esso è stato studiato per far fronte al crescente bisogno delle imprese manifatturiere di crescere nuove competenze operative nell'ambito delle sale metrologiche, oggi sempre più il luogo in cui collaudo di un prodotto, l'innovazione e la strategia di sviluppo prendono corpo per dar vita a nuovi oggetti o sistemi o per il miglioramento di quelli già esistenti.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~3.850,00~~ **3.272,50** + IVA (AL 22%)



#### **Corso Tecnico delle Prove Meccaniche Tradizionali**

**Dal 21 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

Il Corso ha l'obiettivo di insegnare la teoria e le pratiche d'esecuzione delle prove meccaniche fondamentali dei materiali metallici. Il corso è costruito con la finalità di certificare le competenze della figura professionale di Tecnico delle prove meccaniche dei materiali metallici.

**Attestati e certificazioni:** Attestato di frequenza con partecipazione del 75 % del monte ore previsto.

Diploma di qualifica: al fine del percorso, con una frequenza obbligatoria del 90 % del monte ore previsto è possibile sostenere un esame di certificazione con commissione dell'IIS, e relativa certificazione ufficiale dell'istituto Italiano di saldatura di Tecnico delle Prove Meccaniche Tradizionali

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~1.500,00~~ **1.275,00** + IVA (AL 22%)



#### **Corso Metrologia e Taratura**

**Dal 20 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (24 ore)**

Obiettivo del Corso è far comprendere le norme di riferimento, rendendole applicabili anche a casi specifici per gestire un servizio interno di taratura e di controllo delle apparecchiature di prova, misurazione e collaudo sulla base e secondo le istruzioni individuate dagli Istituti Metrologici notificati o da centri di Taratura accreditati. Al termine del Corso il partecipante avrà acquisito le nozioni elementari per comprendere la qualità applicata alla Metrologia e la valutazione dell'idoneità del sistema di qualità.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~970,00~~ **824,50** + IVA (AL 22%)



#### **Corso Usura e Attrito nei Componenti Metallici**

**Dal 08 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

La progettazione meccanica spesso trascura l'usura e l'attrito, concentrandosi essenzialmente sulla resistenza a fatica. In caso di disfunzionamenti di origine tribologica molto spesso si interviene 'a posteriori' cercando di rimediare nel modo migliore. L'obiettivo principale di questo corso è quello di fornire le adeguate conoscenze tribologiche ed i relativi strumenti operativi sia per poter intervenire al meglio 'a posteriori' sia, soprattutto, per essere in grado di realizzare una progettazione tribologica 'a priori', che permetta di evitare costosi e, spesso, insufficienti, interventi successivi.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~665,00~~ **565,25** + IVA (AL 22%)

### **Corso Controlli Non Distruttivi Metodo Liquidi Penetranti Livello 2**

**Dal 09 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

Il Corso Metodo Liquidi Penetranti ha lo scopo di trattare sia le parti teoriche che i principali aspetti applicativi del metodo non distruttivo, per consentire al candidato l'accesso all'esame finale, fare acquisire al candidato le competenze previste per la sua figura professionale.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno l'80% del monte ore previsto verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~1.925,00~~ **1.710,50** + IVA (AL 22%)

### **Corso Controlli Non Distruttivi Metodo Radiografico – Lettore Livello 2**

**Dal 09 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (60 ore)**

Il Corso Controlli Non Distruttivi Metodo Radiografico - Lettore Livello 2 per certificare le competenze dell'operatore addetto ai controlli radiografici tramite conoscenza approfondita delle tipologie di difetto e dell'utilizzo della strumentazione dedicata.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno l'80% del monte ore previsto verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~2.185,00~~ **1.857,25** + IVA (AL 22%)

### **Corso di Termotecnica e Combustione Industriale**

**Dal 14 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (24 ore)**

Il Corso per certificare le competenze dell'operatore addetto ai controlli radiografici, tramite conoscenza approfondita delle tipologie di difetto e dell'utilizzo della strumentazione dedicata. Il Corso ha lo scopo di trattare sia le parti teoriche che i principali aspetti applicativi del metodo non distruttivo, per consentire al candidato l'accesso all'esame finale, fare acquisire al candidato le competenze previste per la sua figura professionale.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 80% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~890,00~~ **756,50** + IVA (AL 22%)

### **ISO-IEC 17025:2018 Le Novità per la Gestione dei Laboratori**

**Dal 29 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Il corso ISO-IEC 17025:2018 Le Novità per la Gestione dei Laboratori intende presentare i nuovi requisiti dei sistemi di gestione qualità nei laboratori di prova e taratura ed in particolare i seguenti temi: la nuova struttura suddivisa in 5 parti, la terminologia, l'orientamento ai processi, il risk-based thinking, il principio di imparzialità, le regole decisionali, l'uso di sistemi informatici e delle registrazioni elettroniche e altro ancora. Sarà anche l'occasione per analizzare i requisiti espressi nel Regolamento Accredia RT-08 e RT-25.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~250,00~~ **212,50** + IVA (AL 22%)

### **Corso Controlli Non Distruttivi Metodo Particelle Magnetiche Livello 2 Secondo UNI EN ISO 9712:2012**

**Dal 04 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

Il Corso ha lo scopo di trattare sia le parti teoriche che i principali aspetti applicativi del metodo non distruttivo, per consentire al candidato l'accesso all'esame finale, fare acquisire al candidato le competenze previste per la sua figura professionale. Al termine del percorso sarà rilasciato un Attestato di Frequenza e/o di superamento verifica finale.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 80% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~1.925,00~~ **1.636,25** + IVA (AL 22%)

### **Corso Controlli Non Distruttivi Metodo Radiografico Livello 2**

**Dal 05 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (120 ore)**

Il Corso per certificare le competenze dell'operatore addetto ai controlli radiografici, tramite conoscenza approfondita delle tipologie di difetto e dell'utilizzo della strumentazione dedicata.

Il Corso ha lo scopo di trattare sia le parti teoriche che i principali aspetti applicativi del metodo non distruttivo, per consentire al candidato l'accesso all'esame finale, fare acquisire al candidato le competenze previste per la sua figura professionale.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 80% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~3.475,00~~ **2953,75** + IVA (AL 22%)

### **Corso Controlli Non Distruttivi Metodo Visivo Livello 2 Secondo UNI EN ISO 9712:2012**

**Dal 06 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

Il Corso ha lo scopo di certificare le competenze dell'operatore addetto ai controlli visivi tramite conoscenza approfondita delle tipologie di difetto. Tratterà sia le parti teoriche che i principali aspetti applicativi del metodo non distruttivo, per consentire al candidato l'accesso all'esame finale, fare acquisire al candidato le competenze previste per la sua figura professionale.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno il 100% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~1.925,00~~ **1.636,25** + IVA (AL 22%)

### **Corso Addetti al Controllo Qualità Materiale in Ingresso**

**Dal 07 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (20 ore)**

Il controllo in accettazione ha lo scopo di assicurare che i prodotti acquistati siano conformi ai requisiti dichiarati dal fornitore ed alle specifiche di acquisto.

Il Corso si propone l'obiettivo di fornire agli Addetti al Controllo della Qualità delle Materie in Ingresso un conoscenza sui materiali, principali prove di laboratorio e introduzione alla diagnosi difetti.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~570,00~~ **484,50** + IVA (AL 22%)

### **Corso Gestione dei Laboratori Secondo la Norma ISO IEC 17025**

**Dal 12 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (32 ore)**

Il Corso Gestione Laboratori Secondo la Norma ISO IEC 17025 per comprendere la revisione 2018 della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 (2018), le novità quali ad esempio l'approccio per processi e il concetto di gestione del rischio, i suoi requisiti generali e specifici affinché i laboratori di prova e di taratura già accreditati ACCREDIA possano adeguarsi ai nuovi requisiti entro il 30 novembre 2020 ed i laboratori non ancora accreditati possano capire l'iter ed i requisiti da applicare.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~900,00~~ **765,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Controlli Non Distruttivi Metodo Ultrasuoni Livello 2 Limitazione Spessori**

**Dal 14 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (60 ore)**

Il Corso per certificare le competenze dell'operatore addetto ai controlli ultrasonori tramite conoscenza approfondita delle tipologie di difetto e dell'utilizzo della strumentazione dedicata.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno l'80% del monte ore previsto verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~2.185,00~~ **1.857,25** + IVA (AL 22%)

### **Corso Controlli Non Distruttivi Metodo Ultrasuoni Livello 2**

**Dal 14 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (120 ore)**

Il Corso per certificare le competenze dell'operatore addetto ai controlli ultrasonori tramite conoscenza approfondita delle tipologie di difetto e dell'utilizzo della strumentazione dedicata.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno l'80% del monte ore previsto verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~3.475,00~~ **2.953,75** + IVA (AL 22%)

### **Corso Controlli Non Distruttivi Metodo Radiografico – Radioscopia Livello 2**

**Dal 17 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (60 ore)**

Il Corso per certificare le competenze dell'operatore addetto ai controlli radioscopici tramite conoscenza approfondita delle tipologie di difetto e dell'utilizzo della strumentazione dedicata.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 80% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~1.925,00~~ **1.636,25** + IVA (AL 22%)

**Esame di Ricertificazione nei Metodi PND (UT-RT-MT-PT-VT-ET) – Livello 2**

**Dal 21 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Esame di ricertificazione nei metodi PND (UT-RT-MT-PT-VT-ET) Livello 2 secondo UNI EN ISO 9712:2012.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € 380,00 + IVA (AL 22%)

## **CENTRO DI COMPETENZA** **“ORGANIZZAZIONE AZIENDALE”**

**Corso Controllo Statistico di Processo – SPC**

**Dal 04 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (24 ore)**

Il Corso Controllo Statistico di Processo intende presentare un'introduzione completa di alcune delle più importanti tecniche per l'analisi dei dati nell'ambito del controllo qualità in azienda e fornire ai partecipanti la terminologia, le nozioni e gli strumenti fondamentali per pianificare, intraprendere e coordinare insieme ai responsabili di produzione un progetto di controllo statistico della qualità.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~635,00~~ **539,75** + IVA (AL 22%)

**Corso OEE Efficienza delle Macchine**

**Dal 06 Maggio dalle ore 08.30 alle 12.30 (4 ore)**

Come monitorare i costi di produzione e garantire la riduzione delle perdite e relativa efficienza degli impianti, tramite lo strumento del OEE (Overall equipment effectiveness), primario KPI in logica lean.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto, verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~120,00~~ **102,00** + IVA (AL 22%)

**Corso Layered Process Audit – Stratificato del Processo Produttivo**

**Dal 11 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

L'audit stratificato di processo è una metodologia di miglioramento della qualità che coinvolge più livelli di gestione. Consiste nella revisione programmata e regolare di tutti gli elementi del processo produttivo, dal mantenimento dei macchinari e delle attrezzature alla corretta applicazione delle procedure di lavoro standard, con lo scopo di ottenere processi sotto controllo ed a migliorare la qualità del prodotto finale.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~425,00~~ **361,25** + IVA (AL 22%)

**Corso Gestione Fornitori Tecniche Statistiche e Sistemi di Valutazione**

**Dal 27 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Saper verificare le performance dei fornitori attuali e potenziali comprendendo i benefici di un sistema efficace di monitoraggio. L'obiettivo di questo modulo del Corso Gestione Fornitori Tecniche Statistiche e Sistemi di Valutazione è di dare ai partecipanti metodi e tecniche per ottimizzare la gestione del Parco Fornitori. In particolare per le attività di scouting e di valutazione dei fornitori (potenziali e attivi).

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~425,00~~ **361,25** + IVA (AL 22%)

## CENTRO DI COMPETENZA “QUALITA’ SICUREZZA AMBIENTE ”

### **Corso Controllo Materiale in Accettazione**

**Dal 22 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Il Corso Controllo Materiale in Accettazione per gestire i controlli in accettazione utilizzando le logiche delle Norma UNI ISO 2859 mappare le performances dei fornitori, migliorandole attraverso l'applicazione della metodologia 8 stadi. Fornire i principi generali secondo cui organizzare il controllo in accettazione ed i criteri ed i metodi di conduzione a garanzia degli standard di prodotto e di processo.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~220,00~~ **187,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Sistema Integrato di Gestione degli Indicatori**

**Dal 12 Aprile dalle ore 08.30 alle 12.30 (4 ore)**

Al termine del Corso il partecipante sarà in grado di comprendere le logiche che stanno alla base delle scelte aziendali basate sulla rilevazione delle performance, individuare i fattori critici di successo (CSF), individuare, distinguere e misurare i tipi di indicatori chiave (KPI), conoscere le principali tecniche per la valutazione del rischio.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~120,00~~ **102,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Food Contact Conformità dal Produttore al Consumatore**

**Dal 13 Aprile dalle ore 08.30 alle 12.30 (4 ore)**

Corso Food Contact Conformità dal Produttore al Consumatore. In ambito comunitario i materiali e gli oggetti a contatto con gli alimenti (Moca) sono disciplinati dal regolamento 1935/04/CE. Le buone pratiche di fabbricazione dei materiali e degli oggetti destinati a venire a contatto con prodotti alimentari sono descritte nel regolamento CE 2023/2006.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto, verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~135,00~~ **114,75** + IVA (AL 22%)

### **Corso Formazione sui Customer Specific Requirements (CSR) Settore Automobilistico**

**Dal 15 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

L'obiettivo del Corso Formazione sui Customer Specific Requirements (CSR) Settore Automobilistico è consapevolizzare il personale coinvolto nella gestione dei processi aziendali rispetto ai requisiti specifici che i costruttori automotive hanno emesso a seguito dell'introduzione dello Standard IATF 16949:2016.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~220,00~~ **187,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Preparazione Audit NADCAP Processi Chimici**

**Dal 15 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Il Corso, progettato ed erogato da Lead auditor NADCAP e Consultant Instructor per il PRI, ha l'obiettivo di fornire una panoramica completa dei requisiti relativi alla verifica dei Processi Chimici (anodizzazione, rivestimenti fosfatici, verniciature, placcatura, attacco chimico, ecc.) da sottoporre ad accreditamento NADCAP, per il Settore Aerospaziale.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto, verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~760,00~~ **646,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso URI per Responsabili Impianti Elettrici**

**Dal 19 Aprile dalle ore 08.30 alle 12.30 (4 ore)**

Corso URI per Responsabili Impianti Elettrici è rivolto ai responsabili della gestione degli impianti elettrici URI, come definito dalla norma CEI 11-27.



**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~120,00~~ **102,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Lavori su Impianti Elettrici Addetti PES PAV Norma CEI 11-27**

**Dal 19 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Il Corso segue le prescrizioni delle norme CEI EN 50110-1 e CEI 11-27 per quanto attiene i requisiti formativi fondamentali per la nomina da parte del datore di lavoro delle figure PES e PAV, in pieno accordo con il Decreto Legislativo 81/08. Verranno affrontate le tematiche sulla sicurezza dei lavori elettrici fuori tensione e sotto tensione.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~425,00~~ **361,25** + IVA (AL 22%)

### **Corso GMP e Valutazione del Rischio di un Sistema di Qualità Efficace**

**Dal 21 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.00 (7.5 ore)**

L'obiettivo del Corso è dare a tutte le aziende, indipendentemente dalla loro complessità e dimensione, uno strumento utile per ottemperare agli obblighi di legge integrandoli nel nuovo sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001:2015. Il Corso si prefigge inoltre l'obiettivo di approfondire la metodologia "Risk assessment" riconosciuta come lo strumento più adeguato per valutare la conformità dell'imballaggio.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~220,00~~ **187,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso di Aggiornamento Addetti Lavori su Impianti Elettrici PES PAV**

**Dal 21 Aprile dalle ore 08.30 alle 12.30 (4 ore)**

Il Corso segue le prescrizioni delle norme CEI EN 50110-1 e CEI 11-27 per quanto attiene i requisiti formativi fondamentali per la nomina da parte del datore di lavoro delle figure PES e PAV, in pieno accordo con il Decreto Legislativo 81/08. Verranno affrontate le tematiche sulla sicurezza dei lavori elettrici fuori tensione e sotto tensione.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno il 100% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~120,00~~ **102,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Notifica SCIP**

**Dal 27 Aprile dalle ore 09.00 alle 12.00 (3 ore)**

Il Corso Notifica SCIP ha l'obiettivo di dare strumenti operativi per creare il dossier di notifica con IUCLID mediante ECHA Submission Portal ed effettuare la notifica SCIP di articoli contenenti sostanze incluse in candidate list in concentrazione maggiore dello 0.1% p/p.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno il 100% monte ore corso, verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~250,00~~ **212,50** + IVA (AL 22%)

### **Corso VDA Field Failure Analysis – Come Gestire le Analisi dei Resi**

**Dal 30 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

L'obiettivo del Corso VDA Field Failure Analysis – Come Gestire le Analisi dei Resi è formare personale con background tecnico alla gestione delle analisi sui componenti resi dal campo a causa di un malfunzionamento in servizio.

L'analisi dei guasti secondo la VDA (**Verband der Automobilindustrie**) è un metodo strutturato per analizzare e ricercare le cause del malfunzionamento di un componente una volta installato sulla vettura.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto, verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~220,00~~ **187,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso La Gestione Efficace della Compliance Secondo ISO 19600**

**Dal 30 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Sapere come garantire il rispetto delle leggi, norme e dei requisiti tecnici applicabili in azienda (sicurezza, ambiente, privacy, capitolati tecnici, ecc.) per evitare sanzioni e garantire la soddisfazione del cliente.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~220,00~~ **187,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso La Specifica Tecnica IATF 16949:2016**

**Dal 03 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

L'obiettivo del Corso La Specifica Tecnica IATF 16949:2016 è quello di fornire ai partecipanti la conoscenza dei requisiti della specifica tecnica IATF 16949:2016.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~1.080,00~~ **918,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Tools Automotive Strumenti Gestione Specifica IATF 16949 2016**

**Dal 03 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

Lo standard IATF 16949:2016 che ha sostituito la specifica ISO/TS 16949 (sistema di gestione della qualità in ambito automotive), sviluppato dall'International Automotive Task Force (IATF), prevede la gestione attiva di specifici tools per il controllo statistico dei processi di produzione e dei processi di monitoraggio e misura, quali gli strumenti per la pianificazione della qualità del prodotto (APQP), la validazione della produzione (PPAP), la gestione efficace e relativi controlli statistici di processo e di misura (MSA) e l'applicazione di idonei metodi di problem solving (8D).

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~1.140,00~~ **969,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Introduzione alla Norma ISO 31000**

**Dal 14 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Corso Introduzione alla Norma ISO 31000. Il processo per la gestione del rischio è parte integrante della Governance aziendale.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~220,00~~ **187,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Audit Interni e Controlli Ufficiali alla Luce del Regolamento 625/2017**

**Dal 19 Maggio dalle ore 08.30 alle 12.30 (4 ore)**

Il Reg. 2023/2006 stabilisce per i produttori, trasformatori e distributori di Materiali ed Oggetti a Contatto con Alimenti (MOCA) l'obbligo di istituire e mantenere un sistema di assicurazione e controllo della qualità efficace.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto, verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~135,00~~ **114,75** + IVA (AL 22%)

### **Corso Quality Manager Il Processo di Certificazione ISO 9001 2015**

**Dal 25 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Il Corso Quality Manager Il Processo di Certificazione ISO 9001 2015 è stato progettato secondo gli STANDARD PROFESSIONALI DI RIFERIMENTO ALLEGATO A1 PROFILI PROFESSIONALI REGIONE LOMBARDIA FIGURA 24.9 QRSP.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~440,00~~ **374,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Regolamento Reach e Direttiva ROHS Articoli**

**Dal 27 Maggio dalle ore 08.30 alle 12.30 (4 ore)**

L'obiettivo del Corso Regolamento REACH e Direttiva RoHS Articoli è conoscere ed iniziare a capire ciò che il regolamento REACH e la direttiva ROHS richiedono alle aziende e perché.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno il Corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria: € ~~150,00~~ 127,50 + IVA (AL 22%)

## CENTRO DI COMPETENZA “PROCESSI PRODUTTIVI E PROGETTAZIONE”

### **Corso Tecnologo dei Trattamenti Termici**

**Dal 15 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (84 ore)**

Il Corso ha l'obiettivo di formare e qualificare la figura professionale di tecnologo dei trattamenti termici, che possiede una buona conoscenza metallurgica dei trattamenti termici e la capacità di scegliere o redigere e validare la procedura di trattamento termico (ciclo termico) più idonea per conferire ai metalli le caratteristiche richieste. Alla fine del Corso il partecipante possiederà inoltre discrete conoscenze dei metodi di controllo dei risultati dei trattamenti termici, tramite prove meccaniche fondamentali (durezza, trazione e resilienza) ed esami macro e micrografici.

**Attestati e certificazioni:** Attestato di frequenza con partecipazione del 75% del monte ore previsto.  
**Diploma di qualifica:** al fine del percorso, con una frequenza obbligatoria del 90% del monte ore previsto è possibile sostenere un esame di certificazione. L'esame sarà svolto alla presenza di una commissione presieduta da IISCert, che emetterà relativa certificazione ufficiale a seguito del superamento dell'esame.

TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria: € ~~1540,00~~ 1309,00 + IVA (AL 22%)

### **Corso Il Miglioramento di Prodotto e di Processo – DOE**

**Dal 08 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Apprendere le tecniche statistiche di progettazione e analisi di esperimenti industriali, volti ad ottenere informazioni utili all'ottimizzazione dei processi e al miglioramento dei prodotti. Tale tecnica, inizialmente sviluppata per il settore automotive e richiesta dai modelli di certificazione della qualità automotive, è generale ed applicabile a qualunque settore produttivo e fornisce un potente strumento per ottenere un vantaggio di mercato tramite innovazione sui prodotti e sui processi.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria: € ~~435,00~~ 369,75 + IVA (AL 22%)

### **Corso di Oleodinamica**

**Dal 18 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (20 ore)**

Il Corso di Oleodinamica si propone di fornire le basi per la comprensione del funzionamento dei sistemi di azionamento oleodinamici ampiamente diffusi nel campo industriale e civile in alternativa o in abbinamento a sistemi di trasmissione della potenza per via meccanica od elettrica.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria: € ~~625,00~~ 531,25 + IVA (AL 22%)

### **Corso Base Saldatura**

#### • **Filo Acciaio al Carbonio**

**Dal 09 Aprile dalle ore 08.00 alle 17.00 (fino a 56 ore)**

Formazione pratica in saldatura.

**Attestati e certificazioni:** Attestato di partecipazione con frequenza minima del 75% del Corso.

TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria: da € ~~2600,00~~ 2210,00 + IVA (AL 22%)

### **Corso Coordinatori di Saldatura EN 1090**

**Dal 12 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

Il Corso è riconosciuto dalla Federazione Europea della Saldatura (EWF). Corso progettato ed erogato in collaborazione con Istituto Italiano della Saldatura per il conseguimento della qualifica di Coordinatore di Saldatura al livello Standard e Basic secondo la linea guida della federazione europea della saldatura (EWF) 652-12, che consente il conseguimento della qualificazione in oggetto.

**Attestati e certificazioni:** Attestato di Frequenza con partecipazione del 75% del monte ore previsto.



Diploma di Qualifica: al fine del percorso, con una frequenza obbligatoria del 90 % del monte ore previsto è possibile sostenere un esame di certificazione. L'esame sarà svolto alla presenza di una commissione presieduta da IIS PROGRESS, che emetterà relativa certificazione ufficiale a seguito del superamento dell'esame.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~1.350,00~~ **1.147,50** + IVA (AL 22%)

## **Corso International Welding Inspector IWI Comprehensive-Standard-Basic Level**

**Dal 21 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (208-160-96 ore)**

Il ruolo dell'ispettore inizia molto prima dell'inizio della saldatura, continua durante l'attività e si conclude con il report finale. Come parte del sistema di qualità, le attività di ispezione sono definite preliminarmente attraverso le procedure ed i piani di controllo. L'ispettore si configura come colui che è responsabile del coordinamento e monitoraggio di questa attività ispettive, e della relativa documentazione.

Prima della saldatura, l'ispettore deve assicurarsi che i materiali siano adeguati; della presenza di procedure di saldatura approvate e saldatori adeguatamente qualificati.

**Attestati e certificazioni:** Attestato di frequenza con partecipazione del 90% del monte ore previsto.

Diploma di qualifica: Il Diploma è conseguito da coloro che abbiano frequentato il corso di qualificazione (per almeno il 90%) e superato i relativi esami finali.

L'esame sarà svolto alla presenza di una Commissione nominata da IIS CERT che emetterà i relativi diplomi di qualifica al superamento di tutti gli esami previsti.

## **Corso Analisi Tecnica dei Prodotti della Concorrenza**

**Dal 22 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Comprendere ed applicare tecniche di analisi comparative qualitative anche tramite *benchmarking* strategico.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~435,00~~ **369,75** + IVA (AL 22%)

## **Corso Verifiche dei Giunti Saldati**

**Dal 22 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Il Corso Verifiche dei Giunti Saldati mira a fornire una panoramica completa sulle attività di carattere ispettivo, un'approfondita conoscenza del processo di saldatura, oltre che una panoramica dei metodi di ispezione necessari per saper assicurare che il prodotto corrisponda alle specifiche tecniche definite, essendo il processo di saldatura un processo speciale.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~475,00~~ **403,75** + IVA (AL 22%)

## **Corso Addetto Sala Trattamenti Termici**

**Dal 05 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (24 ore)**

Le finalità del **Corso Addetto Sala Trattamenti Termici** sono di formare e qualificare la figura professionale di Addetto Sala Trattamenti Termici, che deve possedere una conoscenza metallurgica elementare e capacità pratiche per gestire i cicli di trattamento termico su pezzi metallici nei reparti delle imprese metalmeccaniche o nelle imprese di trattamento termico conto terzi, sfruttando procedure già definite e validate.

**Attestati e certificazioni:** Attestato di Frequenza con partecipazione del 75% del monte ore previsto. Diploma di Qualifica: al fine del percorso, con una frequenza obbligatoria del 90% del monte ore previsto è possibile sostenere un esame di certificazione. L'esame sarà svolto alla presenza di una commissione presieduta da IIS Cert, che emetterà relativa certificazione ufficiale a seguito del superamento dell'esame.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~1.100,00~~ **935,00** + IVA (AL 22%)

## **Corso Operatore Trattamenti Termici**

**Dal 05 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

Le finalità del Corso Operatore Trattamenti Termici sono di formare e qualificare la figura professionale di Operatore Trattamenti Termici, che deve possedere una conoscenza metallurgica elementare e capacità pratiche per gestire i cicli di trattamento termico su pezzi metallici nei reparti delle imprese metalmeccaniche o nelle imprese di trattamento termico conto terzi, sfruttando procedure già definite e validate. Possiede, inoltre, conoscenze di base e capacità per il controllo dei risultati dei cicli termici, tramite misure di durezza nelle diverse scale Brinell (HB), Vickers (HV) e Rockwell (HR).

**Attestati e certificazioni:** Attestato di Frequenza con partecipazione del 75% del monte ore previsto. Diploma di Qualifica: al fine del percorso, con una frequenza obbligatoria del 90% del monte ore previsto è possibile sostenere

un esame di certificazione. L'esame sarà svolto alla presenza di una commissione presieduta da IISCert, che emetterà relativa certificazione ufficiale a seguito del superamento dell'esame.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~1.550,00~~ **1.317,50** + IVA (AL 22%)

## **Corso Organizzazione e Gestione dell'Ufficio Tecnico**

**Dal 06 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (32 ore)**

Fornire tecniche e metodologie per gestire in modo integrato l'Ufficio Tecnico garantendo lo sviluppo dei progetti minimizzandone tempi e costi. Il corso si pone l'obiettivo di illustrare, su casi pratici, i principi base e le modalità operative per una gestione efficace dell'Ufficio Tecnico. Il corso ha inoltre l'obiettivo di individuare stili di leadership e skills del Responsabile dell'Ufficio Tecnico.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~845,00~~ **718,25** + IVA (AL 22%)

## **Corso Base sullo Stampaggio della Lamiera**

**Dal 07 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (20 ore)**

Il Corso Base sullo Stampaggio della Lamiera fornisce conoscenze sui processi di stampaggio di componenti in lamiera assialsimmetriche e non, analisi dell'influenza del materiale sul processo produttivo (anisotropia e formabilità), criteri di progettazione degli stampi e del ciclo di stampaggio (dimensionamento della lamiera di partenza, rapporto di imbutitura e suddivisione della lavorazione in più step, calcolo della forza necessaria alla lavorazione...), influenza del lubrificante sulla lavorazione.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~618,00~~ **525,30** + IVA (AL 22%)

## **Corso Base Saldatura**

### • **Filo Acciaio Inossidabile**

**Dal 07 Maggio dalle ore 08.00 alle 17.00 (fino a 56 ore)**

Formazione pratica in saldatura.

**Attestati e certificazioni:** Attestato di partecipazione con frequenza minima del 75% del Corso.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** da € ~~2600,00~~ **2210,00** + IVA (AL 22%)

## **Corso Avanzato Saldatura**

### • **Elettrodo Acciaio Inossidabile**

**Dal 08 Maggio dalle ore 08.00 alle 13.00 (20 ore)**

Formazione pratica in saldatura.

**Attestati e certificazioni:** Attestato di partecipazione con frequenza minima del 75%, con possibilità di superamento esame per rilascio certificazione.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** da € ~~1600,00~~ **1360,00** + IVA (AL 22%)

## **Corso Difetti dei Rivestimenti**

**Dal 11 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Fornire ai partecipanti nozioni e informazioni sui difetti che si possono riscontrare sui rivestimenti, sulle cause e sugli interventi risolutivi.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~270,00~~ **229,50** + IVA (AL 22%)

## **Corso di Zincatura a Caldo – Base**

**Dal 12 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Consolidare le competenze delle aziende su un processo estremamente diffuso per la protezione contro la corrosione atmosferica di innumerevoli manufatti e strutture.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~270,00~~ **229,50** + IVA (AL 22%)

### **Corso Base sulla Tranciatura della Lamiera**

**Dal 13 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Il Corso Base sulla Tranciatura della Lamiera fornisce conoscenze sui processi di tranciatura e sulla tranciatura progressiva, analisi dell'influenza del materiale sul processo produttivo, criteri di progettazione degli stampi, tranciatura progressiva (definizione del materiale di partenza, suddivisione della lavorazione in più step, calcolo della forza necessaria alla lavorazione...), alla analisi dell'influenza del lubrificante sulla lavorazione. Verranno anche analizzate le macchine per la tranciatura e le tecniche innovative di simulazione del processo al fine di ottimizzare in ambito virtuale i parametri di processo di simulazione del processo fine di ottimizzare in ambito virtuale i parametri di processo.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~690,00~~ **586,50** + IVA (AL 22%)

### **Corso Saldatori Tubi Elementi in Polietilene Classe 3.4-3.5-3.6-3.7-3.8 UNI 9737 2016**

**Dal 17 Maggio dalle ore 08.00 alle 17.00 (fino a 32 ore)**

Abiliterà il candidato alla saldatura di tubi e/o raccordi in polietilene secondo la classe di pertinenza 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8, previo superamento dell'esame teorico-pratico di certificazione.

**Attestati e certificazioni:** Attestato di partecipazione con frequenza minima del 75% del Corso.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** da € ~~1200,00~~ **1020,00** + IVA (AL 22%) a € ~~2200,00~~ **1870,00** + IVA (AL 22%) in funzione delle classi e della relativa durata del corso.

### **Corso Prototipi Industriali Tecniche e Tecnologie**

**Dal 31 Maggio dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Acquisire nozioni sulla tipicità dei prototipi e sulle nuove tecnologie atte a produrli. Illustrare le principali tipologie di test funzionali, i contenuti specifici e la documentazione tecnica di accompagnamento. Definire le abilità e competenze della figura del collaudatore – sperimentatore. Illustrare le principali tipologie di test funzionali e la documentazione tecnica di accompagnamento.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto, verrà rilasciato un attestato di frequenza.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~435,00~~ **369,75** + IVA (AL 22%)

*Per ricevere la modulistica necessaria a completare la procedura d'iscrizione, indicare il corso di interesse, compilare la **SCHEDA DI MANIFESTAZIONE INTERESSE** e inviarla via fax: 0302304108 o email [segreteria.associati@apindustria.bs.it](mailto:segreteria.associati@apindustria.bs.it)*

#### SCHEDA DI MANIFESTAZIONE INTERESSE

AZIENDA \_\_\_\_\_

NOME E COGNOME \_\_\_\_\_

TEL. \_\_\_\_\_

EMAIL \_\_\_\_\_

*Per informazioni e iscrizioni Segreteria Associati Apindustria Brescia:  
tel. 03023076 - fax 0302304108 - email [segreteria.associati@apindustria.bs.it](mailto:segreteria.associati@apindustria.bs.it)*

