

## CORSI AQM – CENTRO SERVIZI TECNICI ALLE IMPRESE

*Programmazione Marzo-Aprile 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 Marzo-Aprile 2021.

### CENTRO DI COMPETENZA “PROCESSI PRODUTTIVI E PROGETTAZIONE”

#### **Corso Tecnici Operatori Metal Additive Manufacturing**

**Dal 01 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

Il corso, organizzato in collaborazione con IIS, accreditato EWF e riferito alla tecnica PBF-LB è solo il percorso di qualificazione condiviso a livello internazionale, che porta alla certificazione di European/International Operator Powder Bed Fusion. Il Corso, erogato on line per la parte teorica è organizzato in collaborazione con l'Istituto Italiano della Saldatura.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € 1.900,00 + IVA (AL 22%)

#### **Corso Base Saldatura**

- **Elettrodo Acciaio al Carbonio**

**Dal 05 Marzo 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**

- **Filo Alluminio e Leghe**
- **TIG GTAW Alluminio e Leghe Automotive**

**Dal 06 Marzo 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 Deformazione Plastica A Caldo Dei Materiali**

**Dal 09 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Il Corso Deformazione Plastica A Caldo Dei Materiali fornisce una presentazione dei meccanismi di deformazione a caldo dei materiali metallici mettendo a disposizione una base teorica sufficiente a comprendere i fenomeni che avvengono durante i normali processi industriali che utilizzano tali meccanismi (forgiatura, stampaggio, estrusione, laminazione).

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

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~295,00~~ **250,75** + IVA (AL 22%)

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

**Dal 15 Marzo 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 Base sullo Stampaggio a Freddo**

**Dal 16 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (20 ore)**

Il Corso Base sullo Stampaggio a Freddo intende far acquisire conoscenze sullo stampaggio a freddo con particolare riferimento al comportamento a freddo dei materiali, alla progettazione del ciclo di stampaggio (progettazione della billetta di partenza, suddivisione della lavorazione in più passate, calcolo della forza necessaria alla lavorazione...), e dello stampo, alla analisi dell'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 Selezione Materie Prime Critiche nella Progettazione Industriale**

**Dal 18 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (6 ore)**

DERMAP è un evento formativo intensivo sulla selezione dei materiali in riferimento alle problematiche ambientali ed alle materie prime critiche (CRM). Per materie prime critiche si intendono quelle materie prime che sono economicamente e strategicamente importanti per l'economia europea ma che soffrono allo stesso tempo di un elevato rischio associato alla loro offerta.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** ~~€ 240,00~~ **204,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Introdotivo alla Simulazione agli Elementi Finiti (FEM)**

**Dal 24 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (24 ore)**

Le basi del metodo agli elementi finiti (FEM) per un utilizzo consapevole della simulazione strutturale.

**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 di superamento verifica finale.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** ~~€ 670,00~~ **569,50** + IVA (AL 22%)

### **Corso Avanzato Saldatura**

- **Elettrodo Acciaio al Carbonio**

**Dal 03 Aprile 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 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 Project Management Secondo la Teoria dei Vincoli**

**Dal 09 Aprile dalle ore 08.30 alle 12.30 (12 ore)**

Alla fine del Corso il partecipante sarà in grado di saper identificare le cause che impediscono il successo di un progetto, costruire un piano di progetto in accordo con la Teoria dei Vincoli, saper monitorare l'esecuzione di un progetto in accordo con la Teoria dei Vincoli. Decine di anni di applicazione di questo metodo indicano che le persone divengono in grado di portare a compimento i progetti con successo in un tempo inferiore.

**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:** ~~€ 400,00~~ **340,00** + IVA (AL 22%)

## □ **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 Coordinatori di Saldatura EN 1090**

**Dal 15 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%)

## CENTRO DI COMPETENZA

### “MATERIALI E CONTROLLO DEI PRODOTTI”

#### **Corso Introduzione alla Diagnostica dei Difetti Metallurgici**

**Dal 12 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (24 ore)**

Saper individuare le cause dei difetti metallurgici rilevati tramite le opportune tecniche di indagine e diagnosi. Al termine del corso il partecipante conoscerà i principi generali degli esami metallografici (micro e macrografia), applicherà correttamente le procedure per una corretta diagnosi e conoscerà le procedure di esami preliminari e attività precauzionali.

**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 Controlli Non Distruttivi Metodo Radiografico Livello 2**

**Dal 05 Marzo 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:** € ~~3475,00~~ **2953,75** + IVA (AL 22%)

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

**Dal 23 Marzo 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:** € ~~1.885,00~~ **1.602,25** + IVA (AL 22%)

#### **Seminario Tecnico La Microscopia Elettronica a Scansione**

**Dal 24 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Lo studio di cedimenti o di danneggiamento (failure analysis) di manufatti realizzati in leghe metalliche necessita di un'estesa e consolidata competenza tecnica degli analisti chiamati a risolvere i casi presi in considerazione ma anche la conoscenza e la padronanza delle principali tecniche diagnostiche sfruttabili.

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

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~450,00~~ **382,50** + IVA (AL 22%)

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

**Dal 24 Marzo 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:** € ~~1.885,00~~ **1.602,25** + IVA (AL 22%)

#### **Corso Ghise Grigie e Sferoidali – Metallurgia Proprietà Applicazioni**

**Dal 24 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Lo scopo del Corso è quello di fornire una panoramica sulle potenzialità applicative dei componenti in ghisa, sferoidale e lamellare, evidenziando le più importanti correlazioni tra struttura e caratteristiche tecnologiche. Saranno sottolineati anche aspetti e comportamenti meno conosciuti, ma importanti in particolare per chi progetta e valutare o prevedere le prestazioni dei getti in ghisa.

**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:** € ~~765,00~~ **650,25** + IVA (AL 22%)

## **Corso Acciai Inox**

**Dal 25 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (24 ore)**

Il Corso Acciai Inox si propone di fornire ai partecipanti nozioni sulle proprietà degli acciai inossidabili (comunemente chiamati inox), con particolare riferimento ai loro impieghi caratteristici e ai trattamenti termici applicabili, affinché sia loro possibile orientarsi nella scelta per ogni tipo d'impiego e per la loro corretta lavorazione.

**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:** € ~~750,00~~ **637,50** + IVA (AL 22%)

## **Corso Requisiti dei Prodotti Siderurgici per Non Metallurgisti**

**Dal 30 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

Lo scopo del Corso è fornire una preparazione tecnica di base e di linguaggio proprio della metallurgia a coloro che lavorano in aziende metalmeccaniche, ma in ruoli di supporto alla produzione. Al termine del Corso il partecipante sarà in grado di comprendere ed esprimersi correttamente nel linguaggio tecnico della siderurgia, comparare le diverse classificazioni dei prodotti siderurgici, consultare correttamente i capitoli o specifiche tecniche aziendali con riferimento ai prodotti siderurgici, consultare correttamente le condizioni contrattuali con riferimento ai prodotti finiti e semifiniti in acciaio.

**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:** € ~~1185,00~~ **1007,25** + IVA (AL 22%)

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

**Dal 02 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 – Radioscopia Livello 2**

**Dal 06 Aprile 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~~ **1.710,50** + IVA (AL 22%)

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

**Dal 08 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 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 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%)

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

**Dal 20 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%)

### □ **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%)

## CENTRO DI COMPETENZA “ORGANIZZAZIONE AZIENDALE”

### **Corso Metodologia 8D – Avanzato**

**Dal 29 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (48 ore)**

Il corso intende fornire ai partecipanti la conoscenza relativa alla metodologia 8D ed ai suoi strumenti logici e statistici, al fine di arrivare ad una applicazione completa nella propria azienda.

**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, in riferimento alla competenza trasversale. Effettuare la gestione dei problemi con un approccio proattivo secondo allegato 4 Quadro Regionale degli Standard Professionali (QRSP) della Regione Lombardia.

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

### **Corso Meccanismi Operativi – Distinta Base e Cicli di Lavorazione**

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

Il Corso si propone di illustrare un sistema informativo integrato per la definizione del prodotto in tutte le sue fasi di vita, dallo sviluppo all'esercizio fornendo i concetti base sulle modalità di impostazione dei data base tecnici per la gestione delle diverse combinazioni di configurazione del prodotto.

**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:** € ~~480,00~~ **408,00** + IVA (AL 22%)

## CENTRO DI COMPETENZA “QUALITA' SICUREZZA AMBIENTE ”

### **Corso Quality Manager Problem Solving Logiche e Strumenti**

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

Il Corso Quality Manager Problem Solving Logiche e Strumenti permette di acquisire la competenza per gestire efficacemente progetti per la soluzione di problematiche aziendali complesse, con la responsabilità di gestire lo sviluppo professionale di persone e gruppi, acquisendo le abilità per Utilizzare strumenti concettuali ed operativi di Problem Solving, tecniche attive e Elaborare nuovi modelli di azione.

**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:** € ~~670,00~~ **569,50** + IVA (AL 22%)

### **Corso Quality Manager Analisi e Ottimizzazione dei Processi**

**Dal 05 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (28 ore)**

Il Corso Quality Manager Analisi e Ottimizzazione dei Processi è stato progettato secondo gli Standard Professionali di Riferimento Allegato A1 Profili Regionali 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:** € ~~775,00~~ **658,75** + IVA (AL 22%)

### **Corso CSR – Corporate Social Responsibility**

**Dal 16 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Gli obiettivi del Corso sono: Logiche di responsabilità d'impresa, analisi dei contesti in cui opera l'organizzazione, i fattori interni ed esterni dell'impresa, gli stakeholder e lo sviluppo sostenibile.

**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 Gestione dei Rischi Impresa 4.0**

**Dal 18 Marzo dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Obiettivo del Corso è quello di mettere in partecipanti nella condizione di poter integrare il sistema di controllo interno con il sistema di gestione della sicurezza delle informazioni e innovare i presidi di controllo in relazione all'utilizzo di nuove figure professionali associate alle nuove opportunità di archiviazione ed accesso ai dati, sul trattamento dei media, sull'automazione e sulla logistica.

**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 18 Marzo 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 Introduzione al Regolamento Reach, alla Direttiva ROHS e alla Pianificazione dei Controlli in Azienda**

**Dal 25 Marzo 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%)

### **Corso Piani di Misura e Verifica del Risparmio (M&V)**

**Dal 06 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Un Piano di Misura e Verifica del risparmio (**M&V**) è un documento che accompagna uno specifico progetto di **efficienza energetica** con l'obiettivo di definire il metodo adottato per il calcolo del **risparmio** e di indicarne le modalità di rendicontazione. Un Piano M&V viene redatto con lo scopo di poter verificare ex post in modo univoco l'effettivo raggiungimento degli obiettivi.

**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 Base Gestione Qualità in Saldatura UNI EN ISO 3834**

**Dal 09 Aprile dalle ore 08.30 alle 12.30 (20 ore)**

Il Corso ha un taglio prettamente operativo e permette ai partecipanti di poter poi sviluppare in autonomia un sistema di gestione conforme alla norma UNI EN ISO 3834:2006, eventualmente certificabile e poter garantire un controllo ottimale delle procedure di produzione e lavorazione.

**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:** € ~~570,00~~ **484,50** + 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 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 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 La Gestione dei Reclami attraverso la Norma UNI ISO 10002:2019**

**Dal 26 Aprile dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

L'obiettivo del Corso La Gestione dei Reclami attraverso la Norma UNI ISO 10002:2019 "Linee guida per il trattamento dei reclami nelle organizzazioni" è quello di approfondire il processo di gestione del reclamo al fine di creare in azienda le capacità per trasformare l'insoddisfazione del cliente in un'opportunità di miglioramento.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~220,00~~ **187,00** + 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%)

*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)*

