

## CORSI AQM – CENTRO SERVIZI TECNICI ALLE IMPRESE

*Programmazione Novembre-Dicembre 2020*

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 Novembre-Dicembre 2020.

### **Metal University**

**Dal 22 Ottobre dalle ore 09.00 alle 18.00 (750 ore nel triennio)**

Metal University è una scuola d'alta specializzazione che accompagna imprenditori, manager e lavoratori delle imprese operanti nei settori connessi ai processi metallurgici e di lavorazione dei metalli, verso una continua acquisizione di competenze, all'interno di uno scenario in costante mutamento.

**Attestati e certificazioni:** Il Master certificherà la nuova figura professionale di Tecnologo in Metallurgia 4.0.

**TARIFFA:** Iscrizione Standard 5.000 Euro/anno + IVA (AL 22%) - Iscrizione Gold 7.500 Euro/anno + IVA (AL 22%)

### **Corso HPDC High Pressure Die Casting Pressocolata**

**Dal 23 Ottobre dalle ore 08.30 alle 18.00 (402 ore)**

Le imprese del settore pressocolata e tutte quelle collegate con la lavorazione, trasformazione ed impiego dei getti pressocolati trovano nella HPDC School un catalizzatore per favorire l'innovazione aziendale a vantaggio della competitività del sistema Paese, ma direttamente anche un percorso di formazione per i loro futuri responsabili dei processi chiave, contemplando le esigenze tecnico-produttive calate all'interno del contesto dei requisiti gestionali e normativi. Il percorso formativo dell'HPDC School trasferisce competenze estese e di alto livello agli allievi.

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

Diploma di qualifica: con una frequenza obbligatoria minima del 80% del monte ore previsto è possibile sostenere un esame di certificazione per la figura professionale prescelta (HPDC TECHNOLOGIST, HPDC PROJECT MANAGER, HPDC PRODUCTION MANAGER). L'esame è svolto alla presenza di una commissione presieduta da IIS Cert e da due vice presidenti, uno scelto all'interno del comitato scientifico organizzatore del corso (CSMT Gestione e AQM) e l'altro scelto fra rappresentanti tecnici d'impres leader del settore pressocolata. IIS Cert emette relativa certificazione ufficiale a seguito del superamento dell'esame.

**TARIFFA:** Iscrizione 5.900 Euro + IVA (AL 22%)

## CENTRO DI COMPETENZA

### “PROCESSI PRODUTTIVI E PROGETTAZIONE”

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

**Dal 16 Novembre 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%)

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

**Dal 16 Novembre 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 della Lamiera**

**Dal 19 Novembre 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 assialsimmetrici 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 Verifiche dei Giunti Saldati**

**Dal 20 Novembre 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 Introduzione alla Pirometria AMS2750**

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

Il Processo del Trattamento Termico si avvale della pirometria per misurare la temperatura superficiale di un corpo a distanza. I trattamenti termici si avvalgono della pirometria per misurare e tenere sotto controllo le temperature dei forni e del materiale da trattare. Qualora il processo venga svolto su parti destinati all'industria Aerospaziale e, pertanto, accreditato o accreditabile Nadcap, si rende necessario applicare la normativa AMS 2750-E (Pyrometry) che ne governa in modo puntuale l'applicazione.

**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 Deformazione Plastica A Caldo Dei Materiali**

**Dal 25 Novembre 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 Trattamenti Termici al Servizio del Prodotto e degli Utilizzatori**

**Dal 27 Novembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

Il Corso Trattamenti Termici al Servizio del Prodotto e degli Utilizzatori conferisce ai partecipanti un'adeguata conoscenza dei trattamenti termici dei metalli e la capacità di scegliere la più idonea procedura di trattamento (cicli termici) tra quelli già disponibili, oltre alle conoscenze sui metodi di controllo dei risultati dei trattamenti termici eseguiti, tramite prove meccaniche fondamentali (durezza, trazione e resilienza) ed esami metallografici.

**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:** € ~~985,00~~ **837,75** + IVA (AL 22%)

## **Corso Selezione Materie Prime Critiche nella Progettazione Industriale**

**Dal 27 Novembre 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 Base sullo Stampaggio a Freddo**

**Dal 10 Dicembre 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%)

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

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

**Dal 03 Novembre 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 Controlli Non Distruttivi Metodo Particelle Magnetiche Livello 2 Secondo UNI EN ISO 9712:2012**

**Dal 03 Novembre 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~~ **1.710,50** + IVA (AL 22%)

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

**Dal 04 Novembre 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 Controlli Non Distruttivi Metodo Liquidi Penetranti Livello 2**

**Dal 05 Novembre 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%)

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

**Dal 05 Novembre 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 Robust Metrology: Misurare Valutare Decidere in modo Consapevole**

**Dal 10 Novembre 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 Controlli Non Distruttivi Metodo Visivo Livello 2**

**Dal 11 Novembre 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~~ **1.710,50** + IVA (AL 22%)

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

**Dal 11 Novembre 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 Analisi dei Sistemi di Misurazione in Ambito Automotive**

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

Fornire gli elementi per analizzare e verificare la capacità dei sistemi di misurazione secondo le metodologie previste dalle linee guida MSA (Measuring Systems Analysis) come richiesto da **IATF 16949**, nell'ambito dell'**industria automobilistica** e dei suoi fornitori.

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

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~375,00~~ **318,75** + IVA (AL 22%)

### **Corso Acciai Inox**

**Dal 17 Novembre 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 Ghise Grigie e Sferoidali – Metallurgia Proprietà Applicazioni**

**Dal 17 Novembre 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 Addetti al Controllo Qualità Materiale in Ingresso**

**Dal 02 Dicembre 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 Usura e Attrito nei Componenti Metallici**

**Dal 10 Dicembre 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%)

## CENTRO DI COMPETENZA “QUALITA’ SICUREZZA AMBIENTE ”

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

**Dal 03 Novembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 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 Modelli Tecniche Strumenti per l'Utilizzo dei KPI**

**Dal 05 Novembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Corso Modelli Tecniche Strumenti per l'Utilizzo dei KPI. Fornire linee guida su come impostare un sistema di indicatori che possa essere di supporto alla gestione dell'organizzazione.

**Attestati e certificazioni:** Attestato di partecipazione a coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore.

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

### **Corso Sicurezza Macchine e Attrezzature – Valutazione Rischi ISO 12100**

**Dal 06 Novembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Il Corso Sicurezza Macchine e Attrezzature – Valutazione Rischi ISO 12100 si pone l'obiettivo di dare un metodo efficace ed efficiente per eseguire la valutazione dei rischi (VDR) che fa parte del FASCICOLO TECNICO in maniera iterativa così come imposto dalla Nuova Direttiva e che impone ai FABBRICANTI di eseguire Processo di Valutazione e di riportare RISCHI RESIDUI nel Manuale di Istruzioni e Avvertenze.

**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%)

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

**Dal 18 Novembre 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 ISO 45001 Sistema Gestione Sicurezza**

**Dal 18 Novembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (40 ore)**

Scoprire i requisiti della nuova ISO 45001 e, per ogni punto, capire come implementare o adeguare il sistema di gestione sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro, integrandola con i sistemi di gestione qualità e ambiente se già sviluppati, condividendo la stessa struttura. Il Corso è Valido per l'aggiornamento RSPP MOD.B (Ateco 1-2-3-4-5-6-7-8-9) ed è un'opportunità per gli HSE managers, gli RSPP ed i responsabili del sistema di gestione della sicurezza che intendono rispondere con più efficacia ai requisiti del D.Lgs. 81/2008, ai fini della prevenzione di reati sulla sicurezza e ai principi del miglioramento continuo.

**Attestati e certificazioni:** A coloro che frequenteranno almeno il 90% del monte ore previsto.

**TARIFFA SCONTATA Soci Apindustria:** € ~~1090,00~~ **926,50** + IVA (AL 22%)

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

**Dal 19 Novembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 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 Introduzione alla Pirometria AMS2750**

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

Il Processo del Trattamento Termico si avvale della pirometria per misurare la temperatura superficiale di un corpo a distanza. I trattamenti termici si avvalgono della pirometria per misurare e tenere sotto controllo le temperature dei forni e del materiale da trattare. Qualora il processo venga svolto su parti destinati all'industria Aerospaziale e, pertanto, accreditato o accreditabile Nadcap, si rende necessario applicare la normativa AMS 2750-E (Pyrometry) che ne governa in modo puntuale l'applicazione.

**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%)

### **Workshop LEGO® SERIOUS PLAY®**

**Dal 25 Novembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Il Workshop LEGO® SERIOUS PLAY® si pone l'obiettivo di migliorare la collaborazione tra le figure della sicurezza aziendali (RSPP, ASPP, preposti, dirigenti, datori di lavoro, RLS).

**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:** € ~~230,00~~ **195,50** + IVA (AL 22%)

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

**Dal 26 Novembre 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 l'Importanza del Fattore Umano Qualità**

**Dal 03 Dicembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Corso l'Importanza del Fattore Umano Qualità. Ridurre l'incidenza degli errori umani sui difetti di qualità nei processi di produzione.

**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 Introduzione alle ISO 13485**

**Dal 03 Dicembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Il Corso fornisce una introduzione ai requisiti della Norma internazionale ISO 13485:2016, la cui conoscenza costituisce un requisito essenziale per la gestione aziendale della Qualità specificamente per le aziende che operano nell'ambito dei Dispositivi Medici.

**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 Root Cause Analysis**

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

Il Corso Root Cause Analysis permette di conoscere le metodologie per impostare la root cause analysis che offre una prospettiva a lungo termine per il miglioramento dei processi aziendali, riducendo le probabilità di ripresentarsi dei problemi e prevenire interventi aggiuntivi. L'opportunità di procedere a un'analisi delle cause principali può essere presa in considerazione in una serie di eventualità, per esempio nei casi di eventi di rischio inattesi, fallimenti di processo, interruzione della produzione, incidente di sicurezza, decadimento della qualità o insoddisfazione dei clienti, ecc.

**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:** € ~~520,00~~ **442,00** + IVA (AL 22%)

### **Corso Preparazione Audit NADCAP Trattamenti Termici**

**Dal 15 Dicembre 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 all'esecuzione dei Trattamenti Termici 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%)

## CENTRO DI COMPETENZA “ORGANIZZAZIONE AZIENDALE”

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

**Dal 05 Novembre 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%)

### **Corso World Class Excellence**

**Dal 10 Novembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Il World Class Excellence è un programma strutturato di miglioramento continuo applicato all'industria manifatturiera che mira ad identificare e ed attaccare in modo sistematico gli sprechi e le perdite economiche presenti nei processi, al fine di minimizzarne i relativi costi ed aumentare conseguentemente la marginalità del business.

**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 Metodologie per la Riduzione dello Scarto in Produzione**

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

Il Corso Metodologie per la Riduzione dello Scarto in Produzione propone le basi della tecnica di Design of Experiments per l'esecuzione di prove sperimentali in produzione con l'obiettivo del miglioramento del processo. Questo Corso ha l'ambizioso obiettivo di instillare nei partecipanti un metodo scientifico per la risoluzione dei problemi di scarto in produzione.

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

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

### **Corso OEE Efficienza delle Macchine**

**Dal 24 Novembre 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 3M – Perdite e Sprechi sul Posto di Lavoro**

**Dal 03 Dicembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (8 ore)**

Corso 3M - Perdite e Sprechi sul Posto di Lavoro. Ogni addetto dedicato a processi produttivi deve impiegare il proprio tempo per attività che aggiungono valore al prodotto o al servizio realizzati.

**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 Lavorazioni Meccaniche – Metodi di Lavoro**

**Dal 03 Dicembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Al termine del Corso il partecipante sarà in grado di procedere ad una definizione del ciclo di lavorazione di un pezzo meccanico; impostare i parametri base di lavorazione; procedere alla stesura di un programma CN con funzioni principali; eseguire rilievi di tempo in fabbrica con elaborazione in appositi fogli xls.

**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%)



**Corso Analisi dell'Efficienza di Manodopera Macchinari e Impianti**

**Dal 04 Dicembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (16 ore)**

Come garantire il controllo sull'intero ciclo produttivo al fine di ottimizzarlo e migliorarne le performance. Il Corso si propone di definire e analizzare i principali metodi di gestione di manodopera materiali e impianti e valutare le principali cause di inefficienza.

**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 Quality Maintenance**

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

Corso Quality Maintenance. Come analizzare ed attaccare i difetti qualitativi generati dalle macchine di produzione.

**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%)

*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)*

