

CORSI AQM – CENTRO SERVIZI TECNICI ALLE IMPRESE

Programmazione Novembre 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- 2020.

Tutti i corsi sono erogati in modalità SMART TRAINING con lezioni LIVE On Line

CENTRO DI COMPETENZA “MATERIALI E CONTROLLO DEI PRODOTTI”

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%)

Seminario Tecnico La Microscopia Elettronica a Scansione

Dal 24 Novembre 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%)

CENTRO DI COMPETENZA “ORGANIZZAZIONE AZIENDALE”

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%)

CENTRO DI COMPETENZA “QUALITA’ SICUREZZA AMBIENTE ”

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 URI per Responsabili Impianti Elettrici

Dal 19 Novembre dalle ore 08.30 alle 17.30 (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 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 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%)

CENTRO DI COMPETENZA

“PROCESSI PRODUTTIVI E PROGETTAZIONE”

Corso Base Saldatura

- **TIG GTAW acciaio al carbonio**
- **TIG GTAW acciaio inossidabile**
- **A filo alluminio e leghe**
- **A filo acciaio al carbonio**
- **A filo acciaio inossidabile**
- **A elettrodo acciaio al carbonio**
- **Brasatura Rame e leghe**

Dal 06 Novembre 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 € ~~2000,00~~ **1700,00** + IVA (AL 22%) a € ~~2600,00~~ **2210,00** + IVA (AL 22%)

Corso Avanzato Saldatura

- **TIG GTAW Acciaio Carbonio**
- **TIG GTAW Acciaio Inossidabile**
- **A Filo Alluminio e Leghe**
- **A filo Acciaio al Carbonio**
- **A Filo Acciaio Inossidabile**
- **A Elettrodo Acciaio al Carbonio**
- **A Elettrodo Acciaio Inossidabile**
- **TIG GTAW Acciaio Inossidabile**
- **TIG GTAW Alluminio e Leghe Automotive**

Dal 07 Novembre 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%) a € ~~2600,00~~ **2210,00** + IVA (AL 22%)

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 16 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%)

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

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*

