



ISTITUTO MALIGNANI - Laboratorio Prove materiali
ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA

CORSO DI QUALIFICAZIONE PROVE NON DISTRUTTIVE METODO VT (Esame Visivo) LIVELLO 2



MB - Modulo di Base

16 ore

Contenuti

- Schemi di Qualificazione e Certificazione (ISO 9712, ASNT: SNT-TC-1a)
- Introduzione alle Prove Non Distruttive: caratteristiche e confronto fra i metodi
- Difettologia dei giunti saldati e delle principali tipologie di semilavorato (laminati, getti, fucinati, tubi)
- Difettologia dei componenti eserciti

MM - Modulo di Metodo (esame visivo)

8 ore

Contenuti

- Cenni di ottica e fisiologia della visione
- Applicazioni metodo VT
- Strumentazioni per esami diretti
- Strumentazioni per esami remotizzati

MS - Modulo Specifico (saldatura)

12 ore

Contenuti

- Norme EN e ISO di Metodo e di prodotto e Cod. ASME: sez. V-art. 9
- Cenni sui processi di saldatura e sulla saldabilità di leghe metalliche e non metalliche
- Gestione delle discontinuità dei giunti saldati
- Dimostrazioni ed esercitazioni di conduzione di esami visivi
- Cenni sull'esame visivo di microjoints

UDINE, ISTITUTO MALIGNANI
8-9-10-11-12 SETTEMBRE 2014

Il corso, organizzato dall'Istituto Malignani di Udine, si rivolge al personale addetto alle PND ed è conforme ai requisiti della norma ISO 9712 (Qualificazione e certificazione del personale addetto alle prove non distruttive). L'obiettivo è quello di addestrare gli operatori nel metodo VT (esame visivo) per il Livello 2 e consentire loro l'accesso alla prova finale prevista. La durata è di 36 ore (lunedì pomeriggio – venerdì pomeriggio). Il corso si sviluppa su tre moduli formativi svolti in giornate consecutive:

MB - Modulo di Base 16 ore

Fornisce gli elementi di base necessari per l'applicazione di qualsivoglia metodo di controllo. Il modulo è **comune a tutti i metodi: pertanto, è necessario frequentarlo una sola volta**. La partecipazione a questo modulo è propedeutica ai Moduli successivi.

MM - Modulo di Metodo (esame visivo) 8 ore

Fornisce gli elementi caratteristici del metodo di controllo mediante esame visivo (VT) La partecipazione a questo Modulo è propedeutica al Modulo Specifico di Applicazione per il Metodo.

MS - Modulo Specifico di applicazione del metodo (saldatura) 12 ore

Fornisce gli elementi caratteristici dell'applicazione specifica del metodo. Il modulo proposto si riferisce al settore della saldatura.

Requisiti per l'accesso ai corsi

Non sono previsti requisiti specifici per la partecipazione ai corsi quanto per l'iscrizione agli Esami di Qualificazione. In ogni caso, a chi è interessato, al termine del corso viene rilasciato un Attestato di Frequenza.

Docenti e strumenti didattici

Le lezioni vengono condotte da personale dell'**Istituto Italiano della Saldatura** e sono svolte sia in aula sia con dimostrazioni ed esercitazioni nei laboratori dell'**Istituto Malignani**; ai partecipanti sono inoltre distribuite le slide utilizzate durante le lezioni teoriche a colori, la raccolta delle dispense in formato elettronico, e il calibro IIS di tipo "Bridge Cam", fondamentale strumento di lavoro per lo svolgimento dell'attività dell'addetto alle prove non distruttive.

Sede, orario e riferimenti

Il corso si svolge presso l'Istituto Malignani, sito a Udine in viale Leonardo da Vinci n. 10 da lunedì 08/09/2014 a venerdì 12/09/2014 dalle 09.00 alle 18.00 con pausa pranzo di 1 ora. Gli esami finali sono previsti nel pomeriggio di venerdì 12/09

Per ulteriori informazioni è possibile contattare l'ing. Michele Cantarutti al n. 0432-46361 (interno 5) o inviare una mail agli indirizzi laboratorio@malignani.ud.it oppure simone.rusca@iisprogress.it. Ulteriori approfondimenti sul sito www.formazionesaldatura.it.

Costi e modalità di adesione

Il prezzo da corrispondere è di euro **1.790,00 + iva** che comprende: i tre moduli formativi, l'esame di certificazione, l'emissione del certificato, il calibro di saldatura IIS multipurpose di tipo "Bridge Cam", la raccolta delle dispense in formato elettronico e il pranzo presso la mensa dell'Istituto Malignani. Per informazioni relativamente al costo dei singoli moduli o della sola certificazione si prega di inviare la richiesta specifica agli indirizzi sopra indicati.

Per l'iscrizione è necessario preannunciare l'adesione all'indirizzo laboratorio@malignani.ud.it specificando i dati della persona che intende frequentare il corso ed effettuare il versamento dell'importo indicato con causale "corso prove non distruttive VT livello 2" sul conto corrente della Cassa di Risparmio del FVG avente iban IT53Z0634012315100000302099 intestato all'Istituto Malignani di Udine.

Esami di certificazione

Per accedere agli esami di certificazione occorre presentare la relativa domanda allegando certificato di acutezza visiva attestante Visus da vicino (carattere Jaeger N°1 oppure Times New Roman N°4.5) e normale percezione dei colori; dichiarazione dell'addestramento conseguito per ogni metodo (rilasciata da IIS al termine del corso, non a carico del candidato); dichiarazione del Datore di Lavoro dell'esperienza maturata per ogni metodo; una fotografia formato tessera, in formato cartaceo o, in alternativa, digitale formato .jpeg.