A cura della Redazione - V.D
Giovedì 03 Gennaio 2019 00:00

AVVISO di BANDO di SELEZIONE per il CORSO per:

"ISPETTORE/VERIFICATORE per le VERIFICHE PERIODICHE sui GRUPPI di MISURA GAS – ACQUA – CALORE ai sensi del D.M. 93/2017"

Per poter accedere alla professione di ISPETTORE METRICO

Finalità

In data 18/09/2017 è entrato in vigore il **D.M. 93/2017** recante il regolamento sui controlli degli

strumenti di misura in servizio e sulla vigilanza sugli strumenti di misura conformi alla normativa nazionale e europea.

SCARICA LA LOCANDINA DEL CORSO

SCARICA LA SCHEDA DI ADESIONE

Le principali novità introdotte dal provvedimento possono essere così riassunte:

tutte le verificazioni periodiche verranno eseguite esclusivamente da Organismi di Ispezione accreditati da un organismo nazionale di accreditamento, in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020.

Tutti i contatori esistenti indipendentemente dalla normativa di costruzione avranno una data di scadenza oltre la quale dovranno subire la "verifica periodica "

;

- Unioncamere ha il compito di formare l'elenco degli organismi accreditati;
- Gli Organismi che intendono eseguire la verificazione periodica devono presentare la SCIA (Segnalazione Certificata di Inizio Attività) ad un'unica autorità amministrativa (Unioncamere).

Requisiti dei partecipanti

Per poter essere ammessi a partecipare al corso ed al successivo accertamento di idoneità tecnica gli aspiranti verificatori devono possedere i requisiti riportati dal DM 93/2017. Il

personale operativo dell'organismo di ispezione che effettua le verificazioni periodiche sui contatori del gas – acqua - calore e sui dispositivi conversione di volume è in possesso dei seguenti requisiti minimi:

a) Diploma di scuola media inferiore;

b) Esperienza di lavoro di almeno un anno in attività di verifica, manutenzione, fabbricazione, installazione sui contatori.

Sarà considerato titolo preferenziale il possesso dei seguenti requisiti:

1) **laurea in materia tecnica specifica** conseguita presso un'università statale o legalmente riconosciuta: si ritengono lauree in materia tecnica specifica quelle in Ingegneria (qualsiasi specializzazione), Architettura, Fisica;

2) sono considerate valide le lauree brevi (diplomi di laurea; laurea di I livello) nelle stesse materie, nel cui piano di studi siano stati inseriti almeno uno dei seguenti esami come identificati dal codice MIUR riportati tra parentesi:

- Sistemi per l'ingegneria e l'ambiente (ing-ind/09);
- Fisica tecnica industriale (ing-ind/10);
- Fisica tecnica ambientale (ing-ind/11);

- Fisica teorica, modelli e metodi matematici (fis/02);

- Misure meccaniche e termiche (ing-ind/12);

- Chimica industriale (chim/04);

- Principi di ingegneria chimica (ing-ind/24);

3) **Diploma di scuola secondaria superiore** conseguito presso un Istituto Statale o legalmente riconosciuto, più un periodo di inserimento di almeno un anno continuativo alle dirette dipendenze o di collaborazione tecnica in una impresa del settore; si ritengono validi:

Si ritengono validi i Diplomi di Perito Industriale (rilasciati da Istituto Tecnico Industriale) in:

- Costruzioni aeronautiche; - Edilizia; - Fisica industriale; - Industria mineraria; - Industria navalmecc.; - Industrie metalmeccaniche; - Meccanica; - Meccanica di precisione; - Metallurgia; - Termotecnica.

4) Il **Diploma di maturità professionale** (rilasciato da Istituto Professionale-corso quinquennale) in: - Tecnico delle Industrie meccaniche;

Il possesso dei requisiti tecnico-professionali di base e di quelli ritenuti preferenziali sarà effettuato da apposita commissione che si esprimerà con un punteggio che sarà utilizzato per l'ammissione al corso.

L’obiettivo del corso è quello di far raggiungere ai candidati il terzo requisito previsto dal DM 93/2017:

c) Conoscenze adeguate delle norme in materia di metrologia legale sui contatori del gas e sui dispositivi di conversione del volume.

Programma del corso

Introduzione

Presentazione del corso e del corpo docente

Modulo I

A cura della Redazione - V.D
Giovedì 03 Gennaio 2019 00:00

Parte 1:	Metrologia e Reti di distribuzione citta

Parte 2	: Metrologia legale e Direttiva MID

Modulo II

Parte 1:	Teoria della Misura

Parte 2:	Misuratori e Convertitori per la misura

Modulo III

DM 93/2017 e aspetti legislativi inerenti

Modulo IV

L'Organismo di Ispezione: UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2012

Parte pratica

Esercitazione in laboratorio

Effettuazione delle verificazioni periodiche

- Elaborazione dati e modulistica

- Esercitazioni pratiche e test simulati

- Utilizzo della strumentazione

Affiancamento/work experience

Ispezioni: 20 ispezioni in affiancamento ad un verificatore esperto

Docenti del Corso

Responsabile Ufficio Metrico Camerale;

Responsabile del laboratorio di Organismo di Ispezione;

ing. **Valerio Dabove** (Direttore del Centro di formazione).

Testimonianze da parte di **esponenti delle società di Distribuzione** e di **ispettori esperti**.

Il modulo Legislativo sarà curato dall'avv. **M. Baldi** dello studio legale BLP Lex di Milano.

Accertamento di idoneità tecnica

La commissione giudicatrice, istituita per l'espletamento dell'esame finale atto al riconoscimento della qualifica, sarà composta da almeno tre membri di comprovata esperienza professionale almeno quinquennale nelle materie oggetto di esame, eventualmente nominati dai Distributori di gas, di cui almeno uno esterno all'organizzazione del corso e che non abbia partecipato all'attività di docenza.

Il candidato dovrà presentarsi munito di un idoneo documento di riconoscimento.

L'accertamento è articolato in tre fasi: una prova scritta (durata circa 2 ore), una prova pratica di verifica periodica con riallineamento (durata circa 30 minuti) ed un colloquio orale (durata circa

30 minuti).

Solo coloro che superano la prova scritta sono ammessi a sostenere le successive due prove.

In caso di esito negativo l'accertamento di idoneità tecnica può essere ripetuto una sola volta.

A tutti coloro che supereranno l'accertamento di idoneità è rilasciato un apposito attestato nominativo su carta pregiata.

Sede di realizzazione

Il corso si terrà presso il **Centro di Formazione Gas.it di Assago via Galileo Galilei, 7/B**.

Alcune lezioni teoriche potranno essere svolte presso il Collegio dei Periti e dei Periti Industriali Laureati o presso altre strutture didattiche.

Durata

Il corso è articolato in 40 ore di lezioni teoriche, esercitazioni in aula ed esercitazioni pratiche sugli impianti. Il materiale aggiuntivo sarà reso disponibile sulla piattaforma di elearnig.

Le lezioni si terranno secondo il seguente calendario:

Marzo 2019

Le lezioni si terranno i **giorni di martedì e mercoled' del mese di marzo**

Materiale didattico fornito

La quota di iscrizione al corso include il costo dei seguenti volumi:

- **Corso con test per la verifica di apprendimento**;
- Linee guida per il verificatore metrico;
- Normativa per il verificatore metrico;
- Documentazione e manuali delle diverse tipologie di convertitori;

Valutazione finale

Agli ispettori che supereranno positivamente la valutazione finale **saranno inseriti nell'elenco dei verificatori dell'Organismo di Ispezione**
che ci ha incaricato dell'organizzazione del corso e saranno progressivamente avviati alle ispezioni/verifiche ed alla valutazione finale da parte Accredia.

A cura della Redazione - V.D
Giovedì 03 Gennaio 2019 00:00

DETTAGLIO PROGRAMMA CORSO

Modulo I

I

METROLOGIA E RETI DI DISTRIBUZIONE CITTADINE: GAS, ACQUA E TELERISCALDAMENTO

II

A cura della Redazione - V.D
Giovedì 03 Gennaio 2019 00:00

METROLOGIA LEGALE E DIRETTIVA MID	: Cenni storici – Siste

Modulo II

I

TEORIA DELLA MISURA:	Terminologia strume

II

MISURATORI E CONVERTITORI PER LA MISURA GAS, ACQUA E CALORE:

A cura della Redazione - V.D
Giovedì 03 Gennaio 2019 00:00

-	***Parte GAS***

-	***Parte ACQUA:***

-	***Parte CALORE:***

Modulo III

DM 93/2017 E ASPETTI LEGISLATIVI INERENTI:	Il DM 93/2017 e defi

Modulo IV

A cura della Redazione - V.D
Giovedì 03 Gennaio 2019 00:00

UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2012, L'ORGANISMO DI ISPEZIONE:	La norma ISO 9001: