

con il patrocinio di



organizza il corso di formazione in

Esame visivo ed ispezione delle opere civili ed infrastrutture strategiche “ponti, viadotti e gallerie”

con esame finale di Livello 2 nel metodo “VT” secondo la UNI/PdR 56:2019 “Certificazione del personale tecnico addetto alle prove non distruttive nel campo dell’ingegneria civile”



dal 28/06/2021 al 21/07/2021 (sessione d’esame il 22/07/2021)

le lezioni in aula si terranno presso
la sede della E.E.CO. Srl sita in Caserta alla Via G. Marconi n. 9

OBIETTIVI

Obiettivi del corso sono il trasferimento delle competenze in merito all’esecuzione dell’esame visivo ed ispezione per il corretto censimento e catalogazione dei degradi e difetti esistenti sulle opere civili ed infrastrutture (incluse tutte le opere ed infrastrutture aventi funzioni pubbliche e/o strategiche,

anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità: scuole, ospedali, caserme, ponti, viadotti, cavalcavia, passerelle, gallerie, ecc.).

DESTINATARI

Il corso è destinato a:

- liberi professionisti (ingegneri, architetti, geometri, periti, ecc.);
- ricercatori e sperimentatori operanti nei laboratori prove materiali ed in enti di ricerca;
- tecnici delle pubbliche amministrazioni;
- tecnici delle imprese.

Requisiti minimi per l'accesso all'esame di certificazione di Livello 2:

- possesso di laurea in materie tecnico-scientifiche (per esempio, ingegneria civile, ingegneria edile, ingegneria dei materiali, architettura, geologia, tecniche della costruzione e gestione del territorio, ecc.);
- possesso del diploma in materie tecnico-scientifiche (per esempio: geometra, perito edile, perito industriale, ecc.), che abbiano superato l'esame di Stato per l'iscrizione all'albo professionale.

ORGANIZZAZIONE

Il corso, per un totale di **35 ore** complessive di lezione, è articolato in 12 ore in videoconferenza e 23 ore in aula.

I partecipanti conseguiranno un attestato di addestramento necessario per poter sostenere l'esame di certificazione di Livello 2 secondo la UNI/PdR 56:2019 "*Certificazione del personale tecnico addetto alle prove non distruttive nel campo dell'ingegneria civile*" nel metodo "**Esame visivo ed ispezione delle opere civili ed infrastrutture "VT"** (incluse tutte le opere ed infrastrutture aventi funzioni pubbliche e/o strategiche, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità: scuole, ospedali, caserme, ponti, viadotti, cavalcavia, passerelle, gallerie, ecc.)

SEDE DELL'ESAME DI CERTIFICAZIONE

Sede delle lezioni in aula e dell'esame di certificazione:

E.E.CO. SRL - Via G. Marconi n. 9, 81100 - Caserta

Il corso si attiverà al raggiungimento di un **numero minimo di 18 iscrizioni.**

SI ALLEGA LA SCHEDA DI ISCRIZIONE



Environmental Engineering and Consulting Srl

Sede Legale: Via De Falco n. 26 81100, Caserta(CE)

P.IVA: 03586560611 Sede

Operativa: Via G.Marconi n. 9 c/o Pal.Palladino, 81100 Caserta (CE)

Telefono (pbx): +39 0823 154 0391 ;

Fax: +39 0823 154 0391 Cell.: +39 3397436925

Web Site: WWW.EECO.IT

E-mail: info@eeco.it

PROGRAMMA

Modulo	Giorno / Orario	Contenuti del modulo didattico	Relatore
1 Videoconferenza (2 ore)	Lunedì 28/06/2021 15:00-17:00	Quadro normativo di riferimento alla luce delle recenti Linee Guida - Profili organizzativi e gestionali. Le competenze e le responsabilità dell'ispettore e del gestore del bene.	Avv. Salvatore Menditto - Professore a contratto di Legislazione delle Opere Pubbliche e Diritto Amministrativo presso l'Università Politecnica delle Marche, libero professionista
2 Videoconferenza (2 ore)	Martedì 29/06/2021 15:00-17:00	Sistema di certificazione del personale tecnico addetto alle prove non distruttive (PnD) nel campo dell'ingegneria civile.	Dott. Ing. Santo Mineo - Libero professionista ed amministratore della Cimento Srl - Laboratorio di diagnostica strutturale. Livello 3 KIWA nel metodo "Esame visivo ed ispezione delle opere civili ed infrastrutture strategiche"
		Scopo, campo di applicazione, riferimenti normativi, principio, apparecchiatura e procedimento dei metodi di prova di competenza della UNI/PdR 56:2019.	
3 Videoconferenza (2 ore)	Martedì 29/06/2021 17:00-19:00	Monitoraggio strumentale in esercizio delle opere civili ed infrastrutture strategiche.	Dott. Ing. Sandro Pariset - Libero professionista ed amministratore della Macrodiagnostic Srl - monitoring & research. Livello 3 KIWA nel metodo "Esame visivo ed ispezione delle opere civili ed infrastrutture strategiche"
4 Videoconferenza (6 ore)	Giovedì 08/07/2021 Venerdì 09/07/2021 17,00-20,00	Tipologie dei ponti, viadotti e cavalcavia. Schemi strutturali e vincoli. Esame delle forme di degrado attraverso esempi e casi studio. Esame delle criticità connesse alla presenza di cavi postesi, selle Gerber e pile in alveo, anche alla luce delle Linee Guida sui ponti esistenti del MIT.	Dott. Ing. Luigino Dezi - Professore a contratto di Teoria e Progetto dei Ponti già Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni nell'Università Politecnica delle Marche. Livello 3 KIWA nel metodo "Esame visivo ed ispezione delle opere civili ed infrastrutture strategiche" e "Monitoraggio Strutturale"

<p>5 Aula (7 ore)</p>	<p>Lunedì 19/07/2021 09,00-13,00 14,00-17,00</p>	<p>La procedura per l'ispezione delle gallerie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Classificazione dei difetti IQQA. • Manuale delle Ispezioni. • Catalogo dei Difetti. • Schede Identificative di Ispezione. • Altre attività di sorveglianza. • Monitoraggio periodico o continuo. • Tipologici di interventi. • Tunnel Management System. 	<p>Geom. Claudio Brillante - Amministratore della G.T.C Srl Geodesia Topografia e Colaudi. Livello 2 KIWA nel metodo "Esame visivo ed ispezione delle opere civili ed infrastrutture strategiche" e "Monitoraggio Strutturale"</p>
<p>6 Aula (16 ore)</p>	<p>Martedì 20/07/2021 09,00-13,00 14,00-18,00</p> <p>Mercoledì 21/07/2021 09,00-13,00 14,00-18,00</p>	<p>Analisi storico critica dell'opera: ricostruzione della storia progettuale e costruttiva e studio degli eventi che l'hanno interessato nel passato. Rilievo geometrico e strutturale, dettagli costruttivi finalizzata alla conoscenza della geometria dell'opera, dell'organizzazione strutturale, delle caratteristiche dei singoli elementi con i loro dettagli costruttivi e della tipologia dei materiali di cui essi sono composti.</p> <p>Riferimento alle modalità per un corretto esame visivo dell'opera.</p> <p>La procedura per l'ispezione e la restituzione del rilievo mediante sistemi informatici di ponti, viadotti, cavalcavia e passerelle. La manutenzione programmata dei ponti. Normativa di riferimento. Definizione degli elementi costituenti un ponte. Censimento dei ponti di una rete stradale. Scheda anagrafica: contenuti e compilazione, sistemi di riferimento. Banca dati delle schede anagrafiche. Catalogazione e consultazione dei difetti riscontrabili sui ponti. Studio delle anomalie per i vari materiali. La procedura per lo svolgimento delle ispezioni visive ai ponti. Manuale di ispezione dei ponti e catalogo dei difetti. I sistemi di classificazione dei ponti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Progetto DOMUS (2000) elaborato da R.F.I. S.p.A. - Sistema di gestione ponti S.I.O.S.® elaborato dalle società Archimede S.r.l. e SINECO S.p.A. - Sistema di gestione ponti B.H.I. elaborato dal CALTRANS (USA). - Sistema di gestione ponti S.O.A.We. elaborato dalla società ANAS S.p.A. - Sistema di gestione ponti I.Br.I.D. e Br.I.N.S.E. elaborato dall'Università di Padova e dalla società SINA S.p.A. - Sistema di gestione ponti A.P.T. - B.M.S. elaborato dalla Provincia Autonoma di Trento. - Sistema di gestione ponti M.V.N. elaborato dalla società 4EMME S.p.A. <p>Analisi sintetica per l'approccio alle Linee Guida per la classificazione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti pubblicate dal M.I.T. - C.S.LL.PP. ad aprile 2020.</p>	<p>Dott. Ing. Roberto Vollero - Responsabile U.O. Supporto alle attività di sicurezza della Direzione Produzione nell'ambito della Direzione Infrastruttura per le Linee a scartamento ordinario ed a scartamento ridotto dell'Ente Autonomo Volturno S.r.l. Livello 3 KIWA nel metodo "Esame visivo ed ispezione delle opere civili ed infrastrutture strategiche"</p>
<p>Giovedì 22/07/2021 dalle 09,00 alle ore 13,00</p>		<p>Sessione d'esame di Livello 2 nel metodo "Esame visivo ed ispezione delle opere civili ed infrastrutture (VT)".</p>	