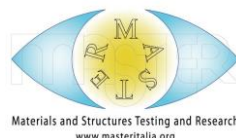


con il patrocinio dell'Associazione scientifico-culturale MASTER



organizza il corso di formazione in

## Esame visivo ed ispezione delle opere civili ed infrastrutture strategiche (VT)

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



***dal 18 al 23/01/2021  
(sessione d'esame il 30/01/2021)***

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



Environmental Engineering and Consulting Srl

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

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

Telefono (pbx): +39 0823 154 0391 ;

Web Site: [WWW.EECO.IT](http://WWW.EECO.IT)

P.IVA: 03586560611

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

E-mail: [info@eeco.it](mailto:info@eeco.it)

## 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 **24 ore** complessive di lezione, è articolato in 8 ore in videoconferenza e 16 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)

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

Telefono (pbx): +39 0823 154 0391 ;

Web Site: [WWW.EECO.IT](http://WWW.EECO.IT)

P.IVA: 03586560611

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

E-mail: [info@eeco.it](mailto:info@eeco.it)

## PROGRAMMA

Modulo	Giorno / Orario	Contenuti del modulo didattico	Relatore
1 Videoconferenza (2 ore)	18/01/2021 17:00-19:00	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.	<b>Avv. Salvatore Menditto</b> - Professore a contratto di Legislazione delle Opere Pubbliche e Diritto Amministrativo presso l'Università Politecnica delle Marche, libero professionista
2 Videoconferenza (6 ore)	19-20/01/2021 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.	<b>Dott. Ing. Luigino Dezi</b> - 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"
3 Aula (16 ore)	22/01/2021 09,00-13,00 14,00-18,00  23/01/2021 09,00-13,00 14,00-18,00	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.  Riferimento alle modalità per un corretto esame visivo dell'opera. 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: - 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. 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.	<b>Dott. Ing. Roberto Vollero</b> - 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"
30/01/2020 dalle 09,00 alle ore 13,00		Sessione d'esame di Livello 2 nel metodo "Esame visivo ed ispezione delle opere civili ed infrastrutture (VT)".	

## SI ALLEGA LA SCHEDA DI ISCRIZIONE



Environmental Engineering and Consulting Srl

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

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

P.IVA: 03586560611

Cell.: +39 3397436925

Web Site: [WWW.EECO.IT](http://WWW.EECO.IT)

E-mail: [info@eeco.it](mailto:info@eeco.it)