



:: COORDINATORE PER LA SICUREZZA ::

[120 h.] dlgs 81/08 TESTO UNICO

percorso formativo

- destinatari**
- I prerequisiti sono quelli previsti dall'**art. 98 del D. Lg. 81/2008 s.m.i.**
 - Diploma di laurea in **Ingegneria, Architettura, Geologia, Scienze Agrarie, Scienze Forestali**;
 - Diploma Universitario in **Ingegneria o Architettura**;
 - Diploma di **Geometra, Perito Industriale, Perito Agrario o Agrotecnico**;
 - **Esperienza** maturata nel settore delle costruzioni di almeno **1 anno** per i Laureati, **2 anni** per i diplomati in corsi universitari e di **3 anni** per i diplomati.
- modalità**
- Ore di lezione – **120 h.**
 - Numero di partecipanti – **21 max.**
- obiettivi**
- Formare la figura del **Coordinatore per la Sicurezza** nei cantieri mobili o temporanei, secondo l'art. 98 e l'all. XIV del D. Lg. 81/2008.
 - Il corso permette di conoscere il sistema normativo e dei rischi del cantiere, le tecniche costruttive e di predisposizione congrui Piani di Sicurezza, per attuare e garantire nella forma più efficace la sicurezza nei cantieri.
- riferimenti**
- **Dlgs. 81/08 titolo IV** – Misure per la salute e sicurezza nei cantieri temporanei o mobili.
- Certificazione**
- **Attestato** di partecipazione.
 - Corso accreditato presso **l'ASL di Milano.**
- Crediti Formativi**
- 20 CFP per Architetti
 - 120 CFP per Ingegneri
 - 120 CFP per Geometri
- Frequenza**
- Obbligo di frequenza **90%** delle ore.
- Quota iscrizione**
- **€ 1.200,00** + IVA (iscritti Ordine Architetti, Ingegneri e Collegio Geometri di Lecco)
 - **Comprendente: esame - libro di testo – attestato di frequenza**
- Informazioni**
- T. 02 37074335 – 02 39430413
 - www.afor.mi.it
 - info@afor.mi.it

:: COORDINATORE PER LA SICUREZZA ::

PROGRAMMA [120 h.]

MODULO [1]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[1] Presentazione del corso	Presentazione Morti bianche: analisi delle statistiche Quando il saper fare è più restrittivo della normativa Il rispetto del Testo Unico è condizione necessaria ma non sufficiente ai fini della sicurezza. Esempi pratici.	4
<i>TOTALE</i>		4
MODULO [2]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[2.1] La legislazione di base in materia di sicurezza e di igiene sul lavoro. Le normative europee e la loro valenza.	Cronistoria, analisi, differenze e confronti tra la legislazione in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro. D. Lgs. n. 626/94. D. Lgs. n. 494/96. D. Lgs. n. 528/99. Raccomandazione n. 2003/134 CE. D. Lgs. n. 81 del 9/4/2008: Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro	2
[2.2] Il Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro con particolare riferimento al Titolo I.	Analisi del Testo Unico, Titolo I: principi comuni. Disposizioni generali; Sistema Istituzionale; Gestione della prevenzione nei luoghi di lavoro; disposizioni penali.	2
<i>TOTALE</i>		4
MODULO [3]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[3.1] La normativa contrattuale inerente gli aspetti di sicurezza e salute sul lavoro.	La normativa contrattuale inerente gli aspetti di sicurezza e salute sul lavoro. La tipologia dei contratti: apprendistato, contratto di inserimento, contratto di somministrazione, contratto a progetto, contratto a termine, contratto part-time. Lavoro notturno. Lavori atipici.	2
[3.2] La normativa sulla assicurazione contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali.	Salute e igiene sul lavoro. Malattia, infortunio, incidente. Accertamenti preventivi. Accertamenti periodici. Gestione degli infortuni.	1
[3.3] Le figure interessate alla realizzazione dell'opera: i compiti, gli obblighi, le responsabilità civili e penali.	Assicurazione obbligatoria, liquidazione e risarcimento. Obblighi dei fabbricanti e dei fornitori; obblighi degli installatori; obblighi del medico competente; obblighi connessi ai contratti di appalto o d'opera o di somministrazione. Marchio CE: condizione necessaria ma non sufficiente per la sicurezza del lavoratore	1
<i>TOTALE</i>		4

:: A F O R S.a.s. ::

Via Minturno 9 - 20127 Milano

Tel. +39 02 394 30 413 Fax +39 02 89 059 350

www.afor.mi.it - P. IVA - C.F. 06243700967

Accreditato Regione Lombardia n. 0296 Sezione B

Certificato CSICERT UNI EN ISO 9001/2015 n.SQ082801 settore EA37



MODULO [4]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[4.1] Le direttive di prodotto	Direttiva BASSA TENSIONE 73/23/CEE. Direttiva ATEX 94/9/CE. Direttiva PED 97/23/CE.	2
[4.2] Il rischio elettrico e la protezione contro le scariche atmosferiche	Obblighi per il datore di lavoro. Requisiti di sicurezza: lavori sotto tensione; lavori in prossimità di parti attive; messa a terra; attrezzatura elettrica da cantiere; grado di protezione. Protezione dai fulmini: protezione di edifici, impianti, strutture ed attrezzature. Verifiche.	2
TOTALE		4
MODULO [5]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[5.1] I soggetti del Sistema di Prevenzione Aziendale: i compiti, gli obblighi, le responsabilità civili e penali.	Il datore di lavoro. Il dirigente. Il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (R.S.P.P.). Il Preposto. il Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza.	2
[5.2] Le figure interessate alla realizzazione dell'opera: i compiti, gli obblighi, le responsabilità civili e penali.	Misure generali di tutela. Delega di funzioni. Obblighi: obblighi del datore di lavoro non delegabili; obblighi del datore di lavoro e del dirigente; obblighi del preposto; obblighi dei lavoratori; obblighi dei componenti dell'impresa familiare; obblighi dei progettisti.	2
TOTALE		4
MODULO [6]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[6.1] Metodologie per l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi.	Individuazione, analisi e valutazione dei rischi: rischi percepiti; rischi non percepiti; rischi di interferenza. Formazione, informazione e addestramento professionali: tenuta, comunicazione e trasmissione della documentazione.	2
TOTALE		2
MODULO [7]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[7.1] La legislazione specifica in materia di salute e sicurezza nei cantieri temporanei o mobili e nei lavori in quota.	Allegato XIII: Prescrizioni di sicurezza e di salute per la logistica di cantiere. Allegato XVIII: Viabilità nei cantieri, ponteggi e trasporto dei materiali. Allegato XXVIII: Prescrizioni per la segnalazione di ostacoli e di punti di pericolo e per la segnalazione delle vie di circolazione.	2
[7.2] Il Titolo IV del Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.	Analisi del Testo Unico, Titolo IV: cantieri temporanei o mobili. Misure per la salute e sicurezza nei cantieri temporanei e mobili; Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni e nei lavori in quota; Sanzioni	2
TOTALE		4

MODULO [8]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[8.1] La legge quadro in materia di lavori pubblici e i principali decreti attuativi.	Legge 11 febbraio 1994 numero 109 e successive modifiche e integrazioni, con particolare riferimento all'art. 31: Piani di sicurezza. Verifica dei requisiti delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi.	4
<i>TOTALE</i>		4
MODULO [9]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[9.1] La disciplina sanzionatoria	Il sistema sanzionatorio: sanzioni per i committenti e i responsabili dei lavori, per i coordinatori, sanzioni per i datori di lavori, dirigenti e preposti, sanzioni per i lavoratori.	2
<i>TOTALE</i>		2
MODULO [10]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[10.1]Le procedure ispettive.	Visite ispettive e gestione delle infrazioni	2
<i>TOTALE</i>		2
MODULO [11]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[11.1] Rischio di caduta dall'alto	Rischio di caduta dall'alto e di proiezione di oggetti. Idoneità delle opere provvisionali. Scale. Parapetti. Protezione dei posti di lavoro. Sistemi di protezione individuali contro la caduta dall'alto.	2
[11.2] Ponteggi e opere provvisionali.	Allegato XIX: Verifiche di sicurezza dei ponteggi metallici fissi. Allegato XX: Costruzione e impiego di scale portatili. Ponteggi e impalcature in legname. Ponteggi fissi: autorizzazione alla costruzione e all'impiego; relazione tecnica; progetto; documentazione; marchio; montaggio e smontaggio; manutenzione e revisione; norme particolari. Ponteggi rimovibili: ponti su cavalletti; ponti su ruote a torre. Segnaletica.	2
<i>TOTALE</i>		4
MODULO [12]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[12.1] Rischi nelle costruzioni edilizie	Rischio nelle costruzioni edilizie: strutture speciali; costruzioni di archi, volte e simili; posa delle armature e delle centine; resistenza e disarmo delle armature; difesa delle aperture; scale in muratura; lavori speciali; paratoie e cassoni. Organigramma organizzativo e funzionale.	2
[12.2] Il rischio negli scavi, nelle demolizioni, nelle opere in sotterraneo e in galleria	Splateamento e sbancamento. Pozzi, scavi, cunicoli. Deposito di materiali in prossimità degli scavi. Presenza di gas negli scavi. Macchine movimento terra. Lavori in prossimità di parti attive. Demolizioni: rafforzamento delle strutture; ordine delle demolizioni; misure di sicurezza; convogliamento del materiale; sbarramento della zona; demolizione per rovesciamento; verifiche. Rischio da atmosfera esplosiva: presentazione, normativa, certificazione, apparecchiature elettriche.	2
<i>TOTALE</i>		4

:: **A F O R** S.a.s. ::

Via Minturno 9 - 20127 Milano

Tel. +39 02 394 30 413 Fax +39 02 89 059 350

www.afor.mi.it - P. IVA - C.F. 06243700967

Accreditato Regione Lombardia n. 0296 Sezione B

Certificato CSICERT UNI EN ISO 9001/2015 n.SQ082801 settore EA37



MODULO [13]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[13.1] Il cronoprogramma dei lavori (Gantt).	Organizzazione del cantiere: eliminazione dei tempi morti, ottimizzazione della produzione. Analisi delle fasi lavorative. Commistione di operazioni tra loro incompatibili e analisi delle interferenze. Discussione di un cronoprogramma e modifiche in accordo alla sicurezza.	4
TOTALE		4
MODULO [14]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[14.1] Gli obblighi documentali da parte dei committenti, imprese e coordinatori per la sicurezza.	Verifica dei requisiti delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi. Richiesta dati e notizie alle imprese Verifica dell'idoneità tecnico-professionale delle imprese. Verifica dell'idoneità tecnico-professionale dei lavoratori autonomi.	4
[14.2] I rapporti con la committenza, i progettisti, la direzione dei lavori, i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.	Modulistica del committente o del responsabile dei lavori: lettere di incarico; verbale di valutazione del PSC e del Fascicolo; verifica dell'idoneità tecnico professionale; verifica dell'assolvimento degli obblighi; lettera di sospensione dei lavori	2
[14.3] I rapporti con la committenza, i progettisti, la direzione dei lavori, i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.	Titolo IV: Cantieri temporanei o mobili, Capo I: Misure per la salute e sicurezza nei cantieri temporanei mobili. Strumenti attuativi: riunione di coordinamento ordinaria; riunione di coordinamento preliminare; riunione di coordinamento plenaria; verbali di sopralluogo; ordini di servizio.	2
TOTALE		8
MODULO [15]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[15.1] Le malattie professionali e il primo soccorso	Malattie professionali: tipologia e origine delle malattie professionali più frequenti. Salute e igiene sul luogo di lavoro. Sorveglianza sanitaria: titoli e requisiti del medico competente; svolgimento dell'attività; rapporti del medico con il servizio sanitario nazionale; sorveglianza sanitaria; provvedimenti in caso di inidoneità alla mansione specifica. Primo soccorso: informazioni generali; requisiti del personale, formazione e nomina; caratteristiche minime delle attrezzature di primo soccorso. Documentazione tecnico amministrativa e statistiche degli infortuni delle malattie professionali: tenuta, comunicazione e trasmissione della documentazione.	4
TOTALE		4
MODULO [16]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[16.1] I rischi connessi all'uso di macchine e attrezzature di lavoro con particolare riferimento agli apparecchi di sollevamento e di trasporto	Allegato V: Requisiti di sicurezza delle attrezzature di lavoro: attrezzature in pressione; attrezzature di lavoro mobili, semoventi e no; attrezzature di lavoro adibite al sollevamento, al trasporto e all'immagazzinamento di carichi; attrezzature di lavoro adibite al sollevamento di persone e di persone e cose; attrezzature specifiche di lavoro. Allegato VI: Disposizioni concernenti l'uso delle attrezzature di lavoro Allegato VII: Verifiche di attrezzature	4
TOTALE		4

MODULO [17]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[17.1] I rischi chimici in cantiere.	Elementi e materiali pericolosi Livello, tipo e durate dell'esposizione Analisi delle lavorazioni Valori limite di esposizione professionale Effetti delle misure preventive e protettive Esempi pratici di rischi chimici in lavorazioni quali: perforazione; uso dei cementi; uso delle mole da taglio; saldatura di metalli; movimentazione di tondini ossidati, etc.	2
[17.2] I rischi biologici in cantiere.	Testo Unico, TITOLO X: classificazione degli agenti biologici; valutazione del rischio; misure tecniche, organizzative e procedurali; misure igieniche; misure di emergenza; informazione e formazione. esempi pratici di rischi biologici in lavorazioni quali: riparazione e manutenzione rete fognaria; demolizione impianti farmaceutici; etc...	2
<i>TOTALE</i>		4
MODULO [18]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[18.1] I rischi fisici: rumore, vibrazione, microclima, illuminazione.	Analisi e misura del rumore e delle vibrazioni: livello, tipo e durata dell'esposizione; valori limite dell'esposizione professionale; effetti delle misure preventive e protettive; Esempi pratici di rischi fisici di rumore e vibrazioni in lavorazioni quali: utilizzo di martello demolitore; utilizzo di mole da taglio; utilizzo di aria compressa; utilizzo di vibrovagli; utilizzo di macchine compattatrici, etc... Microclima: cenni. Illuminazione: analisi e misura: valori limite dell'esposizione professionale; effetti delle misure preventive e protettive. Esempi pratici di rischi fisici di illuminazione in lavorazioni quali: saldatura e taglio dei metalli; stesura di catrame con fiamma; posa di tetti riflettenti, etc.	4
<i>TOTALE</i>		4
MODULO [19]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[19.1] I rischi connessi alle bonifiche da amianto.	Amianto: caratteristiche; utilizzo nel tempo; individuazione nei vari contesti; malattie derivanti dall'esposizione. Testo Unico, TITOLO IX, CAPO III: valutazione del rischio; misure di prevenzione e protezione; misure igieniche; controllo dell'esposizione; valori limite; operazioni lavorative particolari; lavori di demolizione o rimozione dell'amianto; informazione e formazione dei lavoratori; sorveglianza sanitaria; registro esposizione, cartelle sanitarie e di rischio.	2
<i>TOTALE</i>		2
MODULO [20]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[20.1] I rischi di incendio e di esplosione.	Analisi del rischio di incendio e di esplosione. Titolo XI: protezione da atmosfere esplosive. Esempi pratici di rischi di incendio e di esplosione in lavorazioni quali: saldatura; posa di materiale bituminoso; lavori in sotterraneo; presenza di polveri; scavi in prossimità di tubazioni di metano; impianti elettrici; etc.	4
<i>TOTALE</i>		4

MODULO [21]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[21.1] I rischi nei lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati.	I rischi legati alla movimentazione di elementi aventi grande massa e grande estensione. Analisi dei rischi derivanti da un contesto tipico: assemblaggio di un capannone industriale.	4
TOTALE		4
MODULO [22]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[22.1] I dispositivi di protezione individuali (DPI) e la segnaletica di sicurezza.	Allegato VIII: Analisi dei rischi ai fini dell'impiego di DPI. Elenco dei DPI: protezione del capo, protezione del piede, protezione degli occhi o del volto, protezione delle vie respiratorie, protezione dell'udito, protezione del tronco, delle braccia e delle mani, indumenti di protezione contro le intemperie, indumenti fosforescenti, attrezzature di protezione anticaduta, attacco di sicurezza con corda, protezione dell'epidermide. Analisi dei singoli DPI e rischi derivati dall'uso degli stessi. Allegato XIV: Prescrizioni generali per la segnaletica di sicurezza. Allegato XV: Prescrizioni generali per i cartelli segnaletici. Direttiva DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE 89/686/CEE.	4
TOTALE		4
MODULO [23]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[23.1] I contenuti minimi del Piano di Sicurezza e Coordinamento e stesura di un PSC	Allegato XV: contenuti minimi dei Piani di Sicurezza. Presentazione di un PSC. Analisi di un PSC.	4
TOTALE		4
MODULO [24]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[24.1] Elaborazione del POS, elaborazione del Fascicolo.	Allegato XV: Elaborazione di un POS per la medesima realtà cantieristica.	4
TOTALE		4
MODULO [25]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[25.1] Elaborazione del Pi.M.U.S. (Piano di Montaggio, Uso e Smontaggio dei ponteggi).	Allegato XXII: contenuti minimi del Pi.M.U.S. Presentazione di un Pi.M.U.S. e discussione nelle tematiche rilevanti.	4
TOTALE		4
MODULO [26]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[26.1] Teorie e tecniche di comunicazione	Teorie e tecniche della comunicazione orientate alla risoluzione dei problemi e alla cooperazione. Analisi degli eventi. Catena degli errori. Comunicazione. Imparare dagli errori.	4
TOTALE		4

MODULO [27]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[27.1] Stesura di Piani di Sicurezza e di Coordinamento, con particolare riferimento a rischi legati all'area, all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze. Lavori di gruppo.	Elaborazione a gruppi di un PSC relativo ad uno scenario particolare.	8
<i>TOTALE</i>		8
MODULO [28]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[28.1] Esempi di Piani Operativi di Sicurezza e di Piani Sostitutivi di Sicurezza.	Analisi alcuni POS e PSS, enfatizzando le diverse problematiche in funzione di differenti scenari	4
<i>TOTALE</i>		4
MODULO [29]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[29.1] Esempi e stesura di Fascicoli basati sugli stessi casi dei Piani di Sicurezza e di Coordinamento.	Esempio ed elaborazione a gruppi di un Fascicolo relativo a precedente scenario.	4
<i>TOTALE</i>		4
MODULO [30]		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[30.1] Simulazione sul ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.	Simulazione a gruppi delle azioni da intraprendere, in qualità di CSE, in funzione degli scenari che vengono proposti. Analisi delle possibili soluzioni ed uso degli strumenti attuativi.	4
<i>TOTALE</i>		4
<i>TOTALE ORE CORSO</i>		120