



CENTRO RICERCHE E STUDI DIREZIONALI - PALERMO

ATTIVITA' FORMATIVE PER IL PERSONALE DEL SETTORE PUBBLICO, PARAPUBBLICO E PRIVATO
(ex Art. 14, L.R. 27/91 modificato ed integrato dalla L. R. 25-5-1995, n. 47) - ANNO 2011

CORSO A

CORSO DI FORMAZIONE PER COORDINATORI PER LA PROGETTAZIONE E PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

D. Lgs. n.81/2008, art. 98 commi 2 e 3 - Allegato XIV

27 GIUGNO 2011 – 23 SETTEMBRE 2011

Durata: 19 giornate (18 da 7 ore + 1 da 5 ore per un totale complessivo di 131 ore), più gli esami finali

Orario: 09:00-17:00 (pausa pranzo di un'ora)

Destinatari: Dirigenti e Funzionari della Regione Siciliana, Dirigenti e Funzionari delle amministrazioni pubbliche territoriali e dell'Amministrazione Regionale, in possesso dei requisiti previsti dall'art. 98 del D.lgs. 81/2008 ed s.m.i. e per i quali è documentata l'assegnazione a servizi che si occupano di attività tecniche inerenti la sicurezza dei cantieri temporanei o mobili. In particolare, il corso è rivolto a soggetti che svolgono il ruolo di Addetti al Servizio di Prevenzione e protezione, Responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione, Dirigenti Preposti a Servizi Tecnici, Progettisti, Direttori dei Lavori e Responsabili del Procedimento (RUP), interessati ad acquisire competenze in materia di Sicurezza e salute dei lavoratori alla luce dei nuovi adempimenti previsti per le funzioni da loro esercitate

Obiettivi: L'obiettivo didattico è fornire ai partecipanti specifiche informazioni normative e nuove regole tecniche, pratiche e sperimentali in merito ai processi applicativi e gestionali in materia di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili, che gli consentiranno di svolgere, dopo il superamento dell'esame finale e se in possesso dei requisiti previsti per legge, l'attività professionale di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione e di coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione. Il programma, articolato nei moduli previsti dall'Allegato XIV del D.lgs.81/2008 e s.m.i., cercherà di affrontare gli aspetti più significativi che regolamentano la materia, soprattutto in relazione a:

La legislazione di base in materia di sicurezza e di igiene sul lavoro e norme europee- La normativa contrattuale inerente gli aspetti di sicurezza e salute sul lavoro -La normativa sull'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali - Le norme di buona tecnica - Le direttive di prodotto - Il Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro (Titolo I)

I soggetti del Sistema Prevenzionale: compiti, obblighi, responsabilità civili e penali

Metodologie per l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi

Il titolo IV del Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

Le figure coinvolte nelle attività: compiti, obblighi, responsabilità civili e penali

La legge quadro in materia di lavori pubblici ed i principali decreti attuativi

La disciplina sanzionatoria e le procedure ispettive

Rischi di caduta dall'alto -Ponteggi e opere provvisorie

L'organizzazione in sicurezza del Cantiere

Gli obblighi documentali da parte dei committenti, imprese, coordinatori per la sicurezza

Le malattie professionali ed il primo soccorso

Il rischio elettrico e la protezione contro le scariche atmosferiche

Il rischio negli scavi, nelle demolizioni, nelle opere in sotterraneo ed in galleria

I rischi connessi all'uso di macchine e attrezzature di lavoro

Apparecchi di sollevamento e trasporto

I contenuti minimi del piano di sicurezza di coordinamento (PSC), I contenuti minimi del piano sostitutivo di sicurezza (PSS), I contenuti minimi del piano operativo di sicurezza (POS), I criteri metodologici per l'elaborazione del POS, del PSC

L'integrazione con i piani operativi di sicurezza ed il fascicolo dell'opera

L'elaborazione del piano operativo di sicurezza e l'elaborazione del fascicolo dell'opera

L'elaborazione del PIMUS (Piano di Montaggio, Uso, Smontaggio dei ponteggi)

La stima dei costi della sicurezza

Teorie e tecniche di comunicazione orientate alla risoluzione di problemi e alla cooperazione

Teoria di gestione dei gruppi e leadership

I rapporti con la committenza, i progettisti, la direzione dei lavori, gli R.L.S.

Esempi di Piano di Sicurezza e coordinamento, Esempi di Piani Operativi di Sicurezza e di Piani Sostitutivi di Sicurezza

Esempi e stesura di fascicolo basati sugli stessi casi del Piano di Sicurezza e Coordinamento

Simulazione sul ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione

Metodologie: lezioni frontali, dibattiti, confronti in aula e case-study, esercitazioni pratiche, simulazioni.

Docenti: Docenti universitari ed esperti in materia con esperienza pluriennale in materia nell'ambito dei servizi svolti e dei ruoli istituzionali ricoperti, in possesso dei requisiti richiesti

Test d'ingresso: Nel primo giorno di Corso si procederà ad una rilevazione delle competenze pregresse, attraverso la somministrazione di un questionario specificamente strutturato

Verifica dell'apprendimento ed Esame Finale: Sono previsti alla fine di ogni modulo test a risposta multipla per la verifica intermedia dell'apprendimento. Nell'ultima giornata, oltre al consueto questionario sul gradimento del Corso, sarà somministrato un test finale di valutazione. E' prevista infine una simulazione obbligatoria finalizzata a verificare l'apprendimento riferito ai compiti coerenti all'attività dei ruoli, ed un esame orale per una verifica delle competenze cognitive relative alla normativa vigente. La votazione su base 10 (dieci) - minimo per la sufficienza 6 (sei) - sarà assegnata dalla commissione esaminatrice, che redigerà un apposito verbale che riporterà i risultati delle verifiche.

Frequenza: Obbligatoria con un massimo di assenze pari al 10%, ossia 21 ore (oltre le ore previste per la verifica finale), con firma del registro presenze ad inizio e termine delle lezioni

Attestati: saranno rilasciati successivamente alla verifica della completa frequenza al corso e a seguito della validazione dell'apprendimento; riporteranno oltre ai dati anagrafici del discente, i riferimenti al Corso di formazione ed il punteggio raggiunto.

Documentazione Didattica: Ad ogni partecipante verrà consegnato un kit comprendente: cartella portadocumenti, bloc notes, penna, pen drive contenente una raccolta normativa e gli argomenti trattati a lezione, opuscoli informativi.

Coordinatore Scientifico: Ing. Giancarlo Teresi – Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità - Dipartimento Regionale delle Infrastrutture della mobilità e dei Trasporti – Area VII.

1. MODULO GIURIDICO per complessive 35 ore

**Lunedì 27 giugno 2011 - Prof. Ing. Giancarlo Teresi – Introduzione
Prof. Ing. Giuseppe Zanni**

TEST D'INGRESSO

Le novità introdotte dal D. Lgs. n. 81/2008 (Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro) su riassetto e riforma delle norme vigenti in materia di salute e sicurezza dei lavoratori
Il ruolo e i compiti dei soggetti del Sistema di Prevenzione aziendale
Obblighi e responsabilità di datori di lavoro, dirigenti, preposti e lavoratori autonomi
Formazione, informazione e addestramento.

**Martedì 28 giugno 2011 - Prof. Avv. Maria La Barbera - mattina
Prof. Ing. Giulio Lusardi - pomeriggio**

Ore 9,00 – 13,00 La Barbera

Il Sistema Legislativo: norme di riferimento – gerarchia normativa
Le direttive europee, le norme nazionali, la Costituzione, il Codice Civile ed il Codice Penale.
Statuto dei lavoratori, lavoro minorile, lavoratrici madri ecc.
Principali sentenze della Corte di Cassazione

Ore 14,00 -- 17,00 Lusardi

Il Titolo I del Decreto Legislativo 81/2008: Le metodologie per l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi.
Ruolo, compiti e responsabilità del RSPP
L'informazione e la formazione dei lavoratori
Il ruolo e i compiti del Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza

Mercoledì 29 giugno 2011 - Prof. Ing. Giancarlo Teresi - mattina
Prof. Dott. Pietro La Spisa - pomeriggio

Ore 9,00 – 13,00 Teresi

La legge quadro in materia di Contratti Pubblici per appalti di lavori servizi e forniture ed i principali Decreti Attuativi

La Gestione della Sicurezza nei Contratti Pubblici. Attività regionale

Ore 14,00 – 17,00 La Spisa

La tutela Assicurativa

Le agevolazioni per le imprese virtuose

Il ruolo dell'informazione e della formazione

Modelli organizzativi, buone prassi e modelli di organizzazione e di gestione

Martedì 5 Luglio 2011 - Prof. Ing. Antonio Leonardi - mattina
Prof. Ing. Giulio Lusardi - pomeriggio

Ore 9,00 –13,00 Leonardi

Analisi Strutturata del Titolo IV del D.lgs. 81/08: “Cantieri temporanei o mobili”

Obblighi e responsabilità di Committenti e Responsabili dei lavori

Il Responsabile dei Lavori nei cantieri di lavori privati e pubblici

I criteri di nomina dei Coordinatori per la sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione : lavori soggetti a permesso di costruire, lavori soggetti a dichiarazione di inizio attività, etc.

Obblighi e le nuove responsabilità dell'impresa affidataria dei lavori

Ore 14,00 17,00 Lusardi

Le metodologie per la verifica dell'idoneità tecnico-professionale di imprese affidatarie ed esecutrici (Allegato XVII Titolo IV)

Rapporti tra committente/RUP - responsabile dei lavori, coordinatori, direttore dei lavori, impresa affidataria, imprese esecutrici, subappaltatori, lavoratori autonomi

Mercoledì 6 luglio 2011 - Prof. Ing. Jennie Nigrelli - mattina
- Prof. Ing. Giancarlo Teresi - pomeriggio

Ore 9,00 –13,00 Nigrelli

Principi generali comunitari e nazionali in materia di contratti pubblici

Gli obblighi delegabili del committente, le caratteristiche e l'efficacia giuridica della delega, le responsabilità in regime di appalti, nella progettazione e nella direzione lavori; la responsabilità dei R.U.P., direttori dei lavori, progettisti, responsabile dei lavori, coordinatori sicurezza, costi della sicurezza, coordinatori sicurezza esecuzione lavori

Ore 14,00 17,00 Teresi

Costi della sicurezza – Aspetti giuridico-amministrativi

Gli organismi paritetici e gli organismi bilaterali

2. MODULO TECNICO

per complessive 56 ore

Giovedì 7 luglio 2011 - Prof. Ing. Giulio Lusardi – mattina
Prof. Ing. Nicola Perrone - pomeriggio

Ore 9,00 – 13,00 Lusardi

Gli Obblighi documentali da parte dei committenti, dei RUP – Responsabili dei Lavori, delle imprese, dei coordinatori per la sicurezza etc..

Il P.S.C., il P.O.S., il P.S.S., il D.U.V.R.I. etc.

Ore 14,00 – 17,00 Perrone

I rischi connessi alle bonifiche da amianto

La gestione dei rifiuti nei cantieri

Lunedì 11 Luglio 2011 - Prof. Ing. Jennie Nigrelli
Prof. Arch. Vincenzo Viscardi

Ore 9,00 – 13,00 Nigrelli

Organizzazione in sicurezza del Cantiere
La programmazione operativo - gestionale in edilizia
Costi della Sicurezza – Aspetti giuridico – Amministrativi

Ore 14,00 – 17,00 Viscardi

Il crono programma dei Lavori
Il diagramma di Gant – di Pert
Il programma lavori. La gestione dei lavori - Il fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera

Martedì 12 luglio 2011 - Prof. Ing. Giuseppe Zanni

Effetti dell'elettricità sul corpo umano. Protezione dai contatti diretti e indiretti. Protezione degli impianti da cortocircuiti e sovraccarichi. Impianti di messa a terra e di protezione dalle scariche atmosferiche. - Il rischio elettrico e criteri di sicurezza degli impianti elettrici nei cantieri

Conformità degli impianti elettrici al D.M. 37/2008 ed alle Norme CEI.

Cabine e quadri elettrici. Classificazione di cavi elettrici per cantieri edili. Prese a spina. Protezione dai contatti con linee elettriche aeree. Certificazioni di conformità degli impianti elettrici e relativi allegati. Controlli e Verifiche periodiche.

Protezione contro le scariche Atmosferiche

Mercoledì 13 luglio 2011 - Prof. Ing. Eugenio Davì
Prof. Dott. Giuseppe Barcellona

Ore 9,00 – 13,00 Davì

I rischi fisici: rumore, vibrazioni, microclima, illuminazione, radon
Titolo VIII del D. Lgs n. 81/2008. Rischio Rumore nei cantieri temporanei e mobili.
Analisi della normativa vigente. Rischio vibrazioni nei cantieri temporanei e mobili.

Ore 14,00 – 17,00 Barcellona

I rischi chimici nei cantieri Elenco di sostanze, preparati e processi. Valori limite di esposizione
I rischi biologici .Valori limite biologici obbligatori e procedure di sorveglianza sanitaria
Elenco esemplificativo di attività lavorative che comportano presenza di agenti biologici
Segnale di rischio biologico. Elenco degli agenti biologici classificati. Il rischio da agenti cancerogeni

Mercoledì 7 settembre 2011 - Prof. Ing. Giulio Lusardi

Rischi di caduta dall'alto. Ponteggi e opere provvisorie. Scale portatili
Verifiche di sicurezza nei ponteggi metallici fissi. Costruzione ed impiego di scale portatili
Ponti su ruote. Rischi di caduta dall'alto. I sistemi di trattenuta
Il rischio negli scavi e nelle demolizioni
Il rischio nei lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati
I rischi connessi all'uso di macchine e attrezzature di lavoro con particolare riferimento agli apparecchi di sollevamento e trasporto ed ai mezzi di movimento terra
Il rischio nelle opere in sotterraneo ed in galleria

Giovedì 8 settembre 2011 - Prof. Ing. Giuseppe Zanni

Rischi generati da macchine e attrezzature di lavoro. La direttiva macchine (D.lgs 459/96) e la marcatura CE delle macchine. Tipologie di rischio nell'uso di macchine pericolose: legislazione, norme di buona tecnica, misure di prevenzione e protezione. Classificazione e tipologie di macchine utilizzate in cantiere. Analisi e stima dei rischi connessi all'uso delle macchine. Macchine per lavorazione di calcestruzzo, ferro, legno, malte etc.

I rischi di incendio e di esplosione nei cantieri edili.

Prescrizioni minime per la protezione dei lavoratori esposti a rischio di atmosfere esplosive Tit. XI del D.lgs.81/2008 e s.m.i.

Criteri per la scelta delle apparecchiature e dei sistemi di protezione

Prevenzione incendi in cantiere e mezzi di protezione antincendio e modalità per l'ottenimento del C.P.I. per le attività presenti in cantiere soggette a controllo del comando VV.F. territorialmente competente.

Utilizzo di esplosivi nei cantieri e misure di protezione.

Lunedì 12 settembre 2011 - Prof. Dott.ssa Loredana Curcurù - mattino
Prof. Ing. Pietro La Spisa - Pomeriggio

Ore 9,00 – 13,00 Curcurù

La sorveglianza sanitaria in cantiere
Le malattie professionali ed il primo soccorso
I rischi da movimentazione manuale dei carichi
Rischi Psicosociali
Rischio da Stress Lavoro- Correlato

Ore 14,00 – 17,00 La Spisa

I dispositivi di protezione individuali e la segnaletica di sicurezza Fattori di rischio e scelta dei
Dispositivi di Protezione Individuale Prescrizioni generali per la segnaletica di sicurezza
Prescrizioni per la comunicazione verbale
Prescrizioni per i segnali gestuali

Martedì 13 settembre 2011 - Prof. Arch. Giovan Battista Viola - mattino
Mar. Capo CC. Giuseppe Todaro Butera

Ore 9,00 – 13,00 Viola

Attività e procedure ispettive a capo della A.S.P.
La normativa di settore e l'istituto della prescrizione
La disciplina sanzionatoria e le procedure ispettive
Gli enti e organismi preposti alle verifiche e controllo

Ore 14,00 – 17,00 Todaro Butera

Attività di vigilanza tecnica in cantiere
Regolarità del lavoro e lavoro irregolare – Sistema sanzionatorio
Aspetti connessi alla tutela del lavoro con riferimento alle ritenute di garanzia ed al DURC
Gravi violazioni ai fini dell'adozione del provvedimento di sospensione dell'attività imprenditoriale

3. MODULO METODOLOGICO/ORGANIZZATIVO per complessive 16 ore

Mercoledì 14 settembre 2011 - Prof. Ing. Jennie Nigrelli

I criteri metodologici per:

- a) l'elaborazione del piano di sicurezza e di coordinamento e l'integrazione con i piani operativi di sicurezza ed il fascicolo;
- b) l'elaborazione del piano operativo di sicurezza;
- c) l'elaborazione del piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e coordinamento;
- d) L'elaborazione di eventuali proposte integrative del piano di sicurezza e di coordinamento
- e) La stima dei costi della sicurezza

Giovedì 15 settembre 2011 - Prof. Ing. Giulio Lusardi
- Prof. Ing. Nicola Perrone

Ore 9,00 – 13,00 Lusardi

I contenuti minimi del piano di sicurezza e di coordinamento, del piano sostitutivo di sicurezza e del piano operativo di sicurezza

I rapporti con la committenza, i progettisti, la direzione dei lavori, i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.
I criteri metodologici per l'elaborazione del P.I.M.U.S. (Piano di montaggio, uso e smontaggio dei Ponteggi)

Ore 14,00 - 17,00 Perrone

Il rischio amianto nei cantieri. Analisi della normativa di settore.

D. Lgs n. 81/2008 - Titolo IX - capo III.

Esempi di redazione – valutazione dei rischi per lavori di demolizione o rimozione dell'amianto

Lunedì 19 settembre 2011 - Prof. Dott. Giuseppina Giuffrida

Ore 9,00 – 11,00 Giuffrida

Modulo metodologico/organizzativo 2 ore

Teorie e tecniche di comunicazione, orientate alla risoluzione di problemi e alla cooperazione; teorie di gestione dei gruppi e leadership

4. PARTE PRATICA per complessive 24 ore

Lunedì 19 settembre 2011 - Prof. Ing. Giulio Lusardi

Dalle ore 11,00 alle ore 13,00 e dalle 14,00 alle 17,00

Esempi di piani di sicurezza e di coordinamento: discussione sull'analisi dei rischi legati all'area, all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro interferenze.

Esempi di redazione di Pi.M.U.S. – documentazione tecnica di cantiere e modulistica

Martedì 20 settembre 2011 - Prof. Ing. Jennie Nigrelli

Prof. Arch. Vincenzo Viscardi

Ore 9,00 – 13,00 Nigrelli

Stesura di Piani di sicurezza e di Coordinamento, con particolare riferimento a rischi legati all'area, all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro interferenze. Lavori di gruppo

Ore 14,00 – 17,00 Viscardi

Esempi e stesura di Cronoprogramma dei lavori – Diagramma di Gant

Esempi e stesura di fascicolo basati sugli stessi casi del piano di sicurezza e coordinamento

Mercoledì 21 settembre 2011 - Prof. Michele Casubolo

Esempi di Piani Operativi di Sicurezza e di Piani sostitutivi di Sicurezza

Simulazione sul ruolo di Coordinamento per la Sicurezza in fase di esecuzione

Verifiche in Cantiere – Documentazione per la sicurezza

Giovedì 22 settembre 2011 - Prof. Ing. Nicola Perrone

Dalle 9,00 alle 14,00

Esempi di piano di emergenza in cantiere

Esempi e stesura di D.V.R. e D.U.V.R.I.

Giovedì 22 settembre 2011 - Prof. Ing. Giancarlo Teresi - Prof. Ing. Jennie Nigrelli - Prof. Pietro La Spisa

Dalle 15,00 alle 17,00

VERIFICA FINALE

Verifica finale di apprendimento effettuata da una commissione costituita da 3 docenti del corso, tramite: Simulazione al fine di valutare le competenze tecnico-professionali, Test finalizzati a verificare le competenze cognitive.

Venerdì 23 settembre 2011 - Prof. Ing. Giancarlo Teresi - Prof. Ing. Jennie Nigrelli - Prof. Pietro La Spisa

Dalle 9,00 alle 13,00

VERIFICA FINALE

Verifica finale di apprendimento effettuata da una commissione costituita da 3 docenti del corso, tramite simulazione al fine di valutare le competenze tecnico-professionali Test finalizzati a verificare le competenze cognitive ed esame orale per una verifica sulle competenze acquisite in relazione agli argomenti trattati. La votazione su base 10 (dieci) per un minimo per la sufficienza di 6 (sei) sarà data dalla commissione esaminatrice che redigerà un apposito verbale che riporterà i risultati delle verifiche.