



ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI SONDRIO



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Sondrio



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI SONDRIO



Collegio dei Periti Industriali e
dei Periti Industriali Laureati

CORSO DI FORMAZIONE

Sicurezza nei luoghi di lavoro:

CORSO COORDINATORI PER LA PROGETTAZIONE E PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI (120 H) AI SENSI DELL'ALLEGATO XIV DEL D.LGS 81/08 E S.M. ED I. (OTTOBRE 2016 – FEBBRAIO 2017)

*Le date/orari delle lezioni potranno subire modifiche durante il corso, qualsiasi variazione verrà tempestivamente comunicata ai partecipanti.

Docenze:

1. Arch. G.Guffanti
2. Avv. Daniela Torro
3. Arch. Manuela Guffanti
4. Dott. S.Reissner
5. Ing. M.Granata
6. Geom. G. Guffanti
7. Arch. Patrizia Nobili
8. Ing. Massimiliano Granata
9. Ing. Claudia Romeo



4	GIOVEDÌ 13/10/16	14.00 - 18.00 Avv. D. Torro	Gli organismi ispettivi alla luce dei disposti legislativi (ASL, DTL, VV.F). Il dovere di tutela, obblighi e responsabilità dei soggetti previsti dalle norme per l'organizzazione e l'attuazione della sicurezza nei cantieri. I Modelli Organizzativi esimenti Il D.Lgs. 231/01. La responsabilità civile e penale e la tutela assicurativa	Individuare i soggetti, i livelli di responsabilità, le sanzioni. Alcune sentenze commentate.
5	GIOVEDÌ 20/10/16	09.00 - 13.00 Arch.G.Guffanti	Deleghe e sistema sanzionatorio: analisi degli obblighi e delle responsabilità. La Delega di Funzione. Il problema del committente e/o responsabile dei lavori negli appalti pubblici. L'art. 26 del D.Lgs 81/08 obblighi e responsabilità L'art. 36 bis della Legge 248 del 4/8/06 Le modifiche legislative integrative del D. Lgs. 81/2008 Decreti, Circolari Ministeriali anno 2008 – 2016.	<ul style="list-style-type: none"> • Il quadro normativo in materia di sicurezza • dei lavoratori e la responsabilità civile e penale • Responsabilità e deleghe • Sistema sanzionatorio • Esplicitare il ruolo e responsabilità di tutti gli attori del processo in materia di prevenzione salute e sicurezza. • Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza • L'informazione e la formazione dei lavoratori • Tutela assicurativa • Individuare variazioni di ruolo determinate dal D.lgs 81/08 • L'art 26 del D.Lgs 81/08 autonomia dell'appaltatore e d ingerenze del committente • L'art. 26 del D.Lgs 81/08 obblighi del committente e dell'appaltatore, cooperazione e coordinamento, idoneità tecnico professionale
6	GIOVEDÌ 20/10/16	14.00 - 18.00 Arch.G.Guffanti	Le modifiche legislative integrative del D. Lgs. 81/2008 Decreti, Circolari Ministeriali anno 2008 – 2016. La Legge Palchi e le Manifestazioni fieristiche	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere l'evoluzione normativa Post D. Lgs. 81/2008



7	GIOVEDÌ 27/10/16	09.00 - 13.00 Funzionario ASL	La vigilanza ed il controllo degli infortuni: Gli Enti preposti alla vigilanza dell'applicazione delle norme di sicurezza. Cenni sui compiti e sugli obiettivi degli Enti di vigilanza. Cenni sulle modalità d'intervento degli Enti nei luoghi di lavoro. L'intervento di routine per la verifica dell'applicazione della normativa. L'intervento su mandato del magistrato in occasione di infortuni gravi.	<ul style="list-style-type: none"> Fornire informazioni sulle modalità d'intervento e di comportamento dei funzionari ASL nella veste di U.P.G. Le procedure sanzionatorie e di regolarizzazione.
MODULO TECNICO - PARTE TEORICA (52 ore)				
8	GIOVEDÌ 27/10/16	14.00 - 18.00 Funzionario INAIL o della DPL	L'assicurazione obbligatoria degli infortuni e delle malattie professionali in edilizia: Cenni sulle funzioni tradizionali e nuove dell'INAIL Cenni sui dati statistici del fenomeno infortunistico del settore delle costruzioni	<ul style="list-style-type: none"> Gli organi di vigilanza e di controllo nei rapporti con le aziende. Le Statistiche ed il registro degli infortuni Analisi delle cause degli infortuni e delle malattie professionali.
9	GIOVEDÌ 03/11/16	09.00 - 13.00 Arch.G.Guffanti	Norme per l'organizzazione della sicurezza del cantiere edile (viabilità, uffici, servizi igienici, ecc.), L'analisi del rischio, Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nei lavori in quota nelle costruzioni, Il rischio di scavi, demolizioni, opere in galleria - I rischi connessi all'uso delle macchine e attrezzature di lavoro. Apparecchi di sollevamento e trasporto. Rischi nei lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati. Segnaletica di sicurezza.	<ul style="list-style-type: none"> Sottolineare la specificità del settore e l'unicità del sistema preventivo edile; Partire dagli obiettivi di controllo e riduzione degli infortuni per impostare e comprendere il sistema; Conoscenza dei rischi derivanti nei lavori in quota nelle costruzioni, di scavi, demolizioni, opere in galleria; Conoscenza dei rischi derivanti dall'uso di macchine e attrezzature di cantieri.
10	GIOVEDÌ 03/11/16	14.00 - 18.00 Arch.G.Guffanti	L'Analisi e la valutazione dei rischi dell'attività dell'impresa <ul style="list-style-type: none"> Concetti di pericolo, rischio, prevenzione e protezione, I fattori di rischio Criteri, metodi e strumenti per l'analisi e la valutazione dei rischi Il PSC e il suo cronoprogramma – il documento di valutazione del rischio (DVR) POS - e il Documento unico di valutazione dei rischi interferenti (DUVRI)	<ul style="list-style-type: none"> Cosa si intende per Analisi del Rischio e cosa per Valutazione del Rischio: Conoscenza del metodo di valutazione dei rischi e di analisi: Il PSC e il Programma dei lavori, il POS, il PSS.



11	GIOVEDÌ 10/11/16	09.00 - 13.00 Arch.G.Guffanti	<p>Valutazione del rischio e tecnica di prevenzione; demolizioni e ristrutturazioni, prefabbricazione (in c.a. e c.a.p.) e sistemi di cassetta.</p> <p>Valutazione del rischio all'uso di opere provvisorie: Ponteggi, Trabattelli, opere provvisorie. (calcolo strutturale delle opere provvisorie ponteggi, castelli di servizio, bagnoli a sbalzo, le difformità dagli schemi tipo delle Autorizzazioni Ministeriali, ecc.)</p> <p>Il Piano di Utilizzo, Montaggio e Smontaggio (P.I.M.U.S.) Le verifiche di cui all'Allegato XIX.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La valutazione dei rischi: addestrare alla valutazione del rischio generico; • I principali tipi di rischio e le relative misure tecniche organizzative e procedurali di sicurezza. • Suggerire strumenti e tecniche di prevenzione e protezione adeguate da adottare nella tecnologia costruttiva prefabbricata (dalle casseforme agli elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p.); particolare riferimento alle • demolizioni / ristrutturazioni. • Comprendere e valutare l'utilizzo del Ponteggio tipologie/metodologie di allestimento/verifiche e manutenzioni del medesimo. • I requisiti minimi di sicurezza e di salute per l'uso delle attrezzature di lavoro per l'esecuzione di lavori temporanei in quota da parte dei lavoratori.
12	GIOVEDÌ 10/11/16	14.00 - 18.00 Arch.G.Guffanti	<p>Gli oneri e/o i costi della sicurezza all'interno dei cantieri temporanei e mobili, come calcolarli.</p> <p>Linee guida, Determine dell'autorità di Vigilanza</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere come calcolare gli oneri o i costi della sicurezza da non mettere a ribasso d'asta negli appalti.
13	GIOVEDÌ 17/11/16	09.00 - 13.00 Dario Garavaglia	<p>Il DM 10.03.1998 La prevenzione incendi negli ambienti di Lavoro.</p> <p>Antincendio DPR 151/11: il "nuovo" CPI, le nuove procedure di richiesta, rilascio e rinnovo regole tecniche la SCIA antincendio. Prevenzione Incendi. Il D.M. 3 agosto 2015 "Testo Unico di Prevenzione Incendi": novità, peculiarità, rapporti con la normativa pregressa, implicanze per Progettisti ed Imprese.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nozioni sulla normativa Antincendio – La specificità del Cantiere edile. • La prevenzione incendi ed i Piani di emergenza. • Gestione delle emergenze: antincendio, primo soccorso, evacuazione.



14	GIOVEDÌ 17/11/16	14.00 - 18.00 Ing. M. Granata	Analisi della normativa sui dispositivi di protezione individuale: D.P.I. di III Categoria. Linee Vita. Analisi della normativa dei DPC (Dispositivi di Protezione Collettiva) classificazione e scelta dei DPC, Analisi della normativa sui dispositivi di protezione individuale: DPI di III categoria, Sistemi di ancoraggio	Partire dagli obiettivi di controllo e riduzione degli infortuni per impostare e comprendere il sistema <ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza dei DPI e le varie categorie • Conoscenza dei DPC e le varie categorie • Conoscenza dei DPI • Conoscenza della normativa in merito ai sistemi di ancoraggio
15	GIOVEDÌ 24/11/16	09.00 - 13.00 Dott. S. Reisner	Valutazione del rischio e tecnica di prevenzione: impianti, macchine e rischio elettrico (messa a terra). Rischio di Fulminazione. La Direttiva Macchine DPR 17/2010. Cenni sulle principali violazioni alle norme nei cantieri edili. Il rischio da lavoro stress correlato.	<ul style="list-style-type: none"> • Addestrare alla valutazione del rischio generico; • suggerire strumenti e tecniche di prevenzione e protezione adeguate. • Riepilogo e dibattito con esperti del settore sull'evoluzione e sulla permanenza dei rischi in cantiere. • Direttiva macchine
16	GIOVEDÌ 24/11/16	14.00 - 18.00 Dott. S. Reisner	La Formazione delle attrezzature secondo l'accordo stato regioni, L'uso delle attrezzature all'interno dei cantieri. Gru, autogru, piattaforme aeree, uso, verifiche periodiche, manutenzione, documentazione. La movimentazione manuale dei carichi	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza dell'uso delle attrezzature all'interno dei cantieri, la manutenzione e relativa documentazione. • suggerire strumenti e tecniche di prevenzione e protezione adeguate • Addestrare alla valutazione del rischio generico; • Sottolineare i rischi derivanti dalla m.m.c.
17	GIOVEDÌ 01/12/16	09.00 - 13.00 Arch.M.Guffanti	La concertazione tra progettista/direttore lavori, coordinatore della sicurezza e impresa: la progettazione esecutiva e la cantierabilità della sicurezza Valutazione in fase progettuale delle lavorazioni, dei componenti tecnologici, e dei materiali ai fini del rischio, calibrazione dei dati di processo, strumenti e metodologie – Gestione della sicurezza in cantiere – Modalità di comunicazione e riunioni di coordinamento – Rapporti con Committenza, la direzione del cantiere, e i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza – Alcuni Esempi pratici	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere le sinergie tra le varie figure del processo produttivo



18	GIOVEDÌ 01/12/16	14.00 - 18.00 Arch.M.Guffanti	I Lavoratori Autonomi e le Imprese artigiane (Le verifiche di cui all'Allegato XVII)	<ul style="list-style-type: none"> • Valutare gli obblighi in materia di sicurezza, formazione e contributivi.
19	GIOVEDÌ 15/12/16	09.00 - 13.00 arch. G. Guffanti e Geom. G.Guffanti	La normativa specifica: rumore, vibrazioni, microclima, nei cantieri temporanei e mobili. - Obblighi e misure di prevenzione generali. Connessione tra rischi legati alla tutela dell'ambiente e rischi legati alla sicurezza all'interno dei cantieri;	<ul style="list-style-type: none"> • Comprensione, valutazione e attuazione della normativa tecnica; • Addestrare alla valutazione del rischio specifico;
20	GIOVEDÌ 15/12/16	14.00 - 18.00 Arch.G.Guffanti e Geom. G.Guffanti	Il CSE e i suoi strumenti operativi, le procedure dei sopralluoghi, le comunicazioni, ecc.	<ul style="list-style-type: none"> • Esempi pratici di comunicazioni e rapporti.
21	GIOVEDÌ 22/12/16	09.00 - 13.00 Ing. C. Romeo	Il rischio chimico all'interno dei cantieri temporanei e mobili Le schede di sicurezza. IL RISCHIO CHIMICO Il Regolamento CLP: simboli/pittogrammi di pericolo, scheda dati di sicurezza, indicazioni di pericolo H e consigli di prudenza P; analisi di alcuni esempi di scheda dati di sicurezza ed etichettatura di prodotti chimici in uso nei cantieri; modalità di valutazione del rischio. Il rischio chimico nell'ambito dei cantieri temporanei e mobili.	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere il rischio Chimico
22	GIOVEDÌ 22/12/16	14.00 - 18.00 Ing. C. Romeo	Terre e Rocce da Scavo il DM 161/2012 – Lavori in Spazi Confinati – Il DPR 177/11 - Serbatoi - Freon – Audit ambientali	<ul style="list-style-type: none"> • Rischi specifici – Modalità e Procedure di attuazione • Comprensione, valutazione e attuazione del DPR 177/11
				<ul style="list-style-type: none"> •



		PARTE TEORICA – MODULO METODOLOGICO/ORGANIZZATIVO (16 ore)		
23	GIOVEDÌ 12/01/17	14.00 - 18.00 Arch.G.Guffanti	<p>Introduzione generale alle Fibre Artificiali Vetrose (FAV): classificazione, proprietà generali ed effetti sulla salute umana. Normativa di riferimento: Le Nuove Linee guida sulle FAV del 25 Marzo 2015. Aspetti generali. Esposizione alle FAV in ambiente lavorativo: attività di prevenzione e protezione da adottare in funzione della pericolosità dei materiali in oggetto, gestione dei rifiuti in cantiere; Rischi di esposizione ad AMIANTO, misure di prevenzione e protezione.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Suggestire strumenti e tecniche di prevenzione e protezione adeguate; • Conoscere e Riconoscere le Fibre Artificiali Vetrose • Conoscere quanto contenuto nelle Linee Guida sulle FAV • Saper individuare il rischio di esposizione alle FAV e saper individuare la pericolosità di tali materiali in ambiente lavorativo. • Conoscere i rischi relativi all' Amianto
23	GIOVEDÌ 19/01/2017	09.00 - 13.00 Arch. M.Guffanti	<p>Analisi dell'allegato XV e allegato XVI – i contenuti minimi dei piani di sicurezza, dei PSC, POS e del Fascicolo. Valutazione delle idoneità tecnico professionale delle imprese e dei lavoratori autonomi. Semplificazioni della documentazione prevista dal T.U. D.lgs 81/08: DVR - PSC - POS- PSS - FTO. Obblighi documentali da parte della committenza, coordinatori della sicurezza e imprese.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sottolineare la specificità del settore e l'unicità del sistema preventivo edile; • Partire dagli obiettivi di controllo e riduzione degli infortuni per impostare e comprendere il sistema sicurezza.
24	GIOVEDÌ 19/01/2017	14.00 - 18.00 Arch.M.Guffanti	<p>I criteri metodologici per: - elaborazione del PSC e integrazione con i POS; - elaborazione del POS; Analisi dell'allegato XVI – i contenuti minimi del Fascicolo tecnico dell'opera e analisi dell'allegato XIX e XXII – contenuti minimi del Pi.M.U.S. I criteri metodologici per: - elaborazione del FTO; - elaborazione del PIMUS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza del metodo di redazione del PSC e del POS e del PSS. • Valutazione dei rischi per la successiva manutenzione dell'opera e redazione del FTO • Comprendere e valutare l'utilizzo del Ponteggio tipologie/metodologie di allestimento/verifiche e manutenzioni del medesimo. • I requisiti minimi di sicurezza e di salute per l'uso delle attrezzature di lavoro per l'esecuzione di lavori temporanei in quota da parte dei lavoratori.



			PARTE PRATICA - ESERCITAZIONI (24 ore)	
25	GIOVEDÌ 26/01/17	09.00 - 13.00 Arch.G.Guffanti	Sulla base di un progetto tipo fornito dai discenti si procede alla stesura e redazione di un PSC di esempio con specifiche mirate e dopo una discussione tra i discenti e il docente sulle procedure.	<ul style="list-style-type: none">• Inizio e Sviluppo dell'esercitazione
26	GIOVEDÌ 26/01/17	09.00 - 13.00 Arch.G.Guffanti	Sulla base del progetto fornito dai discenti si procede alla stesura e redazione di un FTO di esempio con specifiche mirate e dopo una discussione tra i discenti e il docente sulle procedure. Analogamente si redigono le possibili varianti di un ipotetico POS inerente il suddetto PSC	<ul style="list-style-type: none">• Sviluppo dell'esercitazione
27	GIOVEDÌ 02/02/17	09.00 - 13.00 Arch.P. Nobili	Esercitazione con lavoro di gruppo: Stesura ed esempi di un PSC e del FTO – Esempi di utilizzo di strumento informatico.	<ul style="list-style-type: none">• Sviluppo dell'esercitazione
28	GIOVEDÌ 02/02/17	14.00 - 18.00 Arch.P. Nobili	Esercitazione con lavoro di gruppo: Stesura ed esempi di un POS e del PSS – Esempi di utilizzo di strumento informatico.	<ul style="list-style-type: none">• Sviluppo dell'esercitazione• Disamina e illustrazione a cura di esperto informatico.



ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI SONDRIO



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Sondrio



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI SONDRIO



Collegio dei Periti Industriali e
dei Periti Industriali Laureati

29	GIOVEDI 09/02/17	09.00 - 13.00 Arch.G.Guffanti	Esercitazione dei lavori di gruppo con simulazione sul ruolo del Coordinatore per la sicurezza in fase di Esecuzione (CSE).	<ul style="list-style-type: none">• Sviluppo e conclusione dell'esercitazione
30	GIOVEDI 09/02/17	14.00 - 18.00 Arch.G.Guffanti	Verifica Finale	<ul style="list-style-type: none">• Verifica dei Lavori di gruppo con simulazione per valutare le competenze Tecnico professionali;• Test finalizzati a verificare le competenze cognitive;• Colloquio Finale.