

**PROGRAMMA CORSO BASE PER
COORDINATORE PER LA SICUREZZA - 120 ORE**

redatto nel rispetto dell'allegato XIV del d.lgs. 81/2008 e s.m.i.

SOGGETTI FORMATORI

COLLEGIO DEI GEOMETRI E DEI GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI UDINE



Collegio
Geometri
Udine

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI UDINE



SOGGETTO ORGANIZZATORE

ASSOCIAZIONE DEI GEOMETRI E DEI GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI UDINE



ASSOCIAZIONE DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI UDINE

CON IL PATROCINIO

- **COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI UDINE**
- **ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI UDINE**

PROGRAMMA – 120 ORE più test intermedio ed esame finale

PARTE TEORICA – 24 ore

MODULO GIURIDICO – 28 ore

Progressiva ore corso	Lez. n°	argomenti	Docente
4	1	INTRODUZIONE AL CORSO – PRIME INDICAZIONI DI SSL <input type="checkbox"/> Saluti istituzionali <input type="checkbox"/> Contenuti ed obiettivi del corso <input type="checkbox"/> Definizione del ruolo e delle funzioni del CSP e CSE <input type="checkbox"/> Contenuti ed evoluzione della normativa comunitaria e nazionale in materia di SSL (cenni) <input type="checkbox"/> Il D.Lgs. 81/2008 (struttura generale e richiamo ai decreti e ASR collegati)	geom. Binutti Paolo Coordinatore Commissione SSL Collegio Geometri UD LUNEDI 13 GENNAIO 2020 Ore 14.00 – 18.00
8	2	I livelli normativi <input type="checkbox"/> Gerarchia delle fonti <input type="checkbox"/> Le normative europee, le direttive di prodotto e la loro valenza <input type="checkbox"/> Norme di buona tecnica <input type="checkbox"/> La normativa italiana sull'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali <input type="checkbox"/> La tenuta dei documenti di cantiere nell'ottica della dimostrazione delle attività svolte dal CSE <input type="checkbox"/> Accenni ai comportamenti per i casi di sopralluoghi generici e post infortunio	avv. Zilli Alberto GIOVEDI 16 GENNAIO 2020 ore 14.00 – 18.00
12	3	Il titolo I° del T.U. <input type="checkbox"/> Definizioni, campo di applicazione, i vari enti pubblici e privati aventi compiti in materia di SSL <input type="checkbox"/> Obblighi del datore di lavoro e dei dirigenti <input type="checkbox"/> Obblighi dei preposti <input type="checkbox"/> Obblighi dei lavoratori <input type="checkbox"/> Servizio di Prevenzione e Protezione, RSPP e ASPP <input type="checkbox"/> Il Medico Competente e la sorveglianza sanitaria dei lavoratori in edilizia <input type="checkbox"/> Ruolo del Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza aziendale, territoriale, ecc.	dott. Perin Giovanni Tecnico prevenzione AAS2 LUNEDI 20 GENNAIO 2020 ore 16.00 – 20.00
16	4	La normativa in materia di LL.PP. e le disposizioni in materia di SSL <input type="checkbox"/> Il Codice dei Contratti <input type="checkbox"/> Le determine di riferimento della A.V.LL.PP. <input type="checkbox"/> La disciplina regionale dei LL.PP. <input type="checkbox"/> I M.O.G. e l'art. 30 (cenni)	geom. Ciani Adriano GIOVEDI 23 GENNAIO 2020 ore 14.00 – 18.00
20	5	Approccio alla valutazione dei rischi in edilizia <input type="checkbox"/> Responsabilità: il Codice Civile e il Codice Penale <input type="checkbox"/> Analisi e valutazione rischi - matrici di valutazione <input type="checkbox"/> Fattori di rischio e rischi caratteristici in edilizia <input type="checkbox"/> L'azione di tutela: misura preventiva, protettiva, procedimento di riorganizzazione del lavoro <input type="checkbox"/> Art. 26 e DUVRI	geom. Binutti Paolo Coordinatore Commissione SSL Collegio Geometri UD LUNEDI 27 GENNAIO 2020 ore 14.00 – 18.00

24	6	<p>Approccio alla valutazione dei rischi in edilizia: il Tit. IV</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Il campo di applicazione del titolo IV, il capo I e II, l'allegato X e l'allegato XI <input type="checkbox"/> Gli attori della sicurezza nel cantiere: dal committente al lavoratore autonomo <input type="checkbox"/> Contestualizzazione del PSC e del POS <input type="checkbox"/> Gli obblighi di trasmissione e consultazione del PSC e del POS <input type="checkbox"/> La notifica preliminare art. 99 	<p>geom. Binutti Paolo Coordinatore Commissione SSI Collegio Geometri UD</p> <p>GIOVEDÌ 30 GENNAIO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>
28	7	<p>Quadro normativo generale in materia di prevenzione e tutela del lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Quadro statistico relativo agli infortuni e alle malattie professionali <input type="checkbox"/> Il sistema pubblico della prevenzione: la disciplina sanzionatoria e le procedure ispettive <input type="checkbox"/> L'Art. 14 del T.U. e le disposizioni per il contrasto del lavoro irregolare 	<p>dott. Dino Toscani Tecnico prevenzione ASUI UD</p> <p>LUNEDÌ 3 FEBBRAIO 2020 ore 16.00 – 20.00</p>

MODULO TECNICO – 52 ore

Progressiva ore corso	Lez. n°	argomenti	Docente
4	8	<p>L'organizzazione in sicurezza del cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Il cronogramma dei lavori e le scelte organizzative <input type="checkbox"/> La recinzione, gli accessi e la viabilità, i servizi igienico assistenziali, la protezione dei posti fissi di lavoro, la gestione del 1° soccorso in cantiere, la segnaletica di sicurezza in cantiere 	<p>dott. Poles Antonello Tecnico prevenzione AAS3</p> <p>GIOVEDÌ 6 FEBBRAIO 2020 ore 16.00 – 20.00</p>
8	9	<p>Il rischio di caduta dall'alto e le protezioni</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Definizione lavoro in quota e gerarchia della tutela <input type="checkbox"/> Le opere provvisorie contro la caduta dall'alto <input type="checkbox"/> I parapetti provvisori <input type="checkbox"/> Gli intavolati <input type="checkbox"/> Le passerelle e le andatoie <input type="checkbox"/> I ponti a sbalzo <input type="checkbox"/> i ponti su ruote e ponti su cavalletti <input type="checkbox"/> I ponteggi metallici fissi e il T.U. 	<p>arch. Fornaciari Sasha Cristiano</p> <p>LUNEDÌ 13 FEBBRAIO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>
12	10	<p>Cantieri stradali</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Codice della strada e Regolamento di attuazione, Disciplina tecnica e posa-rimozione segnaletica <input type="checkbox"/> Cantieri stradali: criticità comuni e gestione del rischio di investimento con i mezzi circolanti durante le varie lavorazioni - esempi 	<p>ing. Buffon Genziana Coordinatrice Commissione CVLPS (Vigilanza Pubblico Spettacolo) Ordine Ingegneri UD</p> <p>GIOVEDÌ 13 FEBBRAIO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>
6	11	<p>Obblighi documentali</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L'incarico del Responsabile dei lavori <input type="checkbox"/> Formazione e addestramento del personale <input type="checkbox"/> Gestione delle attrezzature <input type="checkbox"/> Allestimento e gestione degli impianti <input type="checkbox"/> Allestimento e gestione degli apprestamenti <input type="checkbox"/> Gestione dei noli a freddo e a caldo 	<p>geom. Binutti Paolo Coordinatore Commissione SSI Collegio Geometri UD</p> <p>LUNEDÌ 17 FEBBRAIO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>
20	12	<p>Rischi nei lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> I rischi caratteristici <input type="checkbox"/> La Circ. Min. Lav. 13/1982 <input type="checkbox"/> Il piano di montaggio e la gestione dei rischi 	<p>ing. Cisilino Massimo Coordinatore Commissione SSI Ordine Ingegneri UD</p> <p>GIOVEDÌ 20 FEBBRAIO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>

24	13	<p>I rischi di natura elettrica nel cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rischi di natura elettrica e T.U. <input type="checkbox"/> Le norme di legge e le norme tecniche pertinenti <input type="checkbox"/> Effetti della corrente elettrica nel corpo umano <input type="checkbox"/> Rischi di natura elettrica e contromisure: <ul style="list-style-type: none"> • contatto diretto e indiretto, • sovracorrenti e fulminazione, • arco elettrico, ecc. 	<p>per.ind. Passon Diego Coordinatore Commissione Elettronica - elettronica in.le Collegio Periti UD</p> <p>LUNEDI 24 FEBBRAIO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>
28	14	<p>I rischi di natura elettrica nel cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> L'impianto elettrico di cantiere <ul style="list-style-type: none"> • Alimentazione: <ul style="list-style-type: none"> ▶ punto di consegna: punto del gestore o gruppo generatore ▶ quadro di alimentazione in entrata ▶ quadro generale ▶ quadri di zona e quadri di prese a spina. • Cavi di collegamento e prese a spina <input type="checkbox"/> Impianto di terra e protezione scariche atmo.che <input type="checkbox"/> Lavori in prossimità di conduttori nudi o non sufficientemente protetti – T.U. e CEI 11-27: <ul style="list-style-type: none"> • lavoro elettrico e non elettrico • le misure nel lavoro non elettrico in cantiere 	<p>ing. Lorusso Luigi INAIL - settore ricerca UOT Udine</p> <p>GIOVEDI 27 FEBBRAIO 2020 ore 16.00 – 20.00</p>
32	15	<p>I rischi negli scavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Scavi e T.U. Rischio sprofondamento-seppellimento <input type="checkbox"/> La progettazione degli scavi – N.T.C. 2018 <input type="checkbox"/> Scavi e caratteristiche dei terreni <input type="checkbox"/> Sistemi di protezione dei lavoratori negli scavi <p>Demolizioni e puntellazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Demolizioni e T.U. <input type="checkbox"/> Analisi opere da puntellare demolire <input type="checkbox"/> Tecniche di puntellazione e demolizione 	<p>ing. Cisilino Massimo Coordinatore Commissione SSI Ordine Ingegneri UD</p> <p>LUNEDI 2 MARZO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>
36	16	<p>Le attrezzature di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Attrezzature di lavoro e T.U. <input type="checkbox"/> Le postazioni di lavoro nel cantiere <input type="checkbox"/> Focus sulle principali attrezzature di lavoro (gru a torre, betoniera, sega da banco, silos, piattaforme di lavoro elevabili, ecc.) con trattazione dei rischi caratteristici e delle corrispondenti misure di tutela nel loro impiego. 	<p>geom. Stocco Raffaele</p> <p>GIOVEDI 5 MARZO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>
40	17	<p>Rischio chimico, amianto e rischio biologico</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Il rischio chimico in cantiere <input type="checkbox"/> Sostanze e preparati pericolosi <input type="checkbox"/> Misure di tutela contro il rischio chimico <input type="checkbox"/> L'amianto <input type="checkbox"/> I rischi connessi alla bonifica di amianto <input type="checkbox"/> Agenti biologici e misure di tutela 	<p>dott. Poian Tullio Tecnico prevenzione ASUI UD</p> <p>LUNEDI 9 MARZO 2020 ore 16.00 – 20.00</p>
44	18	<p>Rischi fisici, MMC, D.p.i.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rumore e vibrazioni nel cantiere e misure di prevenzione e protezione. <input type="checkbox"/> Movimentazione manuale dei carichi in cantiere e misure di prevenzione e protezione <input type="checkbox"/> D.p.i per la salute e sicurezza dei lavoratori nel cantiere rispetto alle fasi lavorative caratteristiche 	<p>dott. Toscani Dino Tecnico prevenzione ASUI UD</p> <p>GIOVEDI 12 MARZO 2020 ore 16.00 – 20.00</p>
48	19	<p>Palchi e spettacoli</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> D.l. 22-7-2014 e il campo di applicazione del tit. IV <input type="checkbox"/> Il coordinamento negli spettacoli musicali, cinematografici, teatrali <input type="checkbox"/> Il coordinamento nelle manifestazioni fieristiche <input type="checkbox"/> I contenuti minimi del PSC negli spettacoli e nelle manifestazioni fieristiche. 	<p>ing. Buffon Genziana Coordinatrice Commissione CVLPS (Vigilanza Pubblico Spettacolo) Ordine Ingegneri UD</p> <p>LUNEDI 16 MARZO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>

52	20	<p>Rischi di incendio ed esplosione</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Il rischio incendio e di esplosione in cantiere <input type="checkbox"/> Procedure d'emergenza per incendio nel cantiere <p>Rischi derivanti da ordigni bellici inesplosi</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> La legge n° 177/2012 <input type="checkbox"/> La valutazione del rischio attinente la presenza di ordigni bellici inesplosi negli scavi e perforazioni 	<p>per.ind. Bulfon Adriano Coordinatore Commissione P.I. Collegio Periti UD</p> <p>GIOVEDÌ 19 MARZO 2020 ore 14.00 – 16.00</p> <p>arch. Fornaciari Sacha Cristiano</p> <p>ore 16.00 – 18.00</p>
----	----	--	--

TEST INTERMEDIO DI APPRENDIMENTO

		<input type="checkbox"/> Test a domanda aperta sugli argomenti trattati	<p>geom. Stocco Raffaele LUNEDÌ 23 MARZO 2020 ore 16.00 – 18.00</p>
--	--	---	---

MODULO METODOLOGICO/ORGANIZZATIVO – 16 ore

Progressiva ore corso	Lez. n°	argomenti	Docente
4	21	<p>Teorie e tecniche di comunicazione orientate alla risoluzione di problemi e alla cooperazione, teorie di gestione dei gruppi e leadership</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> I rapporti con committente, progettista, D.LL., imprese e lavoratori autonomi, RLS/RLST <input type="checkbox"/> Il comportamento del CSE nei confronti degli Organi di Vigilanza durante le ispezioni in cantiere 	<p>Geom. Tomasin Luca</p> <p>GIOVEDÌ 26 MARZO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>
8	22	<p>Contenuti minimi e criteri metodologici per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> l'elaborazione del Piano di sicurezza e coord.to <input type="checkbox"/> l'elaborazione del Fascicolo dell'opera 	<p>geom. Stocco Raffaele</p> <p>LUNEDÌ 30 MARZO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>
12	23	<p>Contenuti minimi dei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Costi della Sicurezza – l'allegato XV, p.4 <p>criteri metodologici per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> la stima dei costi della sicurezza 	<p>ing. Cataldo Elisa Dirigente ATER UD</p> <p>GIOVEDÌ 2 APRILE 2020 ore 16.00 – 20.00</p>
16	24	<p>Contenuti minimi e criteri metodologici per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> l'elaborazione del Piano operativo di sicurezza <input type="checkbox"/> l'elaborazione del Pi.m.u.s. 	<p>geom. Christian Brunetta</p> <p>LUNEDÌ 6 APRILE 2020 ore 14.00 – 18.00</p>

PARTE PRATICA – 24 ore

Progressiva ore corso	Lez. n°	argomenti	Docente
4	25	<p>Esempi di Piani di Sicurezza e Coordinamento - PSC</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Presentazione es. PSC: 1 edile, 1 ingegneria civile <input type="checkbox"/> Discussione sull'analisi dei rischi legati all'area, all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze, sulle misure adottate nei PSC 	<p>geom. Stocco Raffaele</p> <p>GIOVEDÌ 9 APRILE 2020 ore 14.00 – 18.00</p>

8	26	Esempi di Fascicolo dell'Opera con E.T.C. <input type="checkbox"/> Presentazione esempi di FO <input type="checkbox"/> Presentazione esempi di ETC	geom. Ciani Adriano GIOVEDI 16 APRILE 2020 ore 14.00 – 18.00
12	27	Stesura di PSC e di FO da parte dei gruppi di lavoro - simulazione <input type="checkbox"/> Presentazione della simulazione con riferimento ai rischi e alle misure di tutela adottate - discussione	geom. Stocco Raffaele LUNEDI 20 APRILE 2020 ore 14.00 – 18.00
16	28	Stesura di PSC e di FO da parte dei gruppi di lavoro - simulazione <input type="checkbox"/> Presentazione della simulazione con riferimento ai rischi e alle misure di tutela adottate - discussione	geom. Stocco Raffaele GIOVEDI 23 APRILE 2020 ore 14.00 – 18.00
20	29	Stesura di PSC e FO da parte dei gruppi di lavoro - simulazione <input type="checkbox"/> Presentazione della simulazione con riferimento ai rischi e alle misure di tutela adottate - discussione	geom. Stocco Raffaele LUNEDI 27 APRILE 2020 ore 14.00 – 18.00
24	30	Simulazione sul ruolo del Coordinatore in Esecuzione: <input type="checkbox"/> Visita guidata in cantiere edili o di ingegneria civile <input type="checkbox"/> Stesura in aula verbali controllo e coordinamento sulla base dei dati rilevati in cantiere.	geom. Ciani Adriano GIOVEDI 30 APRILE 2020 ore 14.00 – 18.00

VERIFICA FINALE SULL'APPRENDIMENTO

<p>Verifica finale</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Simulazione tramite presentazione per gruppi di un caso pratico di PSC con allegati grafici, crono programma, stima dei costi della sicurezza e fascicolo dell'opera. <p>Verbalizzazione valutazioni individuali CON IDONEITA' da parte della Commissione</p>	<p>Commissione d'esame composta da 4 docenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • geom. Binutti Paolo (coordinatore commissione) • ing. Cisilino Massimo • arch. Fornaciari Sacha Cristiano • per.ind. Cacitti Luigi <p>LUNEDI 4 MAGGIO 2020 ore 14.00 – 18.00</p>
--	---

CONSEGNA ATTESTATI DI ABILITAZIONE

A seguire, dalla fine dell'esame finale sull'apprendimento, consegna attestati ai discenti che hanno superato l'esame finale di abilitazione, da parte di:

- **Presidente del Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Udine**
- **Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Udine**
- **Presidente del Collegio Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della provincia di Udine**
- **Presidente dell'Ordine degli Architetti della provincia di Udine**
- **Presidente della Associazione dei Geometri e Geometri Laureati della provincia di Udine**