

N. EVENTO	SETTORE	TIPOLOGIA EVENTO	ARGOMENTO	N. PARTEC. PREVISTI	DURATA DEL CORSO	CFP	COSTO	SINTESI OBIETTIVI FORMATIVI
1	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	SEMINARIO	Città e centri urbani resilienti ai grandi eventi atmosferici	70	4	4	GRATUITO	La resilienza è un concetto nuovo e strategico per le città del futuro e rappresenta una delle strade per centrare l'obiettivo dello sviluppo sostenibile. I cambiamenti climatici mettono a dura prova le città provocando danni materiali e conseguenze negative al benessere e alla salute delle persone
2	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	SEMINARIO	Bonifiche siti inquinati, quadro normativo, adempimenti e apparato sanzionatorio	70	4	4	GRATUITO	Si intende aggiornare la conoscenza della normativa in tema di bonifiche ambientali stante le avvenute modifiche apportate negli ultimi anni
3	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	SEMINARIO	L'effetto serra e l'ingegnere	70	9	3+3+3	GRATUITO	In tre tappe si ripercorre l'azione dell'ingegnere nel contrasto all'effetto serra e ai suoi effetti sull'ecosistema
4	TUTTI I SETTORI	SEMINARIO	Valorizzazione della figura professionale del CTU	40	12	12	GRATUITO	Implementare le competenze del CTU
5	TUTTI I SETTORI	SEMINARIO	Competenze minime di base necessarie al CTU per la redazione di una perizia in ambito civile, penale ed estimativo. Seminario da organizzarsi in ambito CROIL	40	20	20	PAGAMENTO	Implementare le competenze del CTU
6	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	COMPORAMENTO SISMICO DEI TERRENI	30	16	16	PAGAMENTO	Il Corso affronterà due tematiche fondamentali relative al comportamento sismico dei terreni e alla stabilità del sito di costruzione: la Risposta Sismica Locale e la Liquefazione. La presentazione concettuale e teorica di tali tematiche sarà supportata da esempi pratici e applicativi, tratti anche dall'esperienza dei recenti terremoti italiani, e da attività pratiche di laboratorio finalizzate alla comprensione delle principali indagini sperimentali necessarie alla caratterizzazione dinamica dei terreni.
7	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	SEMINARIO	Pavimentazioni industriali in cemento armato: quando sono sottoposte alle NTC2018, come si progettano, esempi applicativi	60	4-5	4-5	PAGAMENTO	Informazione sulla necessità che in determinati casi il pavimento industriale è una "opera strutturale" che necessita di progettazione, DL e collaudo statito (parere CSLP 08-08-2019) - fornire metodi di calcolo - dare esempi applicativi con due soluzioni distinte.
8	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	SEMINARIO	Il miglioramento sismico con sistemi FRP e FRCM : ruoli del progettista , DL e collaudatore alla luce della certificazione CVT e degli aggiornamenti normativi	40	4-5	4-5	GRATUITO	Informazione sulle moderne tecnologie di intervento nel campo di miglioramento e adeguamento sismico.
9	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	SEMINARIO	L'uso di tecniche di post-compressione per il rinforzo di elementi strutturali esistenti e per il sostegno di opere controterra	40	4-5	4-5	GRATUITO	Informazione sull'uso di barre e trefoli in post-compressione per opere specialistiche quali sostegno di paratie e rinforzo di strutture esistenti
10	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	SEMINARIO	Seminario di studio sul superamento delle barriere architettoniche e la progettazione accessibile	70	2 giornate di 4 ore ciascuna	8	gratuito	Sensibilizzazione, informazione e formazione sulle barriere architettoniche
11	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	SEMINARIO	L'intelligibilità del parlato: l'indice STI/STIPA, concetti base e modalità di misura	30	4	4	GRATUITO	Fornire elementi di base per la comprensione dell'indice STI
12	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	SEMINARIO	Limiti e parametri acustici: confronto tra Criteri Ambientali Minimi e D.P.C.M. 5/12/1997	30	4	4	GRATUITO	Confrontare le richieste in termini di parametri e limiti acustici tra C.A.M. e D.P.C.M. 5/12/1997 e individuare le differenze
13	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CORSO	Misure acustiche con tecnica MLS (Sequenze di lunghezza massima)	30	4	4	PAGAMENTO	Definizione delle "Sequenze di massima lunghezza" (MLS): una categoria di segnali in grado di consentire la misurazione di numerosi parametri acustici. Descrizione dei segnali MLS sotto il profilo teorico, dalla modalità di generazione fino alle proprietà che ne consentono l'uso in materia di acustica. Esempi pratici.
14	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CORSO	Acustica degli edifici in legno	30	6	6	PAGAMENTO	Principi di calcolo secondo l'aggiornamento delle EN 12354 (novità sugli edifici in legno). Isolamento acustico di edifici a telaio: principi generali di progetto, analisi delle soluzioni che ottimizzano l'isolamento, esperienze internazionali. Isolamento acustico di edifici in X-lam.
15	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	aspetti generali nella progettazione delle opere di difesa del suolo (seminario A)	60	5	5		
16	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	aspetti generali nella progettazione delle opere di difesa del suolo (seminario B)	60	5	5		
17	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	aspetti generali nella progettazione delle opere di difesa del suolo (seminario C)	60	5	5		
18	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CONVEGNO	bergamo scienza : eventi meteorologici estremi e nuove tendenze idrologiche	120	1,5	1		
19	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	SEMINARIO	cambiamenti climatici e resilienza urbana. Il contributo degli ingegneri	100	3	3		
20	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	SEMINARIO	esempi applicativi sull'invarianza , dettagli progettuali , la normativa vista dal tecnico comunale	100	4-5	4-5		

21	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	I costi della sicurezza: la valutazione del rischio interferenziale, la progettazione della sicurezza, l'analisi del prezzo.	35	4	4	PAGAMENTO	vedi argomento
22	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Le demolizioni: la valutazione del rischio interfrenziale, la progettazione della demolizione, la progettazione delle opere provvisionali, il coordinamento.	35	4	4	PAGAMENTO	vedi argomento
23	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Dispositivi Anticaduta: modulo teorico	35	4	4	PAGAMENTO	Partendo da un inquadramento normativo, sia giuridico che tecnico (ad esempio: D.Lgs. 475/92; D.Lgs. 81/2008; UNI 11158; UNI EN 795; ecc), individuata la statistica degli eventi infortunistici, si analizzeranno le procedure di lavoro e le attrezzature finalizzate a ridurre il rischio per attività di lavoro in quota, sia in cantiere che non. Saranno presentate le novità introdotte dal nuovo regolamento europeo in materia di DPI. NOTA BENE: Il modulo Teorico è propedeutico a quello Pratico. E' possibile accedere al modulo pratico di addestramento anche se in possesso di un attestato di frequenza di percorso formativo analogo, per esempio quelli erogati dal Tavolo Sicurezza negli ultimi anni.
24	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Dispositivi Anticaduta: modulo pratico	17	4	4	PAGAMENTO	I principali argomenti del modulo sono: il funzionamento dei sistemi anticaduta ed in particolare dei dispositivi di protezione individuale, le modalità di utilizzo; casi di studio che mirano ad affinare la "percezione" del rischio e ad esemplificare specifiche indicazioni sulle procedure operative / misure di sicurezza; Addestramento specifico con esercitazioni pratiche in cantiere simulato su TETTO DIDATTICO. NOTA BENE: Per esigenze didattiche e di sicurezza nei moduli pratici sono ammessi al max 17 persone. I corsisti dovranno presentarsi con scarpe antinfortunistiche ed abbigliamento idoneo.
25	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Ambienti confinati	35	4	4	PAGAMENTO	Verrà dato un taglio prevalentemente EDILE Non solo dal punto di vista del CSP/CSE ma anche e soprattutto per l'RSPP
26	INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Movimentazioni merci e carichi all'interno dei cantieri	35	4	4	PAGAMENTO	vedi argomento
27	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Macchine di cantiere	35	4	4	PAGAMENTO	principali dinamiche che si sviluppano attorno alla valutazione dei rischi, soprattutto interferenziali, e le "consuetudini" connesse con l'utilizzo di alcune tra le più "comuni" macchine di cantiere.
28	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Gestione delle emergenze in cantiere	35	4	4	PAGAMENTO	Progettazione delle situazioni emergenziali ed individuazione delle procedure di emergenza in caso di incidente o necessità.
29	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Formazione-informazione-addestramento	35	4	4	PAGAMENTO	Oltre al controllo dell'avvenuta formazione per l'accesso al cantiere; INFORMAZIONE – FORMAZIONE – ADDESTRAMENTO: oltre le definizioni per dar vita a "nuove prassi" formative Dal DVR alla definizione del PIANO FORMATIVO: formazione «normata» e «regolamentata»; «esterna» vs. «interna»
30	TUTTI I SETTORI	SEMINARIO	Documentazione di cantiere	60	4	4	PAGAMENTO	Seminario dai contenuti sviluppati in seno al tavolo di lavoro Sicurezza in Edilizia della provincia di Bergamo. Il seminario è finalizzato alla presentazione dello schema generale di cui dovrebbe consistere la documentazione necessaria prima e durante le fasi di cantierizzazione.
31	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Il rischio chimico	35	4,5	4	PAGAMENTO	In ogni contesto lavorativo (e non solo), sono presenti agenti chimici che, in fase di manipolazione, possono rappresentare un pericolo. partendo dal 81/08 che all'art 222 definisce agente chimico "tutti gli elementi o composti chimici, sia da soli sia nei loro miscugli, allo stato naturale o ottenuti, utilizzati o smaltiti, compreso lo smaltimento come rifiuti, mediante qualsiasi attività lavorativa, siano essi prodotti intenzionalmente o no e siano immessi o no sul mercato" appare evidente come questi siano presenti in ogni attività. Condizione che, in presenza di agenti chimici pericolosi, introduce un rischio che il Datore di lavoro è chiamato a valutare. Il costante aggiornamento dei dati sui pericoli connessi alla manipolazione di sostanze chimiche e le modifiche alle normative vigenti, richiedono una costante attenzione da parte delle aziende verso l'aspetto "evolutivo" della valutazione del Rischio Chimico che, di fatto, è un processo dinamico che richiede una particolare attenzione.
32	TUTTI I SETTORI	SEMINARIO	Appalti Pubblici	100	4	4	GRATUITO	Seminario dai contenuti sviluppati in seno al tavolo di lavoro Sicurezza in Edilizia della provincia di Bergamo
33	TUTTI I SETTORI	SEMINARIO	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione G	60	4	4	PAGAMENTO	

34	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione S, Modulo 1	60	4	4	PAGAMENTO	I capitolo S.1, S.2, S.3
35	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione S, Modulo 2	60	4	4	PAGAMENTO	I capitoli S.4, S.5, S.6
36	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione S, Modulo 3	60	4	4	PAGAMENTO	I capitoli S.7, S.8, S.9, S.10
37	TUTTI I SETTORI	SEMINARIO	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione M, Modulo 1	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e la metodologia per l'ingegneria della sicurezza antincendio
38	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione M, Modulo 2	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e gli scenari d'incendio per la progettazione antincendio anche con l'ausilio della FDS
39	TUTTI I SETTORI	SEMINARIO	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione M, Modulo 3	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e la salvaguardia della vita con la progettazione prestazionale
40	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione V, Modulo 1	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e la RTV 1
41	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione V, Modulo 2	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e la RTV 2
42	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione V, Modulo 3	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e la RTV 3
43	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione V, Modulo 4	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e la RTV 4
44	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione V, Modulo 5	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e la RTV 5
45	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione V, Modulo 6	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e la RTV .6
46	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione V, Modulo 7	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e la RTV 7
47	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione V, Modulo 8	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e la RTV 8
48	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Codice di Prevenzione Incendi: La Sezione V, Modulo 8	60	4	4	PAGAMENTO	La R.T.O. e la RTV 8
49	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SEMINARIO	Nuove opportunità del 5G	20	3	3	PAGAMENTO	Panoramica sulla nuova tecnologia del 5G, con riferimenti ad automazione, robotica, guida autonoma, Internet delle cose.
50	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SEMINARIO	Sicurezza per piccole imprese e studi di professionisti	20	3	3	PAGAMENTO	Strumenti e metodi per implementare un ufficio sicuro in ambito di piccola impresa e studio di professionisti. L'idea è di interfacciarsi anche con il DPO dell'OIB per individuare le best practice da implementare.
51	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SEMINARIO	Criptovaluta universale e blockchain	20	3	3	PAGAMENTO	Seminario tecnico e finanziario, per capirne gli aspetti tecnici e le implicazioni/applicazioni operative delle valute basate sulla blockchain. Presenti sia un economista per avere una visione finanziaria e un tecnico che descriva le caratteristiche/implicazioni di una rete distribuita e non centralizzata.
52	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SEMINARIO	Big Data	20	3	3	PAGAMENTO	Aggiornamento del seminario fatto da Manzoni nel 2014 sui big data, tecnologie, applicazioni, casi concreti.
53	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SEMINARIO	Strumenti per collaborazione e comunicazione in un team	20	3	3	PAGAMENTO	Seminario di presentazione degli strumenti software, principalmente web, per gestire la comunicazione e collaborazione di professionisti in un team.
54	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SEMINARIO	Metodologia AGILE per lo sviluppo software	20	3	3	PAGAMENTO	Seminario di presentazione della metodologia AGILE per lo sviluppo software: caratteristiche, casi concreti, vantaggi, limitazioni, potenzialità, campi di applicazione.
55	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	SEMINARIO	AI e Tensorflow	20	3	3	PAGAMENTO	Seminario di approfondimento su Intelligenza Artificiale e strumenti applicativi.
56	TUTTI I SETTORI	CONVEGNO	resilienza tra territorio e comunità nei confronti di eventi calamitosi	70	4/6	4/6	GRATUITO	informazione sul tema per tutte le competenze N.B.: la durata , i Cfp da riconoscere e il costo dei corsi di abilitazione sono indicativi e vanno definiti con il Dipartimento della Protezione Civile .

57	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	abilitazione all'attività di agibilitatori con compilazione schede AEDES	40	62	58	PAGAMENTO	incremento degli iscritti abilitati AEDES N.B.: la durata , i Cfp da riconoscere e il costo dei corsi di abilitazione sono indicativi e vanno definiti con il Dipartimento della Protezione Civile .
58	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Integrazione abilitazione Aedes con quella per la verifica fabbricati industriali (GL)	30	20	16	PAGAMENTO	formazione agibilitatori per strutture di grandi luci (GL) N.B.: la durata , i Cfp da riconoscere e il costo dei corsi di abilitazione sono indicativi e vanno definiti con il Dipartimento della Protezione Civile .
59	TUTTI I SETTORI	CORSO FORMATIVO ABILITANTE	Integrazione abilitazione Aedes con quella per la verifica edifici monumentali	25	20	16	PAGAMENTO	formazione agibilitatori per edifici monumentali N.B.: la durata , i Cfp da riconoscere e il costo dei corsi di abilitazione sono indicativi e vanno definiti con il Dipartimento della Protezione Civile .
60	TUTTI I SETTORI	SEMINARIO	La deontologia professionale	100	8	5+3	GRATUITO	Etica e deontologia nello svolgimento della professione
61	TUTTI I SETTORI	SEMINARIO	Impatto delle nuove Tecnologie abilitanti (vedi I.O.T., vedi Industry 4.0, ecc...) sull'organizzazione aziendale, in presenza di Passaggio Generazionale. Opinion Leader a confronto. SEMINARIO TRASVERSALI VERSO ALTRI ORDINI E ASSOCIAZIONI D'IMPRESA	100	4	4	GRATUITO	COINVOLGERE PIU' ORDINI PROFESSIONALI POSSIBILI, oltre a SOCIETA' DI REVISIONE, ESPERTI DI PSICOLOGIA, FILOSOFIA, COMUNICAZIONE. Commercialisti Avvocati e Ingegneri + Confindustria + Camera di Commercio ? Valutazione Immobili, processo Know-how per Ordine ingegneri. Potenziale INDUSTRY 4.0 e imprenditoria. Più eventi ?
62	TUTTI SETTORI	SEMINARIO	Il dato quale driver del miglioramento.	20	4	4	GRATUITO	Nell'ambito dei processi i dati acquistano sempre maggiore rilevanza.
63	TUTTI SETTORI	VISITA TECNICA	VISITA "TECNICA": Presso aziende presenti sul territorio	20	4	4	PAGAMENTO	Visita presso start up , laboratori, università con approfondimento per ingegneri
64	TUTTI I SETTORI	SEMINARIO	AGGIORNAMENTO SMART MOBILITY anno 2019 . Impatto Ambientale	60	4	4	GRATUITO	Aggiornamento culturale per i nostri colleghi in ambito Smart City
65	TUTTI I SETTORI	SEMINARIO	AUTO AUTONOMA E IMPATTO SMART CITY (MOBILITA' PUBBLICA E PRIVATA)	40	4	4	GRATUITO	Aggiornamento culturale per i nostri colleghi in ambito Autonomous vehicle
66	INGEGNERIA INDUSTRIALE	CONVEGNO	Illuminazione d'emergenza nei diversi ambienti	70	4	4	GRATUITO	chiarire gli elementi di incertezza nella progettazione degli impianti di illuminazione d'emergenza
67	INGEGNERIA INDUSTRIALE	CONVEGNO	come l'effetto sismico può influenzare la progettazione impiantistica	70	4	4	GRATUITO	come le azioni sismiche influenzano il comportamento degli impianti nella loro localizzazione all'interno degli immobili
68	INGEGNERIA INDUSTRIALE	SEMINARIO	VMC puntuale	70	4	4	GRATUITO	come dimensionare puntualmente gli impianti di VMC rispetto alla generalità delle macchine
69	INGEGNERIA INDUSTRIALE	CONVEGNO	Casi Particolari nell'applicazione della UNI 10200	70	4	4	GRATUITO	la norma ha diversi aspetti interpretativi, si vogliono analizzare casi limite reali di applicabilità
70	INGEGNERIA INDUSTRIALE	CONVEGNO	Trattamento dell'aria come garantirne la qualità e le verifiche da effettuare	70	4	4	GRATUITO	chirire come garantire la qualità dell'aria negli ambienti e meglio definire le verifiche da effettuare per evitare il proliferare di batteri dannosi
71	INGEGNERIA INDUSTRIALE	SEMINARIO	Valore residuo degli impianti	70	3	3	GRATUITO	come periziare il valore degli impianti in relazione alla sua vita operativa residua