

Progetto formativo

FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO

Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 –
P.IVA 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzo PMI.it

**Scheda di progettazione relativa al corso
in videoconferenza sincrona dal titolo:**

**CORSO PER DATORE DI LAVORO CHE SVOLGE DIRETTAMENTE
I COMPITI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI
MODULO INTEGRATIVO 3 COSTRUZIONI (16 ore + esami)**

(Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 art. 34- ACCORDO 59/CSR del 17 aprile 2025-PARTE II, paragrafo 5.3)

 ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA	Scheda progettazione corso FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzo PMI.it	Codice SPC Rev. 2  EDILCASSA ABRUZZO
--	---	---

Titolo del corso:

CORSO PER DATORE DI LAVORO CHE SVOLGE DIRETTAMENTE I COMPITI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI MODULO INTEGRATIVO 3 COSTRUZIONI (16 ore in videoconferenza sincrona)

Ai sensi del Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 art. 34 e dell' ACCORDO 59/CSR del 17 aprile 2025- PARTE II, paragrafo 5.3.

La scheda progettuale è resa disponibile al discente che, all'atto dell'iscrizione ne dichiara la presa visione e accettazione.

PREREQUISITO: al modulo integrativo 3 costruzioni si accede dopo aver frequentato il corso propedeutico CORSO PER DATORE DI LAVORO CHE SVOLGE DIRETTAMENTE I COMPITI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI MODULO COMUNE (8 ore)

Il progetto formativo risponde ai requisiti richiesti nel punto 2.6 dell'ACSR 2025 ovvero:

- conformità, intesa come rispondenza ai vincoli normativi e legislativi, alle specifiche e a eventuali standard di riferimento;
- coerenza, intesa come adeguatezza dal punto di vista metodologico, tecnico e delle scelte progettuali, organizzative e gestionali in rapporto agli obiettivi formativi;
- pertinenza, intesa come adeguatezza di risposta alle finalità della formazione nel campo della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro;
- efficacia, intesa come capacità del progetto di realizzare i risultati attesi dal punto di vista didattico e delle competenze professionali, con particolare riferimento al ruolo che il soggetto destinatario della formazione riveste nel contesto dell'organizzazione aziendale.

REQUISITI DI CARATTERE ORGANIZZATIVO E GESTIONALE

• **INFORMAZIONI PRELIMINARI PER I DISCENTI**

Prima di procedere all'iscrizione al corso di formazione, FORMEDIL ABRUZZO PMI ED ARTIGIANATO ha informato il discente (e i Datori di lavoro committenti relativamente ai corsi a loro carico) sulle caratteristiche tecnologiche e funzionali della piattaforma multimediale utilizzata, sui requisiti di connettività e delle dotazioni hardware e software della postazione utente, per consentire al discente di verificare preliminarmente la compatibilità della propria postazione per una corretta fruibilità del corso in termini di continuità, stabilità di connessione e usabilità.

FORMEDIL ABRUZZO PMI ED ARTIGIANATO ha fornito alcune informazioni preliminari relative a modalità di accesso, modalità di erogazione dei contenuti e di svolgimento in sincrono delle verifiche intermedie e finali di apprendimento, modalità di assistenza e supporto durante l'erogazione del corso.

• **ISCRIZIONI**

FORMEDIL ABRUZZO PMI ED ARTIGIANATO in sede di iscrizione, laddove necessario ai fini della verifica dell'identità del discente, ha acquisito copia di un documento di identità contenente fotografia del discente, senza effettuare alcun trattamento digitale di tipo biometrico.

• **MODALITÀ D'ACCESSO PROTETTO**

Le modalità di accesso (gestite normalmente dal tutor d'aula virtuale o dal docente) sono di tipo protetto cioè garantiscono che solo i partecipanti autorizzati possono accedere alle sessioni formative.

Il tutor o il docente verificano gli avvenuti accessi e la loro registrazione sulla piattaforma (con l'indicazione dell'orario di accesso) e prima dell'avvio delle attività formative verificano il corretto funzionamento audio e video di tutti i partecipanti e l'attivazione delle altre funzionalità necessarie per lo svolgimento dell'evento formativo.

• **VERIFICA DELLE PRESENZE**

E' prevista la presenza per il 90% della durata dell'evento formativo. Il tutor o il docente dovranno verificare costantemente la presenza dei discenti, mediante visualizzazione delle finestre, chiamate ai discenti, sondaggi, richieste via chat.

In caso in cui il discente deve assentarsi per un periodo prolungato dovrà chiedere l'abbandono del collegamento che sarà successivamente ripristinato con la modalità di accesso autorizzato e registrato con l'orario di abbandono e di ripristino.

• **GESTIONE DELLE VERIFICHE INTERMEDIE E FINALI E DELLE ESERCITAZIONI**

Le verifiche sono svolte sempre in modalità sincrona e non differita, con possibilità di visualizzazione delle finestre

 ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA	Scheda progettazione corso FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzo PMI.it	Codice SPC Rev. 2 
--	---	--

dei discenti nel corso dello svolgimento.

Formedil Abruzzo PMI ed Artigianato (soggetto formatore erogatore del corso):

- è dotato di struttura organizzativa idonei alla gestione dei processi formativi in modalità videoconferenza sincrona della piattaforma tecnologica e del monitoraggio continuo del processo (LMS – Learning Management System);
- garantisce la disponibilità dei profili di competenze per la gestione didattica e tecnica della formazione in video conferenza sincrona quali: responsabile del progetto formativo; tutoraggio di contenuto e di processo; manutenzione e gestione tecnica della piattaforma;
- garantisce assistenza, interazione, usabilità e accessibilità.

REQUISITI DI CARATTERE TECNICO DELLA PIATTAFORMA

- Sistema **cloud**, nessuna applicazione da scaricare
- Sistema **integrato** con Jforma
- Compatibilità con **qualsiasi dispositivo** (computer, tablet e smartphone) in linea con gli standard attuali
- Sistema multilingue compreso **Italiano**
- Videolezione totalmente **crittografata**
- Audio e video in **alta risoluzione**
- Fino a **50 partecipanti in contemporanea** per ogni stanza
- Illimitati corsi per stanza
- Link di accesso per ospiti esterni
- **Accesso diversificato** in base del ruolo
- Accesso alla stanza tramite **token crittografico**
- **Condivisione dello schermo**, delle applicazioni e schede del browser
- **Registrazione audio e video in locale** tramite OBS
- **Chat** interna, privata e di gruppo
- **Alzata di mano** virtuale per chiedere la parola
- Visualizzazione griglia o primo piano di chi sta parlando
- Attivazione/disattivazione del proprio microfono e webcam
- Possibilità del docente di disattivare microfono e webcam dei corsisti
- Possibilità di condividere video **YouTube in modalità nativa**
- **Log di tracciamento** della permanenza
- **Accesso per il tutor aziendale** ai log di pertinenza
- **Accesso per l'ispettore** deputato alla verifica del corso

SPECIFICHE DEL PERCORSO FORMATIVO

Obiettivi e risultati attesi per ciascuna unità didattica

Unità Didattica 1 – Soggetti definiti dal Titolo IV capo I, e relativi obblighi e responsabilità

Obiettivi didattici:

1. Rendere il Datore di lavoro RSPP consapevole dei ruoli, obblighi e responsabilità dei soggetti coinvolti nei cantieri temporanei o mobili ai sensi del Titolo IV, Capo I, del D.Lgs. 81/2008, con particolare attenzione al proprio ruolo e a quello delle imprese affidatarie, esecutrici e dei lavoratori autonomi.
2. Fornire strumenti per garantire il rispetto delle misure di sicurezza e coordinamento nei confronti dei soggetti terzi operanti nel cantiere, anche in relazione alla redazione del POS e alla cooperazione tra imprese.

Risultati attesi:

1. Il Datore di lavoro RSPP sa individuare correttamente tutti i soggetti del Titolo IV, Capo I, e comprende le

 FORMEDIL ABRUZZO PMI ed ARTIGIANATO ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA	Scheda progettazione corso FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzo PMI.it	Codice SPC Rev. 2  EDILCASSA ABRUZZO
---	--	---

interazioni e i flussi di responsabilità tra committente, responsabile dei lavori, coordinatori, imprese e autonomi.

- Il Datore di lavoro RSPP è in grado di applicare correttamente i propri obblighi di cooperazione e coordinamento, predisponendo la documentazione richiesta (POS, DUVRI se applicabile) e vigilando sull'osservanza delle misure di prevenzione nel cantiere

Unità Didattica 2 – Analisi degli infortuni e malattie professionali del comparto

Obiettivi didattici:

- Fornire al Datore di lavoro RSPP gli strumenti per analizzare criticamente le principali dinamiche infortunistiche e le patologie professionali ricorrenti nel comparto edile, con particolare attenzione ai fattori organizzativi, comportamentali e ambientali.
- Stimolare la capacità di utilizzare l'analisi degli eventi lesivi come base per il miglioramento continuo della sicurezza in cantiere, attraverso la revisione del DVR, dei piani operativi di sicurezza (POS) e delle procedure aziendali.

Risultati attesi:

- Il Datore di lavoro RSPP riconosce le cause più frequenti degli infortuni in edilizia (es. cadute dall'alto, seppellimenti, uso scorretto di attrezzature, contatti elettrici) e le patologie prevalenti (es. disturbi muscoloscheletrici, ipoacusia, malattie respiratorie da polveri).
- Il Datore di lavoro RSPP è in grado di tradurre l'analisi degli infortuni in misure concrete di prevenzione e protezione, come modifiche procedurali, formazione mirata, scelte tecniche o organizzative, con particolare attenzione ai cantieri temporanei o mobili.

Unità Didattica 2 – Organizzazione, tecniche e fasi lavorative, aree di lavoro dei cantieri

Obiettivi didattici:

- Fornire al Datore di lavoro RSPP una conoscenza approfondita dell'organizzazione tipo di un cantiere edile, con particolare attenzione alla sequenza logica delle fasi lavorative, alla gestione delle interferenze e alla definizione delle aree di lavoro.
- Sviluppare la capacità di individuare i rischi specifici connessi a ciascuna fase del processo edilizio (scavi, opere strutturali, coperture, finiture, impianti) e di pianificare misure preventive efficaci nel rispetto delle tempistiche e delle lavorazioni.

Risultati attesi:

- Il Datore di lavoro RSPP è in grado di riconoscere e descrivere le principali fasi di lavorazione di un cantiere edile, comprendendone la successione logica, le sovrapposizioni operative e le implicazioni per la sicurezza dei lavoratori.
- Il Datore di lavoro RSPP sa individuare le aree a maggior rischio in relazione all'organizzazione e all'avanzamento dei lavori, e pianifica interventi di prevenzione (segnaletica, confinamenti, programmazione delle lavorazioni, verifica POS) coerenti con il cronoprogramma di cantiere

Unità Didattica 3 – Le misure generali di tutela secondo quanto previsto dall'art. 95 del d.lgs. n. 81/2008

Obiettivi didattici:

- Far acquisire al Datore di lavoro RSPP la piena conoscenza delle misure generali di tutela nei cantieri temporanei o mobili previste dall'art. 95 del D.Lgs. 81/2008, in particolare rispetto alla loro integrazione nella pianificazione dei lavori.
- Sviluppare la capacità di applicare concretamente tali misure nella gestione operativa del cantiere, tenendo conto delle interferenze, delle lavorazioni simultanee, della logistica e della sicurezza collettiva e individuale.

Risultati attesi:

- Il Datore di lavoro RSPP è in grado di elencare e spiegare le misure generali di tutela previste dall'art. 95, comprendendo la loro funzione preventiva nelle diverse fasi di lavorazione in edilizia (es. separazione delle aree, controllo degli accessi, uso razionale dei DPI, coordinamento delle imprese).

 ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA	Scheda progettazione corso FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzo PMI.it	Codice SPC Rev. 2  EDILCASSA ABRUZZO
--	---	---

- Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper integrare le misure generali di tutela nel POS e nel DVR, predisponendo un'organizzazione del cantiere che riduca i rischi alla fonte, favorisca la cooperazione tra soggetti e migliori la gestione della sicurezza in tempo reale.

Unità Didattica 4– Il piano operativo di sicurezza (POS)

Obiettivi didattici:

- Far comprendere al Datore di lavoro RSPP la struttura, i contenuti minimi e le finalità del Piano Operativo di Sicurezza (POS), secondo quanto previsto dall'art. 96 del D.Lgs. 81/2008 e dall'Allegato XV.
- Sviluppare le competenze necessarie alla redazione, gestione e aggiornamento del POS, affinché rifletta fedelmente le lavorazioni previste, i rischi specifici e le misure di prevenzione adottate nel cantiere edile.

Risultati attesi:

- Il Datore di lavoro RSPP è in grado di predisporre un POS completo e coerente con il cronoprogramma dei lavori, descrivendo correttamente le attività, i rischi connessi, i DPI impiegati e le misure di coordinamento e prevenzione.
- Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper utilizzare il POS come strumento operativo di gestione della sicurezza, aggiornandolo in caso di modifiche alle lavorazioni o all'organizzazione del cantiere, e assicurando che sia conosciuto e applicato da tutti i lavoratori e subappaltatori.

Unità Didattica 5– Cenni sul PSC

Obiettivi didattici:

- Fornire al Datore di lavoro RSPP una conoscenza di base sul ruolo, la struttura e i contenuti minimi del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), previsto dall'art. 100 del D.Lgs. 81/2008 e dall'Allegato XV.
- Far comprendere la relazione tra PSC e POS, evidenziando l'importanza della coerenza tra i documenti e del rispetto delle prescrizioni in esso contenute durante l'esecuzione dei lavori.

Risultati attesi:

- Il Datore di lavoro RSPP è in grado di individuare i contenuti fondamentali di un PSC, comprendendo il ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e l'impatto del PSC sull'organizzazione del cantiere.
- Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper verificare la compatibilità del proprio POS con il PSC del cantiere, riconoscendo eventuali prescrizioni vincolanti e garantendo la collaborazione tra imprese nel rispetto delle misure di coordinamento previste.

Unità Didattica 6– Cadute dall'alto e opere provvisorie

Obiettivi didattici:

- Fornire al Datore di lavoro RSPP le conoscenze essenziali sui rischi di caduta dall'alto nei cantieri edili, con particolare riferimento alle fasi critiche (coperture, ponteggi, solai, vani aperti) e all'obbligo di adozione di misure di prevenzione e protezione.
- Trasferire competenze sull'uso corretto, il controllo e la gestione delle opere provvisorie, come ponteggi, parapetti, impalcati, trabattelli e reti di sicurezza, nel rispetto della normativa tecnica e del D.Lgs. 81/2008 (Titolo IV – Allegato XVIII).

Risultati attesi:

- Il Datore di lavoro RSPP è in grado di individuare le principali situazioni a rischio caduta dall'alto nel proprio cantiere, e di pianificare le misure tecniche, organizzative e procedurali più idonee per eliminarle o ridurle.
- Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper verificare la corretta installazione e manutenzione delle opere provvisorie, assicurandosi che il personale impiegato sia formato, che vengano effettuati controlli periodici e che l'uso sia conforme al POS e alle istruzioni del fabbricante.

Unità Didattica 7– Lavori di demolizione e scavo

Obiettivi didattici:

 ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA	Scheda progettazione corso FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzoipmi.it	Codice SPC Rev. 2 
--	---	---

1. Fornire al Datore di lavoro RSPP le conoscenze fondamentali sui rischi specifici associati alle attività di demolizione e scavo, con riferimento alle cause principali di infortunio (crolli, seppellimenti, cedimenti strutturali, interferenze impiantistiche).
2. Sviluppare la capacità di pianificare e gestire in sicurezza queste lavorazioni ad alto rischio, individuando le misure tecniche, procedurali e organizzative previste dal D.Lgs. 81/2008 (in particolare Allegato XI e art. 96).

Risultati attesi:

1. Il Datore di lavoro RSPP è in grado di riconoscere i pericoli connessi a demolizioni e scavi, e di prevedere idonee modalità operative (ad esempio tecniche di demolizione controllata, puntellamenti, protezione dei fronti di scavo).
2. Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper integrare nel POS le misure di prevenzione e protezione specifiche per queste attività, includendo la valutazione del rischio crollo, la presenza di sottoservizi, la formazione degli operatori e il monitoraggio del terreno o delle strutture.

Unità Didattica 8- Lavori di demolizione e scavo

Obiettivi didattici:

1. Fornire al Datore di lavoro RSPP le conoscenze di base sulle caratteristiche, i requisiti di sicurezza e i principali rischi legati agli impianti elettrici nei cantieri temporanei o mobili, con riferimento al D.Lgs. 81/2008 e alle norme CEI
2. Promuovere la capacità di organizzare e mantenere un sistema di illuminazione di cantiere idoneo e sicuro, adeguato alle diverse aree operative, ai turni di lavoro e alle condizioni ambientali.

Risultati attesi:

1. Il Datore di lavoro RSPP è in grado di identificare i principali pericoli derivanti dagli impianti elettrici di cantiere (contatti diretti e indiretti, dispersioni, sovraccarichi) e di assicurare che siano installati, verificati e mantenuti secondo normativa.
2. Il Datore di lavoro RSPP sa valutare la qualità e l'adeguatezza dell'illuminazione nei diversi ambienti del cantiere, provvedendo a eventuali integrazioni o correzioni per garantire visibilità, prevenzione degli infortuni e continuità operativa in sicurezza.

Unità Didattica 9- Rischi legati all'utilizzo di macchine e attrezzature di lavoro

Obiettivi didattici:

1. Fornire al Datore di lavoro RSPP le conoscenze necessarie per identificare i principali rischi derivanti dall'uso di macchine e attrezzature nei cantieri edili, con riferimento agli obblighi normativi di cui al Titolo III del D.Lgs. 81/2008.
2. Promuovere la capacità di gestire in sicurezza l'intero ciclo di utilizzo delle attrezzature (scelta, messa in servizio, uso, manutenzione e verifica periodica), assicurando la conformità tecnica e la formazione degli operatori.

Risultati attesi:

1. Il Datore di lavoro RSPP è in grado di individuare i rischi meccanici, elettrici, ergonomici e residui associati a escavatori, gru, betoniere, seghe, martelli demolitori, ponteggi mobili, ecc., e di adottare misure di prevenzione coerenti.
2. Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper vigilare sulla corretta applicazione delle procedure di sicurezza nell'uso delle attrezzature, verificando che siano dotate di marcatura CE o comunque a norma, che siano sottoposte a manutenzione regolare e che gli addetti abbiano ricevuto idonea formazione.

Unità Didattica 10- Movimentazione dei carichi manuale e meccanica

Obiettivi didattici:

1. Fornire al Datore di lavoro RSPP le conoscenze necessarie per identificare e valutare i rischi legati alla movimentazione manuale e meccanica dei carichi nei cantieri edili, con riferimento agli articoli 167-171 del D.Lgs. 81/2008 e alle buone prassi ergonomiche.

 FORMEDIL ABRUZZO PMI ed ARTIGIANATO ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA	Scheda progettazione corso	Codice SPC Rev. 2
	FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzoipmi.it	

2. Sviluppare la capacità di organizzare in sicurezza le attività di sollevamento, trasporto e posizionamento dei materiali, tenendo conto dei limiti fisici degli operatori, delle caratteristiche del carico e dell'uso corretto di mezzi meccanici (gru, muletti, carriere motorizzate, ecc.).

Risultati attesi:

1. Il Datore di lavoro RSPP è in grado di individuare situazioni a rischio di sovraccarico biomeccanico o incidenti durante la movimentazione, e di predisporre misure preventive, tra cui formazione specifica, ausili tecnici ed eventuale rotazione dei compiti.
2. Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper integrare nel DVR e nel POS una valutazione adeguata dei rischi da movimentazione, distinguendo tra attività manuali e meccanizzate, e pianificando controlli e manutenzione dei mezzi di sollevamento.

Unità Didattica 11- Sostanze pericolose

Obiettivi didattici:

1. Fornire al Datore di lavoro RSPP le conoscenze fondamentali sulla classificazione, etichettatura e gestione delle sostanze pericolose presenti nei cantieri edili, secondo i regolamenti CLP, REACH e quanto previsto dal Titolo IX del D.Lgs. 81/2008.
2. Sviluppare la capacità di valutare i rischi chimici in fase di progettazione e durante le lavorazioni, garantendo l'adozione di misure tecniche, organizzative e procedurali per la tutela della salute dei lavoratori.

Risultati attesi:

1. Il Datore di lavoro RSPP è in grado di identificare le sostanze pericolose comunemente impiegate in edilizia (es. solventi, resine, bitumi, polveri di silice, colle, cementi, vernici, schiume poliuretaniche), e di leggerne correttamente le schede di sicurezza (SDS).
2. Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper integrare nel DVR e nel POS la valutazione del rischio chimico, predisponendo misure come l'uso di DPI specifici, la ventilazione forzata, la sostituzione delle sostanze più pericolose e la formazione degli operatori esposti.

Unità Didattica 12- Agenti biologici

Obiettivi didattici:

1. Fornire al Datore di lavoro RSPP le conoscenze necessarie per riconoscere la presenza potenziale di agenti biologici nei cantieri edili, con riferimento al Titolo X del D.Lgs. 81/2008, in particolare nei lavori di scavo, demolizione, bonifica o in ambienti insalubri.
2. Sviluppare la capacità di valutare e gestire il rischio biologico nelle fasi lavorative più esposte, adottando misure preventive e protettive efficaci, comprese le procedure di igiene, l'uso di DPI e l'informazione ai lavoratori.

Risultati attesi:

1. Il Datore di lavoro RSPP è in grado di identificare situazioni di rischio biologico in cantiere, come la presenza di muffe, guano, acque reflue, animali infestanti, materiali contaminati o polveri da demolizioni contenenti agenti patogeni.
2. Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper integrare nel DVR e nel POS la valutazione del rischio biologico, prevedendo misure di prevenzione appropriate (es. confinamento dell'area, ventilazione, disinfezione, sorveglianza sanitaria se necessaria) e informando/formando adeguatamente i lavoratori potenzialmente esposti.

Unità Didattica 13- Agenti fisici

Obiettivi didattici:

1. Fornire al Datore di lavoro RSPP le conoscenze necessarie per identificare e valutare i principali agenti fisici presenti nei cantieri edili, come rumore, vibrazioni, microclima, radiazioni ottiche e ionizzanti, campi elettromagnetici, secondo quanto previsto dal Titolo VIII del D.Lgs. 81/2008.

 FORMEDIL ABRUZZO PMI ed ARTIGIANATO ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA	Scheda progettazione corso FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzoipmi.it	Codice SPC Rev. 2  EDILCASSA ABRUZZO
---	--	---

2. Sviluppare la capacità di individuare misure tecniche, organizzative e procedurali per la prevenzione e la riduzione dell'esposizione agli agenti fisici, con particolare riferimento all'uso corretto dei DPI, alla scelta delle attrezzature e alla pianificazione delle lavorazioni.

Risultati attesi:

1. Il Datore di lavoro RSPP è in grado di riconoscere le sorgenti di esposizione ad agenti fisici tipiche del settore edile, come martelli demolitori, perforatori, condizioni climatiche estreme o attrezzature vibranti, e di valutarne l'impatto sulla salute dei lavoratori.
2. Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper integrare nel DVR e nel POS la valutazione dei rischi da agenti fisici, adottando misure adeguate (es. limitazione del tempo di esposizione, barriere fonoassorbenti, manutenzione degli strumenti, scelta di macchine a basse emissioni) e organizzando idonee campagne di sorveglianza sanitaria.

Unità Didattica 14– Agenti fisici

Obiettivi didattici:

1. Fornire al Datore di lavoro RSPP le conoscenze necessarie per identificare le fonti di innesco e i materiali combustibili presenti nei cantieri edili, e comprendere le condizioni che possono favorire incendi o esplosioni, in riferimento al D.Lgs. 81/2008 e al D.M. 3 settembre 2021.
2. Sviluppare la capacità di valutare il rischio incendio/esplosione e pianificare misure preventive, protettive e organizzative, incluse le procedure di emergenza, la segnaletica, l'addestramento dei lavoratori e la scelta dei presidi antincendio.

Risultati attesi:

1. Il Datore di lavoro RSPP è in grado di riconoscere le situazioni a rischio incendio ed esplosione nel contesto di un cantiere edile, come l'uso di fiamme libere, materiali infiammabili, bombole di gas, impianti elettrici provvisori e lavori a caldo.
2. Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper integrare nel DVR e nel POS la valutazione del rischio incendio/esplosione, predisponendo misure come la separazione delle aree a rischio, l'installazione di estintori e sistemi di allarme, la definizione di un piano di emergenza e l'organizzazione delle prove di evacuazione.

Unità Didattica 15– Dispositivi di protezione collettiva e individuali

Obiettivi didattici:

1. Fornire al Datore di lavoro RSPP le conoscenze fondamentali sulla distinzione, funzione e scelta dei dispositivi di protezione collettiva (DPC) e individuale (DPI), con riferimento al Titolo III del D.Lgs. 81/2008 e alle esigenze operative dei cantieri edili.
2. Sviluppare la capacità di selezionare, gestire e verificare l'efficacia dei DPC e DPI in relazione ai rischi presenti in cantiere, assicurando il corretto utilizzo da parte dei lavoratori e il rispetto degli obblighi normativi.

Risultati attesi:

1. Il Datore di lavoro RSPP è in grado di individuare i DPC e DPI più idonei alle diverse lavorazioni edili, come parapetti, reti anticaduta, elmetti, imbracature, dispositivi anticaduta, guanti, scarpe di sicurezza, protezioni udito/occhi/vie respiratorie.
2. Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper organizzare un sistema di gestione efficace per i DPI, che includa la consegna, la formazione, l'addestramento, la manutenzione e la verifica periodica, e di promuovere una cultura aziendale orientata all'uso corretto dei dispositivi.

Unità Didattica 16– Attività su sedi stradali

Obiettivi didattici:

1. Fornire al Datore di lavoro RSPP le conoscenze essenziali per garantire la sicurezza dei lavoratori impegnati in attività su sedi stradali, comprese le normative di riferimento (D.Lgs. 81/2008, Codice della Strada, D.M.

 FORMEDIL ABRUZZO PMI ed ARTIGIANATO ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA	Scheda progettazione corso FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzoipmi.it	Codice SPC Rev. 2  EDILCASSA ABRUZZO
---	---	---

22/01/2019) e le criticità tipiche di questi contesti.

- Sviluppare la capacità di pianificare e gestire interventi stradali in condizioni di sicurezza, valutando i rischi derivanti da traffico veicolare, visibilità ridotta, interferenze e necessità di segnalazione e protezione temporanea dei cantieri.

Risultati attesi:

- Il Datore di lavoro RSPP è in grado di individuare i principali rischi associati alle lavorazioni su sede stradale, come investimento da veicoli, rumore, vibrazioni, esposizione agli agenti atmosferici e gestione delle emergenze in contesti a traffico aperto.
- Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper predisporre un piano di sicurezza specifico per i lavori su strada, comprensivo di idonea segnaletica temporanea, barriere, DPI ad alta visibilità, formazione degli addetti e coordinamento con enti gestori della viabilità.

Unità Didattica 17- Esempi e analisi di un POS

Obiettivi didattici:

- Guidare il Datore di lavoro RSPP nell'analisi pratica di un Piano Operativo di Sicurezza (POS), per comprenderne struttura, contenuti obbligatori, criticità frequenti e coerenza con le reali attività di cantiere.
- Sviluppare la capacità di redigere, personalizzare e aggiornare il POS in funzione delle lavorazioni previste, dei rischi presenti e delle prescrizioni contenute nel PSC, assicurandone la concreta applicabilità.

Risultati attesi:

- Il Datore di lavoro RSPP è in grado di leggere e valutare criticamente un POS, riconoscendo carenze, incongruenze o omissioni rispetto ai requisiti previsti dall'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e al contesto operativo del cantiere.
- Il Datore di lavoro RSPP dimostra di saper redigere un POS completo e aderente alla realtà del proprio cantiere, descrivendo lavorazioni, fasi, rischi specifici, misure di prevenzione, DPI, interferenze e organizzazione della sicurezza.

Articolazione oraria per ciascuna delle unità didattiche;

Il percorso formativo è strutturato in un unico Modulo suddiviso in 17 unità didattiche.

La durata delle unità didattiche è prevista come segue:

- UD1 Soggetti definiti dal Titolo IV capo I, e relativi obblighi e responsabilità
- UD2 Analisi degli infortuni e malattie professionali del comparto (30 min)
UD2 Organizzazione, tecniche e fasi lavorative, aree di lavoro dei cantieri (30 min)
- UD3 Le misure generali di tutela secondo quanto previsto dall'art. 95 del d.lgs. n. 81/2008 (1 ora)
- UD4 Il piano operativo di sicurezza (POS) (1 ora)
- UD5 Cenni sul PSC (30 min)
- UD6 Cadute dall'alto e opere provvisorie (1 ora)
- UD7 Lavori di demolizione e scavo (1 ora)
- UD8 Impianti elettrici e illuminazione di cantiere (30 min)
- UD9 Rischi legati all'utilizzo di macchine e attrezzature di lavoro (1 ora)
- UD10 Movimentazione dei carichi manuale e meccanica (30 min)
- UD11 Sostanze pericolose (1 ora)
- UD12 Agenti biologici (1 ora)
- UD13 Agenti fisici (1 ora)
- UD14 Rischio incendio ed esplosione (30 min)
- UD15 Dispositivi di protezione collettiva e individuali (1 ora)
- UD16 Attività su sedi stradali (1 ora)
- UD17 Esempi e analisi di un POS (2 ore)

Al termine del modulo avrà luogo una prova finale di verifica teorica (consistente in un quiz di 30 domande a risposta multipla).

Contenuti e argomenti trattati in ciascuna unità didattica

Al fine di rispondere ai fabbisogni specifici e alle esigenze individuate sono così definiti gli argomenti di dettaglio che verranno trattati nell'ambito di ogni unità didattica e i contenuti che sono coerenti con gli obiettivi:

- UD1 - Soggetti definiti dal Titolo IV capo I e relativi obblighi e responsabilità

 FORMEDIL ABRUZZO PMI ed ARTIGIANATO ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA	Scheda progettazione corso FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzo PMI.it	Codice SPC Rev. 2 
---	--	---

Figure coinvolte nei cantieri temporanei o mobili (committente, responsabile dei lavori, coordinatori per la sicurezza, impresa affidataria, esecutrice)

Compiti e responsabilità civili e penali

Obblighi documentali e gestionali previsti dagli articoli 89-100 del D. Lgs. 81/2008

Responsabilità condivise e rapporti contrattuali

2. UD2 - Analisi degli infortuni e malattie professionali del comparto

Statistiche INAIL relative al comparto edilizia

Categorie di infortuni ricorrenti: cadute dall'alto, schiacciamenti, contatti elettrici, ecc.

Cause tipiche degli incidenti nei cantieri

Malattie professionali frequenti: ipoacusia, patologie muscolo-scheletriche, silicosi

UD2 - Organizzazione, tecniche e fasi lavorative, aree di lavoro dei cantieri

Organizzazione del cantiere: zone di carico/scarico, stoccaggio, aree di lavorazione

Fasi lavorative principali: scavi, strutture, finiture, impianti

Coordinamento tra imprese e interferenze operative

Layout e viabilità interna

3. UD3 - Le misure generali di tutela (art. 95 del D. Lgs. 81/2008)

Principi generali della sicurezza nei cantieri

Coordinamento tra imprese e gestione interferenze

Ordine, pulizia, sicurezza vie di circolazione

Gestione delle emergenze e presenza delle segnalazioni

Mezzi di protezione collettiva e DPI

4. UD4 - Il Piano Operativo di Sicurezza (POS)

Contenuti minimi previsti dall'Allegato XV

Differenze tra POS, PSC e PSS

Modalità di redazione e aggiornamento

Ruolo del POS nella gestione della sicurezza di impresa esecutrice

5. UD5 - Cenni sul PSC (Piano di Sicurezza e Coordinamento)

Obblighi del committente e del coordinatore per la progettazione

Contenuti fondamentali e cronoprogramma dei lavori

Integrazione tra PSC e POS

Misure preventive e protettive specifiche previste

6. UD6 - Cadute dall'alto e opere provvisorie

Rischi principali: scale, ponteggi, coperture, aperture

Sistemi di protezione collettiva: parapetti, reti, ponteggi

DPI anticaduta: tipologie, uso corretto e addestramento

Verifiche e manutenzioni delle opere provvisorie

7. UD7 - Lavori di demolizione e scavo

Tecniche di demolizione controllata

Rischi specifici (crolli, polveri, vibrazioni)

Scavi e rischi di seppellimento

Protezione dei bordi, armature e segnaletica

8. UD8 - Impianti elettrici e illuminazione di cantiere

Norme CEI e requisiti di sicurezza

Quadri elettrici da cantiere, messa a terra, differenziali

Impianti provvisori e prolunghe

Illuminazione di sicurezza e di emergenza

 FORMEDIL ABRUZZO PMI ed ARTIGIANATO ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA	Scheda progettazione corso FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzo PMI.it	Codice SPC Rev. 2  EDILCASSA ABRUZZO
---	--	---

9. UD9 – Rischi legati all'utilizzo di macchine e attrezzature di lavoro

Escavatori, gru, betoniere, seghe, martelli pneumatici
 Obblighi formativi per gli operatori (Accordo Stato-Regioni)
 Verifiche periodiche, manutenzione, manuali d'uso
 Interferenze e procedure di sicurezza

10. UD10 – Movimentazione dei carichi manuale e meccanica

Rischi biomeccanici e valutazione MMC (norme ISO, metodo NIOSH)
 Mezzi meccanici di sollevamento: carriole, muletti, gru
 Uso corretto delle attrezzature e segnaletica

11. UD11 – Sostanze pericolose

Polveri di cemento, resine, vernici, amianto
 Classificazione e uso sicuro dei prodotti chimici
 Schede di sicurezza (SDS)
 Protezioni individuali e collettive

12. UD12 – Agenti biologici

Presenza in lavori di fognatura, scavi, demolizioni
 Vie di esposizione e patologie correlate
 DPI e vaccinazioni

13. UD13 – Agenti fisici

Rumore da macchine e attrezzature
 Vibrazioni trasmesse a mani-braccia e corpo intero
 Microclima estivo/invernale in cantiere
 Protezioni tecniche e DPI

14. UD14 – Rischio incendio ed esplosione

Presenza di gas, vapori, polveri combustibili
 Impianti di alimentazione carburanti
 Segnalazione e gestione emergenze
 Estintori, vie di esodo e formazione antincendio

15. UD15 – Dispositivi di protezione collettiva e individuali

Tipologie di DPC: parapetti, reti, segnaletica
 Classificazione dei DPI (I, II, III categoria)
 Obblighi del datore di lavoro e formazione dei lavoratori
 Conservazione e sostituzione DPI

16. UD16 – Attività su sedi stradali

Normativa specifica (D.M. 22 gennaio 2019)
 Segnaletica temporanea, delimitazione area
 Rischi da traffico veicolare
 Coordinamento con enti esterni (Polizia, Anas, Comuni)

17. UD17 – Esempi e analisi di un POS

Studio di casi reali
 Analisi di conformità ai requisiti minimi
 Discussione e simulazione collettiva
 Errori comuni e buone pratiche

PROVA DI VERIFICA FINALE (AL DI FUORI DELL'ORARIO DI LEZIONE)

Esame teorico consistente in un questionario a risposta multipla di 30 domande

LE SPECIFICHE DI REALIZZAZIONE

	Scheda progettazione corso	Codice SPC Rev. 2
	FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzo PMI.it	

Le docenze saranno effettuate, con riferimento ai diversi argomenti, da personale con esperienza documentata, almeno triennale nel settore della formazione sia della prevenzione, sicurezza e salute nei luoghi di lavoro. Gli stessi sono tutti in possesso dei requisiti di cui alla normativa vigente per i formatori in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro contenuti nel decreto Ministeriale 6 marzo 2013 e successive modifiche e integrazioni.

Modalità di erogazione

Modalità di erogazione **sincrona in videoconferenza**, tramite piattaforma dedicata, con videolezioni in diretta, interazione in tempo reale tra docente, tutor e discenti, tracciamento delle presenze e gestione sincrona delle verifiche. Il **numero massimo di partecipanti è di 30** per singola edizione/aula virtuale.

Responsabile Progetto Formativo

Geom.Passalacqua Massimo

Mentor/Tutor di contenuto

Geom.Passalacqua Massimo

Mentor/Tutor di processo

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Sviluppatore della piattaforma

Geom.Passalacqua Massimo

Relatori/docenti che hanno contribuito alla redazione dei contenuti di ciascuna unità didattica

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Scheda tecnica che descrive la caratteristica della piattaforma utilizzata, le risorse/specifiche tecniche di utente necessarie per la fruibilità del corso, le modalità di trasferimento dei contenuti, i criteri di accessibilità e usabilità;

Per accedere alla piattaforma come cliente non è necessaria l'installazione di alcun software.

È sufficiente un personal computer, smartphone o Tablet, dotato dei seguenti requisiti di sistema (consigliati):

- Sistemi Operativi Supportati: Windows, MacOS, Linux;
- Browser: Firefox, Chrome, Edge, Safari (cookies abilitati).
- Connessione a internet: ADSL, Fibra, 4G, LAN
- Risoluzione video minima consigliata 1024x768
- Scheda audio
- RAM: 2 GB
- Processore: AMD, Intel, Apple Silicon
- Tablet, Smartphone, PC

Modalità di iscrizione e di profilazione e le credenziali di accesso degli utenti, garantendo gli aspetti relativi al trattamento dei dati personali ai sensi della normativa vigente;

L'iscrizione avverrà mediante la ricezione da parte dell'ente di una scheda di iscrizione con i dati del corsista, al quale verrà inviato un link attraverso il quale si perfezionerà l'iscrizione con la scelta di username e password personali.

I dati personali e professionali forniti e indicati all'atto della compilazione del form avranno valore di autocertificazione a tutti gli effetti come da art.46 D.P.R. n° 445/2000.

- L'accesso degli utenti avviene tramite credenziali individuali univoche tramite la funzionalità del Local Student.
- L'accesso agli eventi formativi è consentito solo ai soggetti identificati
- Le connessioni e le comunicazioni da e verso il server sono sicure e crittografate
- Tutti i dati vengono trattati nel Rispetto del Regolamento Europeo sulla protezione dei dati personali 2016/679 "GDPR" e del D. Lgs 30/06/2003 n 196 "Codice Privacy"

Competenze e titoli di ingresso degli utenti al percorso formativo;

Buona conoscenza della lingua italiana scritta e parlata.

 FORMEDIL ABRUZZO PMI ed ARTIGIANATO ENTE UNICO FORMAZIONE E SICUREZZA	Scheda progettazione corso	Codice SPC Rev. 2
	FORMEDIL ABRUZZO PMI E ARTIGIANATO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 – P.iva 02167860689 - Tel. 085.4312223 - e-mail: info@formedilabruzzo PMI.it	 EDILCASSA ABRUZZO

Modalità di verifica dell'apprendimento sia intermedie che finali.	
Vi è la presenza di test finale (30 DOMANDE) tramite il modulo jQuiz,	
Materiale didattico e gli strumenti didattici di supporto;	
1 dispensa degli argomenti trattati da consegnare ai discenti	
SPECIFICHE PER IL CONTROLLO E LA VERIFICA:	
Modalità di valutazione e di monitoraggio della qualità formativa (mediante questionari di gradimento);	
Il questionario (ANONIMO) rappresenta uno strumento fondamentale per monitorare le attività erogate, raccogliere feedback e opinioni, e favorire il miglioramento continuo dell'offerta formativa in base ai bisogni e agli interessi dei corsisti	
Modalità e i criteri di verifica e di valutazione dell'apprendimento, (sia per quanto riguarda le verifiche intermedie che finali).	
<i>Prova di verifica finale</i>	Al termine dei moduli si svolgerà una prova di verifica consistente in un questionario di 30 domande a risposta multipla.
<i>Attestato finale</i>	L'esito positivo della prova di verifica finale consente il rilascio, al termine del percorso formativo, dell'attestato.