



**SAFETY FIRST**

La Sicurezza Prima di Tutto

[www.safety-first.it](http://www.safety-first.it)



Studio Tecnico

Ing. Antonino Verro

Ing. Antonino Verro

Ingegneria & Sicurezza

CONSULENZA E FORMAZIONE



**FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO ITINERANTE**

Tel. 3396377255 - [a.verro@studiotecnicoverro.it](mailto:a.verro@studiotecnicoverro.it)



Una veduta d'insieme  
della struttura utilizzata per  
la formazione itinerante.

In alto a destra due  
momenti di formazione

## L'addestramento: obblighi normativi

Il D.Lgs. 81/08 richiama in vari passaggi l'obbligo all'addestramento dei lavoratori nell'ambito della sicurezza sul lavoro, dandone la seguente definizione (art.2 comma 1 lett. cc): «addestramento»: complesso delle attività dirette a fare apprendere ai lavoratori l'uso corretto di attrezzature, macchine, impianti, sostanze, dispositivi, anche di protezione individuale, e le procedure di lavoro»;

### All'art. 37 inoltre viene specificato che:

«La formazione e, ove previsto, l'addestramento specifico devono avvenire in occasione:

- della costituzione del rapporto di lavoro o dell'inizio dell'utilizzazione qualora si tratti di somministrazione di lavoro;
- del trasferimento o cambiamento di mansioni;
- della introduzione di nuove attrezzature di lavoro o di nuove tecnologie, di nuove sostanze e preparati pericolosi.

L'addestramento viene effettuato da persona esperta e sul luogo di lavoro.»

L'addestramento è quindi lo strumento più efficace che si possa utilizzare per garantire al lavoratore una conoscenza specifica della materia, in quanto viene integrata alla parte teorica anche la componente pratica che, come indicato dalla norma, deve essere illustrata da **persona "esperta"** (per esperienza, conoscenze teoriche, ecc..) e **sul luogo di lavoro**. In linea generale, resta in capo al datore di



lavoro l'onere di valutare le necessità aziendali ai fini dell'addestramento; in alcuni casi specifici la normativa vigente fornisce esplicitamente gli strumenti per metter in pratica quanto stabilito, spiegando quelli che devono essere durate e contenuti dell'addestramento, individuando altresì i soggetti ritenuti idonei ai fini dell'addestramento. L'addestramento specifico è previsto ad esempio per l'utilizzo di attrezzature particolari (carrelli elevatori, gru, ecc..), per l'utilizzo di DPI di terza categoria (imbracature, alcuni tipi di respiratori, ecc..) o in situazioni ritenute particolarmente rischiose (lavori in quota, lavori in spazi confinati, ecc..).

L'obiettivo dell'addestramento è quello di limitare il rischio legato ai comportamenti dell'operatore, attraverso le spiegazioni delle nozioni teoriche e la pratica di quanto illustrato. In due parole:

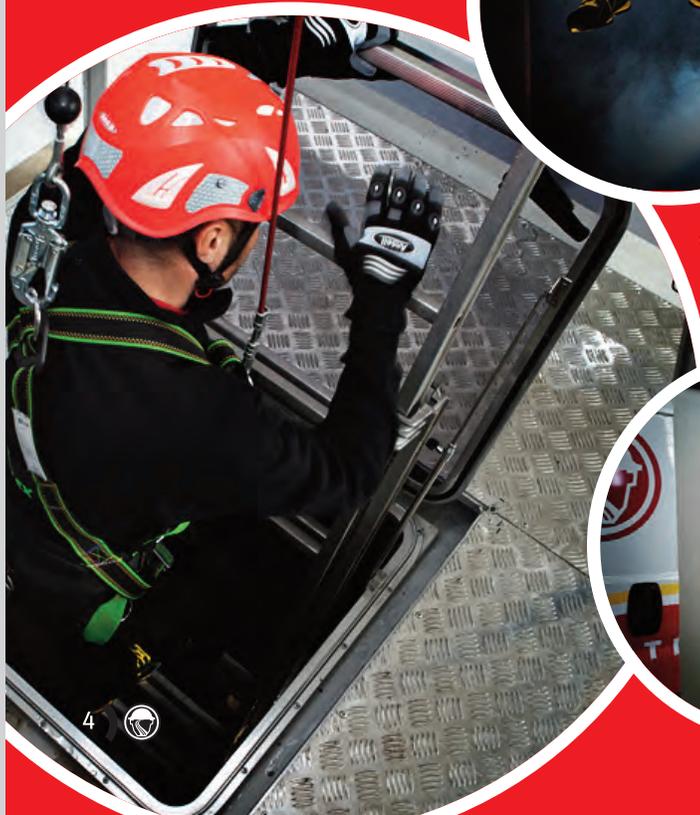
**addestramento = saper fare**

## Configurazione UMA attività lavorative in ambienti confinati

Così configurata l'UMA consente l'addestramento dei discenti alle tecniche di accesso in ambienti confinati, con ingresso verticale ed orizzontale all'interno di passi d'uomo, utilizzando al contempo idonei apparati di Protezione delle Vie Respiratorie (APVR). La simulazione comprende:

presenza di fumo non tossico per simulazione di condizioni di scarsa visibilità all'interno dello spazio confinato, movimenti in spazi ristretti, obbligo di accesso verticale ed orizzontale degli operatori, ecc.. È possibile usare e testare i più avanzati strumenti di monitoraggio dell'aria e simulare le operazioni di

soccorso ed estrazione del personale operante all'interno dell'ambiente confinato, tramite utilizzo di appositi sistemi/attrezzature di recupero di emergenza. L'U.M.A. in questo allestimento permette inoltre la possibilità di visionare l'esercitazione del discente impegnato all'interno dello spazio confinato per mezzo della presenza di una telecamera IR, posizionata internamente al vano del mezzo. Gli altri discenti hanno in questo modo la possibilità di osservare, seduti all'interno della zona hospitality, tutte le possibili criticità che possono presentarsi nell'effettuazione degli esercizi di addestramento, di volta in volta illustrate dal personale istruttore.



## L'unità mobile di addestramento (UMA): la formazione e l'addestramento itinerante

Il nostro veicolo è stato progettato per erogare sessioni di formazione-informazione-addestramento itineranti sull'intero territorio nazionale ed è in grado di simulare differenti ambienti di lavoro. Proprio la modularità e la flessibilità dell'Unità Mobile di Addestramento (UMA) consente di effettuare molteplici esercizi di addestramento pratico e di raggiungere direttamente sul luogo di lavoro i lavoratori da addestrare, riuscendo a coprire numerosi aspetti e criticità per la sicurezza che possono manifestarsi durante l'esecuzione di attività lavorative.

I corsi di addestramento possono essere svolti, qualora si renda necessario simulare un ambiente lavorativo nel suo insieme, su un piazzale adeguatamente scelto per il posizionamento del veicolo. In ogni caso, quando su indicazione del Cliente si possa accedere ad un ambiente di lavoro già esistente, si potranno effettuare le attività addestrative utilizzando le attrezzature in dotazione al

UMA consente l'utilizzo delle più evolute tecnologie di proiezione multimediale per la formazione



mezzo opportunamente posizionate sull'ambiente di lavoro reale dei discenti. U.M.A. è dotata di un'area hospitality costituita da un gazebo con poltroncine allestito in adiacenza alla zona posteriore del mezzo e dotato di sistema di videoproiezione multimediale, che permette di erogare anche in aree outdoor sessioni formative teoriche, cui possono partecipare fino ad un massimo di 20 discenti contemporaneamente. Tutte le sessioni di formazione e di addestramento sono tenute da docenti e istruttori di comprovata esperienza e di alta professionalità, in possesso dei requisiti previsti dalla normativa.



## Configurazione UMA addestramento per lavori con accesso e posizionamento mediante funi

L'UMA in questo caso viene allestita in accoppiamento alla "Torre Trabattello Mobile", una struttura modulare appositamente studiata e realizzata per la simulazione di attività su piani di lavoro con altezza e inclinazione regolabile, dai quali è possibile posizionare funi di lavoro e addestrare il personale alle tecniche e alle procedure operative per l'accesso in sospensione all'interno di ambienti confinati.

Il corso di addestramento pratico, della

durata di 20 ore, viene erogato da docenti e istruttori qualificati in accoppiamento al modulo di base teorico pratico (12 ore) e consente di qualificare i discenti come "Lavoratori addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi" ai sensi dell'art. 116, comma 4 del D.Lgs.81/'08 e s.m.i. L'U.M.A. consente inoltre l'erogazione del corso teorico pratico (8 ore) per "Preposti con funzione di sorveglianza dei lavori addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi", in conformità all'art.116, comma 4 del D.Lgs.81/'08 e s.m.i.



## Configurazione UMA addestramento all'utilizzo di dispositivi di protezione individuale di 3<sup>a</sup> categoria

In tale configurazione, sfruttando la zona posteriore del mezzo, è possibile allestire un'area appositamente dedicata alla visione, all'illustrazione delle caratteristiche tecniche e alle prove di indossamento/utilizzo dei DPI anticaduta (imbracature, sistemi di posizionamento, sistemi anticaduta, sistemi di recupero, funi, cordini, fettucce, assorbitori di energia, connettori, freni bloccanti, ecc..) e degli Apparat di Protezione delle Vie Respiratorie (filtri per gas/vapori/polveri, maschere facciali fil-

tranti, autorespiratori, autorespiratori di emergenza, ecc..). Il corso di addestramento pratico viene erogato in accoppiamento ad un modulo di formazione teorica che analizza gli obblighi normativi e certificativi relativi ai dispositivi di protezione individuale di 3<sup>o</sup> categoria, le tecniche di utilizzo e i controlli di manutenzione previsti dalla normativa.



Alcuni momenti di addestramento mediante funi e tramite l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale di 3<sup>a</sup> categoria



## Configurazione UMA addestramento alla gestione di rilasci/sversamenti accidentali di sostanze chimiche pericolose

Sfruttando la zona posteriore del mezzo, l'UMA permette la visione e l'addestramento alle tecniche di utilizzo dei sistemi di assorbimento e recupero degli sversamenti accidentali delle sostanze chimiche (spill kit), scelti in funzione delle specifiche caratteristiche di pericolosità e delle quantità delle stesse.

Anche in questo caso la sessione di addestramento viene accompagnata da un modulo di formazione teorica volta ad analizzare le varie tipologie di presidi adatti a fronteggiare situazioni di emergenza e a fornire ai discenti le informazioni di base riguardanti le procedure per:

- circoscrivere ed assorbire sostanze pericolose, inquinanti o

- scivolose nel caso di sversamenti accidentali;
- effettuare l'analisi di rischio per individuare preventivamente i luoghi in cui si potrebbe verificare con maggiore probabilità un incidente di questo tipo, valutandone le potenzialità d'inquinamento;
- scegliere e dimensionare correttamente i kit di emergenza anti-sversamento.



Prove pratiche  
di utilizzo di Spill Kit  
per lo sversamento  
di sostanze pericolose

Momenti di formazione  
su impianti elettrici



## Configurazione UMA addestramento agli addetti ai lavori elettrici: persona avvertita (PAV), persona esperta (PES), persona idonea (PEI)

L'UMA permette di effettuare l'addestramento pratico a corredo del corso teorico per la qualificazione degli addetti a lavori elettrici, erogato in conformità agli artt. 82 e 83 del D.Lgs. 81/08 e alle norme CEI EN 50110-1 (CEI 11-48) "Esercizio degli impianti elettrici"; - CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici". Il mezzo comprende nella propria dotazione due differenti installazioni elettriche che simulano nel dettaglio un quadro elettrico standard in bassa tensione

e un quadro elettrico standard in media tensione. È possibile effettuare in piena sicurezza delle simulazioni di interventi sui quadri e di lavorazioni sotto tensione/in prossimità di conduttori nudi sotto tensione, consentendo ai discenti di applicare tutte le procedure di sicurezza precedentemente apprese nel modulo teorico del corso.





CONSULENZA E FORMAZIONE

## I nostri corsi:

- RSPP Datore di lavoro
- Dirigenti
- Preposti
- Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza
- Addetti alla Gestione Emergenze Antincendio
- Addetti al Primo Soccorso
- BLS e BLS D
- Addetti PES/PAV per lavori elettrici sotto tensione
- Addestramento per operatori su funi
- Addestramento uso DPI III categoria
- Addestramento e qualifica operatori su funi per taglio alberi (tree climbing)
- Addestramento e qualifica per operatori macchine (Accordo Stato Regioni 53/2012)



Lo studio tecnico dell'Ing. Verro Antonino è sede territoriale e centro di alta formazione AIFES e l'Ing. Verro è professionista qualificato ai sensi dell'art. 4 della L.04/2013.



Lo studio tecnico dell'ing. Verro Antonino fornisce i seguenti servizi

- Progettazione ed Erogazione di servizi di consulenza direzionale, consulenza in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro con copertura incarichi RSPP e sorveglianza sanitaria.
- Servizi di indagine ambientale di tipo strumentale.
- Progettazione ed erogazione di servizi di ingegneria antincendi.
- Progettazione ed erogazione di corsi di formazione.





### CONSULENZA E FORMAZIONE

Via Poggio Fiorito 1B  
00012 Guidonia montecelio (RM)  
Tel. 0656567806 - Mobile 3396377255  
a.verro@studiotecnicoverro.it

## Configurazioni UMA

- Attività lavorative in ambienti confinati
- Addestramento per lavori con accesso e posizionamento mediante funi
- Addestramento all'utilizzo di dispositivi di protezione individuale di 3ª categoria
- Addestramento alla gestione di rilasci/sversamenti accidentali di sostanze chimiche pericolose
- Addestramento agli addetti ai lavori elettrici: persona avvertita (PAV), persona esperta (PES), persona idonea (PEI)
- Corso per addetti al primo soccorso anche con utilizzo del defibrillatore (BLS e BLS-D)
- Corso per addetti alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze per attività a rischio basso, medio ed elevato



[www.safety-first.it](http://www.safety-first.it)