



**CORSO**  
**PER ADDETTI AI SISTEMI DI ACCESSO E**  
**POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI (32 ore)**  
*(modulo A - siti naturali o artificiali)*



Corso di Formazione per Addetti ai sistemi di accesso e  
posizionamento mediante funi  
**(modulo A - siti naturali o artificiali)**

*artt. 37, 107, 116 e artt. 76, 77 comma 4 lettera "a" "h" e comma 5 lettera "a" D.Lgs. 81/2008*  
*ALLEGATO XXI D.Lgs. 81/2008 (Testo Unico sicurezza) e s.m.i.*  
*Requisiti previsti da Conferenza Stato Regioni 21.12.2011*

**Codice S.F.S. 1° SIC. ADDETTO FUNI CARRARA 2017**

Collaborazione: **Assoservizi Industria Massa Carrara**

**Responsabile del Corso**

Dott. Melani Lorenzo  
*Assoservizi Industria*

**Coordinatore didattico**

Ing. Antonio Giorgini  
*S.F.S. di Massa Carrara*

**Tutor didattico**

Simone Bertelloni  
*Etruscaform*

- Partecipanti** n.8 (numero minimo per attivare il corso) max 16 partecipanti
- Sede** Sede corso teoria: presso S.F.S. Via Pelliccia, 5/b - 54033 Carrara (MS)  
Sede corso pratica: presso aree produttive (Cave)
- Lezioni** n.6 per complessive **32 ore** oltre durata del Test Finale  
Il superamento del 70% delle risposte consentirà il passaggio ai moduli pratici.
- Periodo** 10 - 11 - 12 Aprile + 3 - 4 - 5 Maggio 2017
- Orario** teoria ore 14:00 - 18:00 - pratica ore 8:00 - 15:00
- Quota** Euro **650,00+IVA** procapite, incluso materiale didattico per le aziende iscritte alla Cassa Edile ed alla Associaz. Industriali e Confartigianato Provinciali.  
Euro **850,00+IVA** procapite, incluso materiale didattico per le aziende NON ISCRITTE alla Cassa Edile ed alla Associaz. Industriali e Confartigianato Provinciali.  
Euro **120,00+IVA** procapite, per AGGIORNAMENTO (8 ore)  
Euro **120,00+IVA** procapite, per DPI 3° CAT. ANTICADUTA (8 ore)

**Avvertenze**

La partecipazione al Corso è subordinata alla trasmissione della scheda di iscrizione, compilata in tutte le sue parti (**esenti solo coloro che lo avessero già fatto**), alla S.F.S. di Massa Carrara via Pelliccia 5/b 54033 Carrara, ed al pagamento della quota di iscrizione tramite assegno circolare non trasferibile intestato o bonifico bancario (vedi scheda di iscrizione) alla S.F.S. di Massa Carrara, causale «Iscrizione Corso Addetto FUNI», entro data inizio corso come da calendario.

Dati per bonifico: intestato alla S.F.S. di Massa Carrara,  
**presso BANCA CARIGE Spa, Carrara,**  
**IBAN IT 36E 06175 24510 00002 1122390, c/c 000021122390**

Le iscrizioni saranno accettate fino al raggiungimento della 16^ iscrizione (salvo casi particolari)

**Associazione Industriali Massa Carrara**

Viale XX Settembre 118, Carrara - Telefono 0585/846326 Fax 0585/841901 P.Iva : 82001610458  
Email: [assindustria@assindustriams.it](mailto:assindustria@assindustriams.it) - Web: [www.assindustriams.it](http://www.assindustriams.it)

**S.F.S. Scuola per la Formazione e Sicurezza in Edilizia della Provincia di Massa Carrara**

Via Pelliccia, 5/b - 54033 Carrara (MS) Tel. (+39) 0585 71673 - 0585 71950 Fax. (+39) 0585 70839 Web: [www.scuolaedile.com](http://www.scuolaedile.com)



# CORSO

## PER ADDETTI AI SISTEMI DI ACCESSO E POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI (32 ore)

(modulo A - siti naturali o artificiali)



Programma del corso:

1° SIC. ADDETTO FUNI CARRARA 2017

Programma del corso:

1° SIC. AGG. ADDETTO FUNI CARRARA 2017

Programma del corso:

1° SIC. CADUTE ALTO CARRARA 2017

GIORNO	ORE GIORNO	INSEGNANTE	ORE MATERIA	MATERIE
Lunedì 10 Aprile 2017	14:00 – 18:00 DPI (4 ore)	Ing. Antonio Giorgini	4 ore	Presentazione del corso. Normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento ai cantieri edili ed ai lavori in quota. Analisi e valutazione dei rischi più ricorrenti nei lavori in quota (rischi ambientali, di caduta dall'alto e sospensione, da uso di attrezzature e sostanze particolari, ecc.). DPI anticaduta per lavori in quota, Opere provvisoriali
Martedì 11 Aprile 2017	14:00 – 18:00 AGG. (4 ore)	Ing. Federico Marchi	4 ore	DPI specifici per lavori su funi: a) imbracature e caschi - b) funi, cordini, fettucce, assorbitori di energia - c) connettori, freni, bloccanti, carrucole riferiti ad accesso, posizionamento e sospensione. Loro idoneità e compatibilità con attrezzature e sostanze; manutenzione (verifica giornaliera e periodica, pulizia e stoccaggio, responsabilità). Classificazione normativa e tecniche di realizzazione degli ancoraggi e dei frazionamenti. Illustrazione delle più frequenti tipologie di lavoro con funi, suddivisione in funzione delle modalità di accesso e di uscita dalla zona di lavoro.
Mercoledì 12 Aprile 2017	14:00 – 18:00	Ing. Federico Marchi	4 ore	Tecniche e procedure operative con accesso dall'alto, di calata o discesa su funi e tecniche di accesso dal basso (fattore di caduta). Rischi e modalità di protezione delle funi (spigoli, nodi, usura). Organizzazione del lavoro in squadra, compiti degli operatori e modalità di comunicazione. Elementi di primo soccorso e procedure operative di salvataggio: illustrazione del contenuto del kit di recupero e della sua utilizzazione. <b>TEST FINALE</b>
Mercoledì 3 Maggio 2017	8:00 – 15:00 AGG. (4 ore)	Ing. Federico Marchi	7 ore	<b>MODULO A - SPECIFICO PRATICO</b> Per l'accesso e il lavoro in sospensione in siti naturali o artificiali Destinatari: operatori che impiegano sistemi di accesso e posizionamento mediante funi alle quali sono direttamente sostenuti Movimento su linee di accesso fisse (superamento dei frazionamenti, salita in sicurezza di scale fisse, tralicci e lungo funi). Applicazione di tecniche di posizionamento dell'operatore. Accesso in sicurezza ai luoghi di realizzazione degli ancoraggi. Realizzazione di ancoraggi e frazionamenti su strutture artificiali o su elementi naturali (statici, dinamici, ecc.). Esecuzione di calate (operatore sospeso al termine della fune) e discese (operatore in movimento sulla fune già distesa o portata al seguito), anche con frazionamenti. Esecuzione di tecniche operative con accesso e uscita situati in alto rispetto alla postazione di lavoro (tecniche di risalita e recupero con paranchi o altre attrezzature specifiche). Esecuzione di tecniche operative con accesso e uscita situati in basso rispetto alla postazione di lavoro (posizionamento delle funi, frazionamenti, ecc.). Applicazione di tecniche di sollevamento, posizionamento e calata dei materiali. Applicazione di tecniche di evacuazione e salvataggio
Giovedì 4 Maggio 2017	8:00 – 15:00	Quadrella Daniele	7 ore	
Venerdì 5 Maggio 2017	8:00 – 14:00 DPI (4 ore)	Ing. Antonio Giorgini  Simone Bertelloni	6 ore	<b>VERIFICA FINALE</b>

Totale ore: **32 (corso ADDETTO FUNI)**

Totale ore: **8 (corso AGGIORNAMENTO ADDETTO FUNI) + (corso DPI 3° Cat. anticaduta)**

Sede corso: teoria c/o S.F.S. Scuola Formazione Sicurezza – Carrara Via pelliccia 5/B

Le parti pratiche si svolgeranno presso le aree produttive (Cave) delle ditte iscritte al corso

**Ricordiamo inoltre che per partecipare alle lezioni pratiche ogni partecipante deve disporre del set minimo di DPI necessari, un imbrago completo ed un casco omologato e se li hanno già i dispositivi per la discesa e risalita.**

### Associazione Industriali Massa Carrara

Viale XX Settembre 118, Carrara - Telefono 0585/846326 Fax 0585/841901 P.Iva : 82001610458

Email: [assindustria@assindustriams.it](mailto:assindustria@assindustriams.it) - Web: [www.assindustriams.it](http://www.assindustriams.it)

**S.F.S. Scuola per la Formazione e Sicurezza in Edilizia della Provincia di Massa Carrara**

Via Pelliccia, 5/b - 54033 Carrara (MS) Tel. (+39) 0585 71673 – 0585 71950 Fax. (+39) 0585 70839 Web: [www.scuolaedile.com](http://www.scuolaedile.com)



# CORSO

## PER ADDETTI AI SISTEMI DI ACCESSO E POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI (32 ore)

(modulo A - siti naturali o artificiali)



### ORGANIZZAZIONE

- numero dei partecipanti per ogni corso: massimo 20 unità. Per le attività pratiche il rapporto istruttore /allievi non deve essere superiore al rapporto di 1 a 4 (almeno 1 docente ogni 4 allievi);
- assenze ammesse: massimo 10% del monte orario complessivo.

### ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo è strutturato in moduli:

**Modulo base** (comune ai due differenti percorsi formativi) propedeutico alla frequenza ai successivi moduli specifici, che da solo non abilita all'esecuzione dell'attività lavorativa. I partecipanti devono conseguire l'idoneità alla prosecuzione del corso, mediante test di accertamento delle conoscenze acquisite. Nel caso di mancata idoneità si possono attivare azioni individuali di recupero.

**Moduli specifici (A - B)** differenziati per contenuti, che forniscono le conoscenze tecniche per operare negli specifici settori lavorativi.

### VALUTAZIONE E CERTIFICAZIONE

Al termine del modulo base comune si svolgerà una prima prova di verifica: un questionario a risposta multipla. Il successo nella prova, che si intende superata con almeno il 70% delle risposte esatte, consentirà il passaggio alla seconda parte del corso, quella specifico - pratica. Il mancato superamento della prova, di converso, comporta la ripetizione del modulo. Eventuali errori, nella prova, attinenti argomenti riferiti al rischio di caduta incontrollata o altre situazioni di pericolo grave dovranno essere rilevati e fatti oggetto di valutazione mirata aggiuntiva nella successiva prova pratica;

Al termine del modulo specifico avrà luogo una prova pratica di verifica finale, consistente nell'esecuzione di tecniche operative sui temi del modulo specifico frequentato. La prova si intende superata se le operazioni vengono eseguite correttamente.

Il mancato superamento della prova di verifica finale comporta l'obbligo di ripetere il modulo specifico pratico. L'esito positivo delle prove di verifica intermedia e finale, unitamente a una presenza pari almeno al 90% del monte ore, consente il rilascio, al termine del percorso formativo, dell'attestato di frequenza con verifica dell'apprendimento. L'attestato dovrà riportare anche l'indicazione del modulo specifico pratico frequentato.

### MODULO DI AGGIORNAMENTO

I datori di lavoro provvederanno a far effettuare ai lavoratori formati con il corso di formazione teorico-pratico un corso di aggiornamento ogni cinque anni. L'aggiornamento ha durata minima di **8 ore** di cui almeno 4 ore di contenuti tecnico pratici.

### MODULO DI FORMAZIONE SPECIFICO TEORICO-PRATICO PER PREPOSTI CON FUNZIONE DI SORVEGLIANZA DEI LAVORI ADDETTI AI SISTEMI DI ACCESSO E POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI (articolo 116, comma 4 ALLEGATO XXI)

I lavoratori che abbiano frequentato i corsi per operatori all'effettuazione di lavori su funi potranno avere accesso ad un MODULO SPECIFICO di formazione per "PREPOSTI", della durata di **8 ore**, con funzione di sorveglianza dei lavori", tendente ad offrire gli strumenti utili ad effettuare le operazioni di programmazione, controllo e coordinamento dei lavori della squadra loro affidata.

#### **Associazione Industriali Massa Carrara**

Viale XX Settembre 118, Carrara - Telefono 0585/846326 - Fax 0585/841901 - P.Iva : 82001610458  
Email: [assindustria@assindustriams.it](mailto:assindustria@assindustriams.it) - Web: [www.assindustriams.it](http://www.assindustriams.it)

#### **S.F.S. Scuola per la Formazione e Sicurezza in Edilizia della Provincia di Massa Carrara**

Via Pelliccia, 5/b - 54033 Carrara (MS) - Tel. (+39) 0585 71673 - 0585 71950 - Fax. (+39) 0585 70839 - Web: [www.scuolaedile.com](http://www.scuolaedile.com)



# CORSO

## PER ADDETTI AI SISTEMI DI ACCESSO E POSIZIONAMENTO MEDIANTE FUNI (32 ore)

(modulo A - siti naturali o artificiali)



### *Scheda di Iscrizione – Pre-Iscrizione*

#### GENERALITA'

COGNOME ..... TITOLO DI STUDIO .....

NOME ..... SESSO  Maschile  Femminile

COD. FISCALE ..... CITTADINANZA .....

#### NASCITA

DATA NASCITA ..... STATO .....

COMUNE ..... FRAZIONE ..... PROVINCIA .....

#### RESIDENZA

INDIRIZZO ..... C.A.P. ....

COMUNE ..... FRAZIONE ..... PROVINCIA .....

#### CONTATTI

TEL - FAX ..... CELLULARE ..... E-MAIL .....

### *RAGIONE SOCIALE DITTA – IMPRESA - ENTE*

DENOMINAZIONE SOCIALE ..... **ISCRIZ. CASSA EDILE**  MS  REG  NO

INDIRIZZO ..... C.A.P. ....

COMUNE ..... FRAZIONE ..... PROVINCIA .....

COD. FISC. .... PARTITA IVA .....

TELEFONO - FAX ..... E-MAIL .....

#### AUTORIZZAZIONE :

Il sottoscritto ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n°196/2003 e s.m.i. sulla tutela dei dati personali autorizza S.F.S. Scuola Edile di Massa Carrara al trattamento dei propri dati ed in particolare a inserire e conservare negli archivi elettronici e cartacei tutti i dati contenuti nel presente modulo. Il sottoscritto assume la responsabilità relativamente a tutti i dati inseriti nel presente modulo. Ai sensi dell'Art 13 e' data facoltà al sottoscritto di chiedere la cancellazione o la variazione dei propri dati.

#### OPPOSIZIONE AL TRATTAMENTO PER FINI PUBBLICITARI (art. 7, comma 4, del Codice)

Il sottoscritto si oppone al trattamento dei dati effettuato a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

DATA ...../...../.....

FIRMA DEL RICHIEDENTE ..... TIMBRO E FIRMA IMPRESA .....

Si allega [ ] Si spedisce copia [ ]:

assegno circolare, non trasferibile, n. \_\_\_\_\_, intestato alla S.F.S. di Massa Carrara, di EURO \_\_\_\_\_ (iva compresa), quale iscrizione al corso e materiale didattico;

ricevuta bonifico di EURO \_\_\_\_\_ (iva compresa), intestato alla S.F.S. di Massa Carrara, presso BANCA CARIGE Spa, Carrara, IBAN IT 36E 06175 24510 00002 1122390, c/c 000021122390, causale "Iscrizione Corso Addetto FUNI", che comprende anche materiale didattico;

#### Associazione Industriali Massa Carrara

Viale XX Settembre 118, Carrara - Telefono 0585/846326 Fax 0585/841901 P.Iva : 82001610458  
Email: [assindustria@assindustriams.it](mailto:assindustria@assindustriams.it) - Web: [www.assindustriams.it](http://www.assindustriams.it)

#### S.F.S. Scuola per la Formazione e Sicurezza in Edilizia della Provincia di Massa Carrara

Via Pelliccia, 5/b - 54033 Carrara (MS) Tel. (+39) 0585 71673 – 0585 71950 Fax. (+39) 0585 70839 Web: [www.scuolaedile.com](http://www.scuolaedile.com)