

**Protocollo d'intesa**

**Tra**

**Il FORMEDIL, Ente Unico Formazione e Sicurezza, con sede a Roma**

**Via Giuseppe Antonio Guattani n. 24, 00161 ROMA**

**P.IVA 04908451000**

**rappresentata da Elena Lovera Presidente e Francesco Sannino Vice Presidente**

**e**

**FISCHER ITALIA Srl con sede a Padova**

**Corso Stati Uniti 25, CAP 35127**

**P.IVA: 03322990288**

**che agisce nella persona del Procuratore l'ing. Luca Zordan, nato a Padova il 20.10.1980, CF: ZRDLCU80R20G224F, di seguito denominato soggetto erogatore**

**Le Parti:**

- ✓ Considerata l'esigenza di dare nuovo impulso e vitalità all'impegno di qualificazione dei giovani che si avviano ad un lavoro edile inerente nuova costruzione, riqualificazione e restauro;
- ✓ Considerata l'esigenza di avviare circuiti di riqualificazione e aggiornamento permanente per le maestranze e i tecnici già impegnati in edilizia nel settore

**convengono quanto segue:**

**Punto 1**

Tra FORMEDIL e FISCHER ITALIA Srl (di seguito FISCHER) si stabilisce un rapporto di collaborazione inteso a promuovere l'attività formativa di giovani inoccupati, maestranze già occupate, tecnici nel settore dei sistemi di costruzione e fissaggio.

**Punto 2**

Nell'ambito della presente collaborazione FORMEDIL e FISCHER si impegnano a promuovere l'attività finalizzata al miglioramento della capacità professionale degli operatori, coinvolgendo come sedi operative gli Enti territoriali aderenti al sistema FORMEDIL ed interessati al progetto.

**Punto 3**

Il programma frutto da una fattiva collaborazione tra FORMEDIL e FISCHER resta così definito:

- a) realizzazione da parte di FORMEDIL, tramite gli enti territoriali, di attività formative rivolte all'inserimento di giovani inoccupati e disoccupati, anche attraverso l'utilizzo dei contratti di apprendistato di cui all'art.16 legge 196/97, nonché l'aggiornamento teorico-pratico di maestranze e tecnici già occupati da riqualificare sulle tematiche oggetto dell'Allegato A;
- b) realizzazione, da parte di FISCHER di corsi di aggiornamento, teorico-pratici sulle tecniche di fissaggio, oggetto dell'accordo, rivolti a Formatori degli Enti territoriali aderenti al sistema FORMEDIL.

Il FORMEDIL, nell'ambito di questa iniziativa, individuerà 3 enti territoriali (1 al Nord, 1 al Centro ed 1 al Sud) come sedi della formazione formatori.

#### Punto 4

FORMEDIL e FISCHER concordano di sperimentare un percorso formativo che porti all'ottenimento di una qualifica professionale per il fissaggio.

FORMEDIL e FISCHER concordano di rilasciare a tutti gli allievi che frequenteranno corsi di formazione e/o di aggiornamento organizzati nell'ambito della presente convenzione uno specifico attestato di frequenza.

#### Punto 5

FISCHER metterà a disposizione sussidi didattici e materiali di prova per la formazione dei formatori degli Enti territoriali FORMEDIL coinvolti nel protocollo.

#### Punto 6

FISCHER metterà a disposizione gratuitamente agli Enti territoriali FORMEDIL, coinvolti nel protocollo, i materiali di consumo necessari per l'organizzazione e l'attivazione dei corsi verso i propri discenti.

L'importo dei materiali di cui sopra, intesi come prodotti presenti all'interno del listino FISCHER in vigore alla data dello specifico evento formativo, sarà pari ad un valore massimo di € 300 (calcolati a valore di listino) per ogni evento formativo e per un totale di 10 eventi annui in convenzione con FORMEDIL. Tale materiale, come già evidenziato, sarà messo a disposizione a titolo gratuito da parte di FISCHER.

FISCHER fornirà, inoltre, ove ve ne sia bisogno:

- un sussidio didattico
- supporti visivi per la gestione delle lezioni.

#### Punto 7

FORMEDIL da parte sua favorirà la collaborazione tra le aziende connesse a FISCHER (Rivendite Professionali, imprese di costruzione, ...) e gli Enti territoriali aderenti al sistema FORMEDIL. Per ogni evento, che FISCHER vorrà organizzare con gli Enti territoriali, contatterà anche per il tramite del Formedil Nazionale l'Ente di loro interesse, concordando con la direzione dello stesso, tempi costi e modalità di svolgimento.

#### Punto 8

FISCHER avrà il diritto, nel territorio italiano per la durata del contratto, di svolgere ogni attività pubblicitaria e promozionale che ritenga opportuna relativamente alla propria erogazione e potrà pubblicizzare il fatto di essere impegnato nell'organizzazione nel rispetto delle indicazioni che di volta in volta concorderà con FORMEDIL.

#### Punto 9

La stipula della presente convenzione è tassativamente limitata alla erogazione su indicata ed esclude in modo totale qualsiasi altro rapporto di società, associazione, cointeressenza, con responsabilità, fra soggetto erogante e soggetto beneficiario, di modo che nessuno dei due soggetti potrà mai essere ritenuto responsabile delle obbligazioni dell'altro.

#### Punto 10

Il presente protocollo d'intesa ha la durata di anni 2 (due) a far data dal 01/01/2023.

Per Fischer

**fischer**  
Ing. Luca Zordan  
Fischer Italia S.p.A.  
Corsi Uniti Uniti, 20  
35127 - PADOVA  
Tel. 049 8769111 Fax 049 8063401

Presidente Formedil

Dott.ssa Elena Lovera

Vice Presidente

Francesco Sannino

## **Tecnica del fissaggio:**

Dalle soluzioni per edilizia leggera agli ancoranti strutturali

Durata del corso: 9:00-18:00

### **Obiettivi**

Il corso attraverso momenti d'aula e prove pratiche mirate, sviluppa le competenze necessarie per orientarsi con precisione nella scelta di un fissaggio meccanico o chimico.

Lo stretto legame con gli aspetti di sicurezza e di responsabilità civile e l'introduzione della marcatura CE per gli ancoranti, impongono di conoscere e saper interpretare le normative europee e nazionali cui il mondo del fissaggio strutturale e non deve fare riferimento.

La giornata aiuta ad interpretare, utilizzare e valorizzare il patrimonio di certificazioni tecniche che i fissaggi sicuri portano a corredo.

Alla fine, si sarà in grado di:

- conoscere i principi di funzionamento delle principali famiglie di prodotto utilizzate nel fissaggio strutturale e non strutturale;
- comprendere rapidamente le prestazioni dei prodotti per le diverse applicazioni;
- individuare il fissaggio più adatto in base alle applicazioni in tutti i casi in cui siano richiesti ancoraggi specifici.

### **Programma**

#### **TECNICA DEL FISSAGGIO**

##### *I principi di base*

- Classificazione dei materiali di supporto
- Tipi di ancorante (meccanismi di funzionamento e controllo)
- Tipi di carico

##### *I comportamenti dei sistemi di fissaggio*

- Tipologie di rottura
- La zona fessurata
- Dopo l'installazione: durabilità e corrosione
- La resistenza al fuoco

##### *Caricabilità dei sistemi di fissaggio*

- Dati tecnici di tenuta
- Elementi necessari per la scelta e il dimensionamento in sicurezza

#### **PROVE TECNICHE (prima parte)**

Test comparativi per valutare il comportamento dei fissaggi in diverse situazioni applicative: esempi e simulazioni

- Prove di installazione di fissaggi per edilizia leggera (tasselli prolungati, tasselli per calcestruzzo, muratura piena e forata, per cartongesso, tasselli per calcestruzzo cellulare, ...)

- Prove di installazione di fissaggi meccanici ad alte prestazioni per calcestruzzo

### **TECNICA DEL FISSAGGIO**

#### *Resine chimiche per l'ancoraggio*

- Campi applicativi: vantaggi economici e pratici
- Le certificazioni CE per gli ancoranti chimici
- Esempi di applicazioni importanti

### **PROVE TECNICHE (seconda parte)**

Test comparativi per valutare il comportamento dei fissaggi in diverse situazioni applicative: esempi e simulazioni

- Prove di installazione di fissaggi chimici in cartuccia e in fiala
- Prove di installazione di tasselli a calza e a rete con resine bicomponente