

Al Responsabile  
dell'AREA TECNICA

del Comune di  
VILLORBA  
P.zza Umberto I, 29  
31020 Villorba (TV)

**Oggetto:** Lavori di adeguamento sismico della scuola primaria "E. De Amicis" di Fontane.

**Committente:** Comune di Villorba.

**“MISURE PREVENTIVE DA PREDISPORRE NEGLI EDIFICI PER L'ACCESSO, IL TRANSITO E L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI MANUTENZIONE IN QUOTA IN CONDIZIONI DI SICUREZZA”**

**RIFERIMENTO NORMATIVO:**

- Art. 79 bis L.R. 61/85;
- Istruzioni tecniche dell'allegato "A" della D.G.R. 2774 del 22/09/2010;
- Art. 28 del Regolamento Edilizio.

**EFFETTI IPOTIZZATI DAL LEGISLATORE:**

- Riduzione dei costi per interventi edilizi successivi;
- Riduzione di tempi e costi per le imprese esecutrici;
- Incentivo a lavorare in condizioni di sicurezza;
- Riduzione della concorrenza sleale tra imprese che non investono in sicurezza.

**DESCRIZIONE SINTETICA DELL' OPERA E INDICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI:**

L'intervento edilizio in questione ha per oggetto l' adeguamento sismico di un fabbricato esistente edificato negli anni 1930 con successivi interventi di ampliamento e manutenzione in genere. Si prevedono interventi di rinforzo delle strutture esistenti ed il rifacimento della copertura del blocco originario, da realizzarsi in legno con sovrastante manto impermeabile in coppi di tipo tradizionale.

**ELENCO DEI SOGGETTI COINVOLTI:**

- COMMITTENTE: Comune di Villorba
- RESPONSABILE DEI LAVORI: non ancora nominato
- COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Pivato ing. Ilan
- COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: Pivato ing. Ilan
- IMPRESA APPALTATRICE DEI LAVORI: non ancora nominato

LAVORI PREVEDIBILI, INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA:

n°	LAVORI PREVEDIBILI:	VALUTAZIONE DEI RISCHI:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA:	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE:
1	Manutenzione del manto di copertura in coppi.	Caduta dall'alto del personale e/o dei materiali.	Punti di aggancio e deviazione caduta sul piano copertura, linee vita.	Punti di ancoraggio per scale/ponteggi su parete perimetrale, scale, ponteggi, funi, imbracature e DPI.
2	Manutenzione-pulizia grondaie, pluviali.	Caduta del personale dalla scala o dal ponteggio.	Punti di aggancio e deviazione caduta sul piano copertura, linee vita.	Punti di ancoraggio per scale/ponteggi su parete perimetrale, scale, ponteggi, funi, imbracature e DPI.
3	Manutenzione-pulizia camini.	Caduta del personale, inalazioni.	Punti di aggancio e deviazione caduta sul piano copertura, linee vita.	Punti di ancoraggio per scale/ponteggi su parete perimetrale, scale, ponteggi, funi, imbracature e DPI.
4	Installazione-manutenzione pannelli solari/fotovoltaici.	Caduta dall'alto del personale e/o dei materiali; elettrocuzione generica.	Impianto di messa a terra, punti di aggancio e deviazione caduta sul piano copertura, linee vita.	Punti di ancoraggio per scale/ponteggi su parete perimetrale, scale, ponteggi, funi, imbracature e DPI.
5	Installazione-manutenzione antenna.	Caduta del personale; elettrocuzione generica.	Impianto di messa a terra, punti di aggancio e deviazione caduta sul piano copertura, linee vita.	Punti di ancoraggio per scale/ponteggi su parete perimetrale, scale, ponteggi, funi, imbracature e DPI.

CRITERI PER LA PROGETTAZIONE:

- Come accedere e mettere in sicurezza le aree di lavoro in quota;
- Presenza di elementi (camini sporgenze ecc) interferenti sul piano copertura;
- Evitare l'effetto pendolo;
- Altezza minima di installazione dei dispositivi;
- Differenze dei vari dispositivi e loro comportamenti meccanici e limiti di resistenza;

Sede legale

via Sambughè,58 31050 Camalò di Povegliano  
Treviso - Italia Tel: +39 0422 872061

Sede operativa

via Marmolada,1 - 31050 Camalò di Povegliano  
Treviso - Italia Tel: +39 0422 772052 Fax: +39 0422 873614  
Email: pivato.studio@libero.it  
p.i. 03495570263

- Marcatura CE dei prodotti.

### PROGETTAZIONE PER IL TRANSITO E LA ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE:

l'intervento edilizio sopraccitato prevede l'installazione di elementi permanenti e mobili di protezione individuale anticaduta e nello specifico:

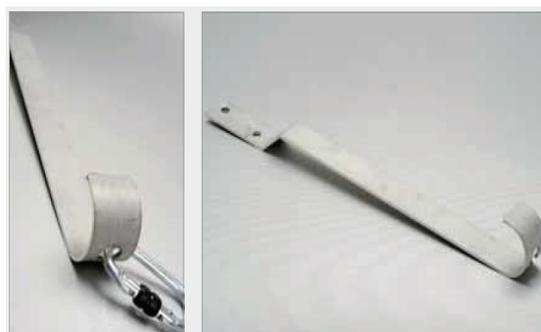
#### ELEMENTI PERMANENTI:

- **Linee vita di tipo fisso**, costituite da elementi di ancoraggio al piano copertura, punti intermedi, cordino in acciaio, dispositivo tenditore del cordino e dispositivo dissipatore dell'energia in caso di cadute, realizzate con materiali marchiati CE e conformi alle normative UNI EN 795:2002, classe C e classe D;



- **Punti di ancoraggio**, a realizzare percorsi protetti per garantire agli operatori il trasferimento da una linea vita ad un'altra posta a versa quota e per raggiungere determinati punti sul piano copertura ove non è possibile o non necessario installare una linea vita. I punti di ancoraggio saranno installati ad una distanza massima di 1,50 ml uno dall'altro e dovranno sporgere dal piano copertura di 15-20 cm per garantire all'operatore l'utilizzo corretto ed un'adeguata visibilità. Gli elementi rispetteranno le normative UNI EN 795:2002, classe A1;

-



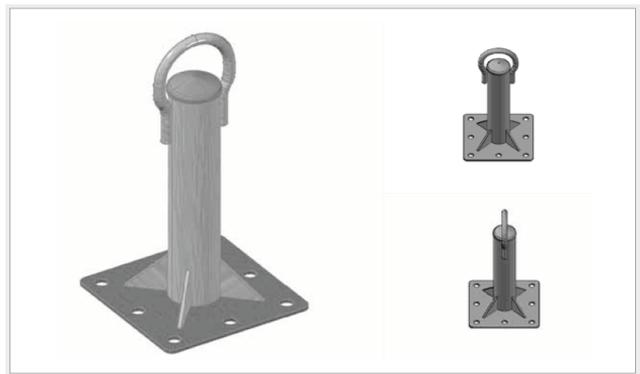
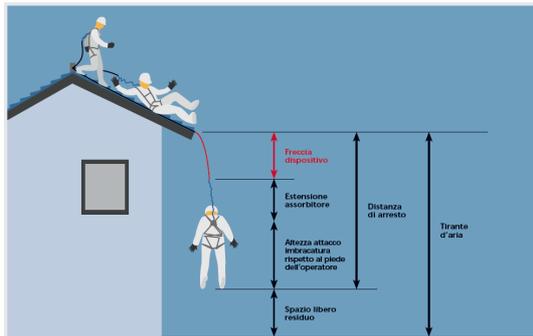
- **Punti di deviazione caduta**, per ridurre quanto più possibile l'effetto pendolo, rappresentato dal movimento oscillatorio che un corpo collegato ad un sistema anticaduta può subire per effetto di una caduta. L'effetto pendolo espone l'operatore al rischio di urto violento contro ostacoli laterali o al suolo. Da installare nei punti critici ovvero sulle zone immediatamente vicine alla cornice in corrispondenza del cambio di falda. Gli operatori, oltre ad ancorarsi alla linea vita principale, dovranno provvedere a collegarsi anche con detto punto; gli elementi rispetteranno le normative UNI EN 795:2002, classe A1;

Sede legale

via Sambughè, 58 31050 Camalò di Povegliano  
Treviso - Italia Tel: +39 0422 872061

Sede operativa

via Marmolada, 1 - 31050 Camalò di Povegliano  
Treviso - Italia Tel: +39 0422 772052 Fax: +39 0422 873614  
Email: pivato.studio@libero.it  
p.i. 03495570263



- **Dispositivo per aggancio scala**, per fissare la scala a pioli per la salita e la discesa al luogo di lavoro. In relazione alla tipologia degli interventi manutentivi previsti al fine di consentire l'esecuzione dei lavori in sicurezza, tenuto conto delle caratteristiche tecniche e costruttive dell'opera in progetto, si prevede come modalità di accesso al piano copertura l'utilizzo di scale a pioli con inclinazione inferiore a 75°; le caratteristiche dimensionali del fabbricato consentono l'utilizzo di scale di modeste dimensioni, si prevede perciò l'installazione di appositi supporti al muro perimetrale del fabbricato, preferibilmente sul cordolo perimetrale in CA. L'elemento dovrà essere marcato CE e rispettare la normativa UNI EN 795:2002, classe A1 ed UNI EN 517:2006 tipo A;



I dispositivi sopraccitati dovranno essere periodicamente verificati e manutentati.

#### DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO:

l'indicazione dello schema di accesso alla copertura, della disposizione delle linee vita e dei sistemi di ancoraggio e deviazione caduta, sono meglio descritte nell'allegato elaborato grafico denominato "Allegato A".

Povegliano, 15/04/2016.

F.to PIVATO Ing. ILAN