

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

# LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

# 1.10

**ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA****( L.R. 24/2015 art. 6 comma 1 lettere a) e b))**

REVISIONI	DATA	OGGETTO	REDATTO DA	VERIFICATO DA
4	.	.	.	.
3	.	.	.	.
2	.	.	.	.
1	.	.	.	.
0	OTTOBRE 2016	EMISSIONE	Geom. W. Marcuzzi	Dott. ing. P. Truant

PROGETTISTA : Dott. Ing. Pierino TRUANT

**TRUANT & ASSOCIATI SNC**

Dott. Ing. Pierino TRUANT / Per. Ind. Ed. Mauro BERTUZZI / Geom. Walter MARCUZZI

Via Corridoni 9 - 33097 SPILIMBERGO (PN)

tel. 0427/41333 - fax 0427/51166

E-mail: info@truantassociati.it

# ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

**RICHIEDENTE /  
COMMITTENTE:**

COMUNE DI MORSANO AL TG.TO

Residente in Piazza Daniele Moro n° 3  
Comune Morsano al Tagliamento Cap 33075 Prov PN

**Per i lavori di:**

**tipologia intervento** **Realizzazione della nuova sede del corpo comunale di Protezione Civile – 1°  
Stralcio**

Nel Fabbricato posto in via **Dietro la Chiesa** n°  
Comune **Morsano al Tagliamento** Cap **33075** Prov **PN**

**Destinazione attuale dell'immobile:**

- |                                                       |                                                    |                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> residenziale                 | <input type="checkbox"/> industriale e artigianale | <input type="checkbox"/> commerciale                         |
| <input type="checkbox"/> direzionali                  | <input type="checkbox"/> turistico - ricettive     | <input type="checkbox"/> commerciale all'ingrosso e depositi |
| <input type="checkbox"/> agricola e funzioni connesse | <input checked="" type="checkbox"/> di servizio    | <input type="checkbox"/> altro                               |

## 1. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

### L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- Totalmente la copertura dell'immobile (EDIFICIO IN PROGETTO)  
 Parzialmente la copertura dell'immobile (*Evidenziare chiaramente nei grafici la porzione dove non si interviene*)

### Tipologia della copertura

- piana                       a volta                       a falda                       a shed                       altro

### Calpestabilità della copertura

- totalmente calpestabile       parzialmente calpestabile       totalmente non calpestabile

### Pendenze presenti in copertura

- Orizzontale/Sub-Orizzontale  $0\% < P < 15\%$   
 Inclinata  $15\% < P < 50\%$   
 Fortemente inclinata  $P > 50\%$

### Struttura della copertura:

- cemento prefabbr.                       lignea                       metallica                       linde in c.a.

### Presenza in copertura di: (*Evidenziare nei grafici i dispositivi presenti*)

- Linee elettriche non protette a distanza non regolamentare (art. 117 e All. IX Dlgs. 81/08)  
 Impianti su\ sulla copertura (pannelli fotovoltaici, pannelli solari, impianti di condizionamento e simili)  
 Dislivelli tra falde contigue  
 **superfici non praticabili** ( lucernario di accesso alla copertura )  
 Altro \_\_\_\_\_

### Descrizione/note:

La struttura portante della copertura è costituita da tegole prefabbricati a sezione TT e da sottostanti travi in CAP. Tali caratteristiche sono conformi a quanto richiesto per un idoneo sottofondo dal produttore dei Sistemi Anticaduta.

Il fissaggio dei punti di ancoraggio sarà verificato e certificato dal produttore in sede di installazione del prodotto, e la tipologia e il numero di fissaggi sarà indicato sul manuale della copertura.

## 2. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

Interno

Esterno

- Scala fissa a gradini       Scala retrattile       corridoi (Largh. Min 60 cm)       \_\_\_\_\_  
 Scala fissa a pioli       Scala portatile       passerelle/ Andatoie       \_\_\_\_\_

### Descrizione/note:

Il percorso di accesso alla copertura è esterno all'edificio, in corrispondenza dell'intercapedine tra il fabbricato in progetto e l'esistente capannone. L'accesso alla copertura sarà garantito da scala fissa o a semplice appoggio che sarà installata con intervento successivo e che avrà come piano di partenza la quota del pianerottolo del piano primo, anch'esso realizzato con prossimo intervento.

Si raccomanda il rispetto dei parametri di sicurezza nell'uso della scala mobile; in particolare, si ricorda che lo sbarco in quota è consentito previo corretto uso ed ancoraggio del Dispositivo di Protezione Individuale al punto di ancoraggio installato ad una distanza idonea dalla sommità della scala.

### 3. DESCRIZIONE DELL' ACCESSO ALLA COPERTURA

<input checked="" type="checkbox"/> Apertura orizzontale o inclinata	dimensioni m. 0,70 x 0,70	quantità n° 1
<input type="checkbox"/> interno	<i>dimensioni minime: lato minore libero di almeno 0,70 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m<sup>2</sup></i>	
<input type="checkbox"/> Apertura verticale	dimensioni m. x	quantità n°
	dimensioni m. x	
	<i>larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> esterno	<input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggi Uni EN 795-UNI EN 517	<input checked="" type="checkbox"/> Linee di ancoraggio
	<input type="checkbox"/> Parapetti	<input type="checkbox"/> Altro _____

### 4. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

<input type="checkbox"/> <b>ELEMENTI PROTETTIVI PERMANENTI</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali (UNI EN 795 classe C)	<input type="checkbox"/> Reti di sicurezza
<input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide orizzontali (UNI EN 795 classe D)	<input type="checkbox"/> Parapetti
<input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate (UNI EN 353-1)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate (UNI EN 353-2)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ganci di sicurezza da tetto (UNI EN 517 tipo A e B)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI EN 795 classe A1-A2)	<input type="checkbox"/>

#### **Descrizione/note:**

L'operatore accede alla copertura come precedentemente indicato mediante scala fissa; utilizzando il doppio cordino, come di seguito indicato, è possibile effettuare il transito al sistema di prevenzione e protezione contro le cadute realizzato mediante installazione sul perimetro della copertura di opportuni elementi metallici certificati, completo di cavi in acciaio anch'essi certificati, fissati adeguatamente ai pannelli di tamponamento. Le attività da svolgersi sulla copertura semi-piana possono essere svolte rimanendo in costante trattenuta mediante regolazione del dispositivo anticaduta di tipo guidato (EN 353/2);

### 5. DPI necessari

<input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura (UNI EN 361)	<input type="checkbox"/> Cordini Lmax. (UNI EN 354)
<input checked="" type="checkbox"/> Assorbitori di Energia (UNI EN 355)	<input checked="" type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 2.00 (UNI EN 354)
<input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta Retrattile (UNI EN 360)	<input type="checkbox"/> Connettori (moschettoni) (UNI EN 363)
<input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353-2)	<input type="checkbox"/> Kit di emergenza per recupero persone
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

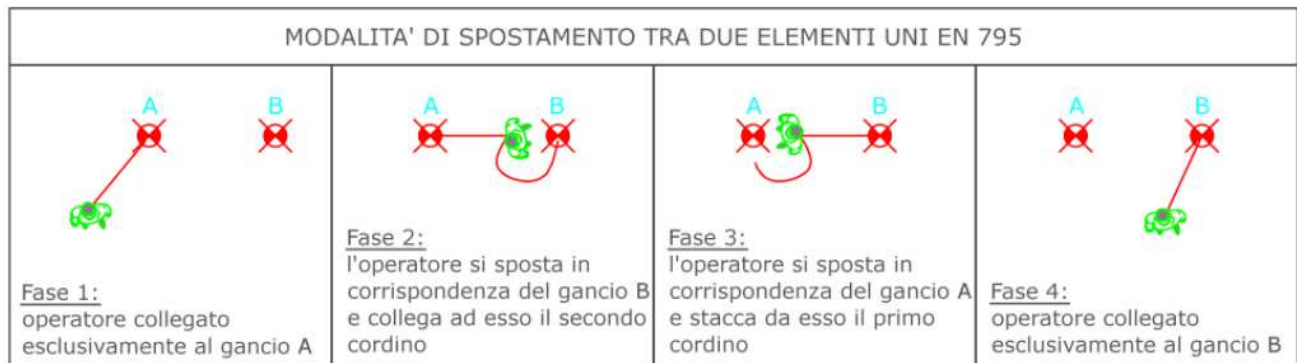
#### **Modalità di transito in copertura:**

A partire dal punto di accesso, il transito in copertura sarà garantito dall'adozione di misure di protezione quali: linea di ancoraggio e dispositivi di ancoraggio fissati sulla sommità dei pannelli prefabbricati di tamponamento verticale del capannone.

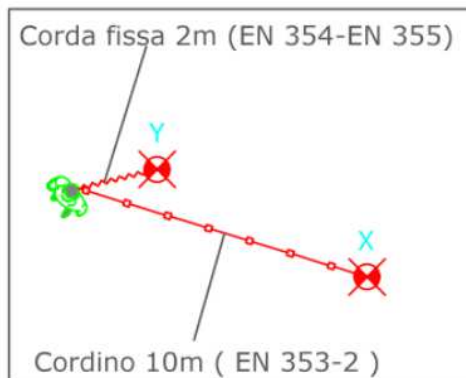
N.B. La responsabilità sulla scelta, l'uso, il controllo, la manutenzione dei D.P.I. è degli operatori che accederanno alla copertura.

## Procedure per il corretto utilizzo dei DPI durante il Transito sulla copertura

Utilizzo del doppio cordino per lo spostamento tra due punti di ancoraggio:



Per i lavori negli angoli della copertura l'operatore, rimanendo collegato al punto di ancoraggio principale, allungherà la fune fino a trovare l'ancoraggio antipendolo al quale ancorerà il cordino fisso da 2 m (UNI EN 354).



Per tutte le altre attività, l'operatore svolgerà le attività utilizzando la fune da dieci metri regolandola in modo da impedire il raggiungimento del bordo della copertura e rischiando una eventuale caduta.

## 6. Valutazioni

### Valutazione del rischio caduta:

- Arresto caduta: Spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4.50
- Trattenuta (caduta impossibile per la presenza di sistemi e procedure che impediscono, correttamente utilizzati, il raggiungimento di aree a rischio)

### Valutazione misure di emergenza per il recupero in caso di caduta:

- Area raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (30 minuti)
- Area non raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (30 minuti) è pertanto necessario un piano di emergenza da parte degli operatori prima di accedere alla copertura

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEGLI ELABORATI ALLA  
L.R. 24 DEL 16.10.2015**

I sottoscritti Dott. ing. Pierino Truant iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pordenone col n. 245 incaricato della progettazione e il Sig. D'Andrea Giancarlo committente delle opere di ampliamento di edificio residenziale ad uso accessorio all'abitazione

**DICHIARANO**

che gli elaborati dell'edificio in oggetto saranno conformi alle disposizioni adottate ai sensi della L.R. 24 del 16.10.2015. e che quando verrà trasmessa la comunicazione di fine lavori sarà allegati:

- 1) documentazione attestante l'idoneità della struttura alle sollecitazioni provenienti dal dispositivo di ancoraggio;
- 2) certificazione del fabbricante di dispositivi di ancoraggio, linee di ancoraggio e/o ganci di sicurezza da tetto installati, secondo le norme tecniche vigenti;
- 3) dichiarazione dell'installatore riguardante la corretta installazione di eventuali ancoraggi strutturali, dispositivi di ancoraggio, linee di ancoraggio e/o ganci di sicurezza da tetto, in cui sia indicato il rispetto delle norme di buona tecnica, delle indicazioni del produttore e dei contenuti;
- 4) manuale d'uso e manutenzione degli eventuali dispositivi di ancoraggio, linee di ancoraggio e/o ganci di sicurezza da tetto installati;
- 5) programma di manutenzione degli eventuali dispositivi di ancoraggio, linee di ancoraggio e/o ganci di sicurezza da tetto installati.

Spilimbergo, Ottobre 2016

Il Committente

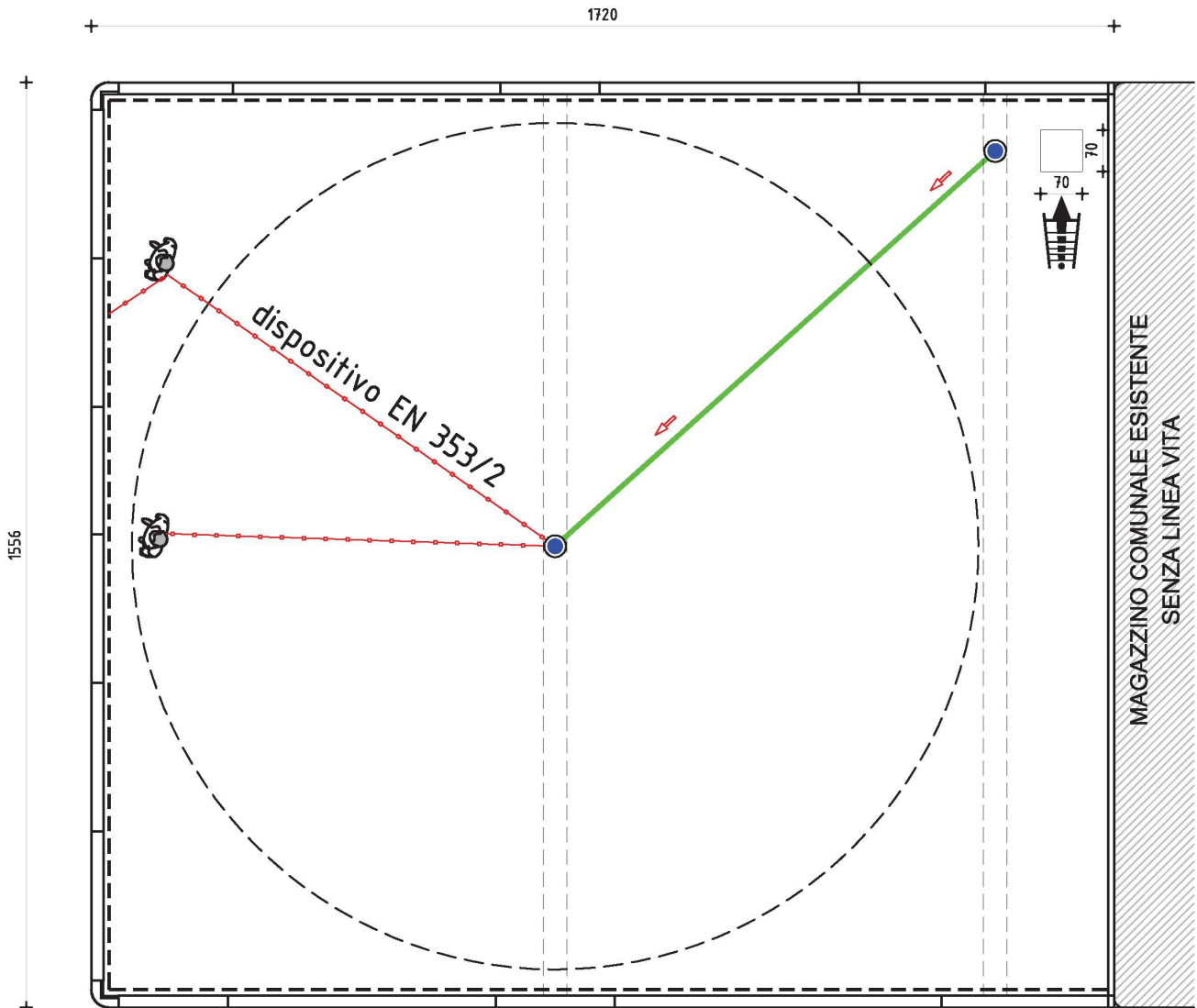
.....

Il Professionista






.....

# ELABORATO GRAFICO

PIANTA COPERTURA  
scala 1:100



## LINEA VITA

	<u>Linea Vita</u> Sistema fune orizzontale flessibile con fune in acciaio inossidabile $\varnothing$ 8 mm Portata max 1 Persona Omologato secondo EN 795 tipo C Fissaggio su calcestruzzo CAP
	Percorso da seguire per accesso ai punti di ancoraggio
	Punto di ancoraggio in classe A1
	Percorso di accesso verticale (scale UNI EN 131-1; UNI EN 14975)
	Copertura piana