

# COMUNE DI MONTALCINO

*OGGETTO* : RIFACIMENTO COPERTURA TRIBUNE ED OPERE DI CONSOLIDAMENTO  
NELL'AREA SPORTIVA DI TORRENIERI

*PROPRIETA'* : AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MONTALCINO

*LOCALITA'* : LOC. TORRENIERI

## RELAZIONE SPECIALISTICA ELABORATO TECNICO DI COPERTURA



## **RELAZIONE TECNICA**

### **DESCRIZIONE GENERALE**

In attuazione dell'articolo 82, comma 13 della L.R 1/2005 (e successive modifiche), si definisce le misure preventive e protettive da adottare nella progettazione e realizzazione di interventi di manutenzione sulle coperture al fine di garantire l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza.

L'elaborato tecnico contiene le indicazioni progettuali per l'accesso alla copertura, il tragitto degli operatori, le prescrizioni tecniche operative, la descrizione degli elementi di ancoraggio previsti secondo quanto atteso dalla UNI EN 795.

Si allegano al presente gli elaborati grafici in scala adeguata in cui sono indicate le scelte progettuali (ELABORATO A).

I lavori in oggetto riguardano il rifacimento di una tettoia nell'area del campo sportivo di Torrenieri.

La copertura a falda unica è realizzata in tavolato in legno con lamiera grecata come manto di copertura. La copertura è stata calcolata per sopportare il carico di operatori in manutenzione.

Tutti i dispositivi di sicurezza saranno collegati direttamente alla struttura della copertura mediante collegamenti certificati e verificati.

L'elaborato tecnico della copertura sarà aggiornato durante il corso dei lavori anche in previsione di possibili varianti ad opera del coordinatore per l'esecuzione dei lavori, o dal direttore dei lavori.

La relazione di calcolo degli ancoraggi ed i certificati di conformità saranno allegati al fascicolo di manutenzione e consegnati a fine lavori.

## ACCESSI

Visto l'assenza di impianti in copertura si è consentito l'accesso in copertura mediante trabattello o ponteggio fisso.

## DESCRIZIONE PERCORSI

L'operatore prima di salire sul tetto dovrà fissarsi con doppio cordino al gancio prossimo al bordo e ancorarsi nella linea vita al di là del fermo. In questo modo l'operatore potrà muoversi liberamente sulla copertura in quanto lavorerà in trattenuta.

Il bordo esterno e gli angoli di copertura, non raggiungibili mediante uso del cordino, potranno essere raggiunti solo previo montaggio di ponteggio o di parapetto.

Visto la presenza di tettoie sul retro si preferisce far lavorare l'operatore in trattenuta.

Di seguito sono descritti i dispositivi previsti nel progetto ed indicati negli elaborati grafici allegati :

⊕ LINEE VITA UNI EN 795 TIPO C = LINEA VITA ORIZZONTALE REALIZZATA MEDIANTE TRE PALETTI CON SUPPORTO ANCORATO ALLA STRUTTURA TRAMITE TASSELLI O BULLONI CONFORME UNI-EN 795 C UTILIZZABILE CON:

- DOPPIO CORDINO FISSO o CORDINO FISSO

## ZONA ROSSA

SI POTRA' ACCEDERE A QUESTA ZONA SOLO DAL BASSO MEDIANTE UTILIZZO DI PONTEGGIO O TRABATTELLO IDONEO PER ACCESSO IN COPERTURA.

Per un maggior dettaglio e per una maggior chiarezza nell'illustrazione dell'intervento si allega alla presente il modello di relazione tecnica tratta da [www.coperturasicura.it](http://www.coperturasicura.it) .



# ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

DPGR Toscana 18 dicembre 2013, n. 75/R -Art. 5 comma 4 lett. b

<b>RICHIEDENTE /</b>	AMMINISTRAZIONE COMUNALE				
<b>COMMITTENTE:</b>	DI MONTALCINO		Cognome		
Residente/con sede via/piazza	P.ZZA CAVOUR		n°	13	
Comune	MONTALCINO	Cap	53024	Prov	SI

### Per i lavori di:

<b>tipologia intervento</b>	RIFACIMENTO DI COPERTURA				
<b>Nel Fabbricato</b> posto in via/piazza	LOC. TORRENIERI		n°		
Comune	MONTALCINO	Cap	53024	Prov	SI

<b>Destinazione attuale dell'immobile:</b>					
<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 type="checkbox"/> di servizio	<input checked="" type="checkbox"/> altro			

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90, c.3 o c.4 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.  
(obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione )  si  no

**La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a**

Coordinatore alla Sicurezza (art.90, c.3 ,c.4 del D.Lgs.81/08 e s.m.i. )

Progettista (art.4 DPGR Toscana 62/R 2005)



Modello tratto da: [www.coperturasicura.toscana.it](http://www.coperturasicura.toscana.it)

## DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

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

- Totalmente la copertura dell'immobile  
 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:

- latero-cemento       lignea       metallica       altro

### 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 tecnologici sulla copertura (pannelli fotovoltaici, pannelli solari, impianti di condizionamento e simili)  
 Dislivelli tra falde contigue  
 **superfici non praticabili** (quali finestre a tetto, lucernari, pannelli solari e simili)  
 Altro

### Descrizione/note:

La copertura a falda unica è realizzata in tavolato in legno con lamiera grecata come manto di copertura. La copertura è stata calcolata per sopportare il carico di operatori in manutenzione.

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA			
			<input type="checkbox"/> Interno <input checked="" type="checkbox"/> Esterno
<input type="checkbox"/> <b>PERCORSO PERMANENTE</b>			
<input type="checkbox"/> Scala fissa a gradini	<input type="checkbox"/> Scala retrattile	<input type="checkbox"/> corridoi (Largh. Min 60 cm)	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> Scala fissa a pioli	<input type="checkbox"/> Scala portatile	<input type="checkbox"/> passerelle/ Andatoie	<input type="checkbox"/> _____
<input checked="" type="checkbox"/> <b>PERCORSO NON PERMANENTE</b>			
<b>Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente:</b>			
ESSENDO UNA TETTOIA APERTA NON È STATO POSSIBILE CREARE UN ACCESSO INTERNO E PROTETTO			
<b>Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:</b>			
<b>Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte:</b>			

DESCRIZIONE DELL' ACCESSO ALLA COPERTURA			
<input type="checkbox"/> interno	<input type="checkbox"/> Apertura orizzontale o inclinata	dimensioni m. x	quantità n°
	<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°
<i>larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> esterno	<input type="checkbox"/> Ancoraggi Uni EN 795-UNI EN 517	<input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio	
	<input type="checkbox"/> Parapetti	<input type="checkbox"/> Altro _____	
<input type="checkbox"/> <b>ACCESSO PERMANENTE</b>			
<b>Descrizione/note:</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> <b>ACCESSO NON PERMANENTE</b>			
<b>Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente:</b>			
Nel punto più alto della copertura si prevede altezze intorno ai 7m. Si potrà accedere sul tetto previo montaggio temporaneo di ponteggio fisso o trabatello idoneo allo sbarco nell'area indicata nell'elaborato grafico.			
<b>Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione:</b>			

## TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

### ELEMENTI PROTETTIVI PERMANENTI

- |  |  |
|--|--|
| <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 type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI EN 795 classe A1-A2)                | <input type="checkbox"/>                   |

### ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

**Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili dispositivi o apprestamenti di tipo permanente:**

**Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee (UNI EN 795 classe C) | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate (UNI EN 353-1)           | <input type="checkbox"/> Parapetti         |
| <input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio a corpo morto (UNI EN 795 classe E)               | <input type="checkbox"/>                   |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>                   |

## DPI necessari

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura (UNI EN 361)                   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Assorbitori di Energia (UNI EN 355)        |  |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta Retrattile (UNI EN 360)        | <input checked="" type="checkbox"/> Cordini Lmax. 2,00 (UNI EN 354)        |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353-2) |  |
| <input type="checkbox"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 2.00 (UNI EN 354) |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> Connettori (moschettoni) (UNI EN 363)  |
|  | <input type="checkbox"/> Kit di emergenza per recupero persone             |
|  | <input type="checkbox"/>   |

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

L'operatore prima di salire sul tetto dovrà fissarsi con doppio cordino al gancio prossimo al bordo e ancorarsi nella linea vita al di là del fermo. In questo modo l'operatore potrà muoversi liberamente sulla copertura in quanto lavorerà in trattenuta.

Il bordo esterno e gli angoli di copertura, non raggiungibili mediante uso del cordino, potranno essere raggiunti solo previo montaggio di ponteggio o di parapetto.

Visto la presenza di tettoie sul retro si preferisce far lavorare l'operatore in trattenuta.

# 1. 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

## Elaborati grafici ALLEGATI

planimetrie n° 1

Sezioni n°

n°

Prospetti

in cui risultano indicate:

- dimensionamento e ubicazione dei percorsi, degli accessi e degli elementi protettivi per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura, con relativa legenda
- Posizionamento dei dispositivi protettivi permanenti
- Altezze libere di caduta
- dimensionamento di accessi e percorsi

## ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto  **Coordinatore**  **Progettista** attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II del D.P.G.R. 23.11.2005 n.62/R (Regolamento di attuazione dell'art.82, comma 16, della L.R. 03.01.2005, n.1 – relativo alle istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza).

Data

**Il Professionista**  
(firma)

