

*Informazioni tecniche per la realizzazione di un progetto di linea vita, o sistema anticaduta, su copertura*

*Informazioni tecniche per la verifica strutturale*

## **MODULO R.I.T.C. Modulo richiesta informazioni tecniche di copertura**

Ed. 24/01/2014

**INTESTAZIONE DEL PREVENTIVO (Richiedente/Committente):**

**Ragione sociale:** .....

**P.IVA / Cod. Fiscale:** .....

**Indirizzo sede:** .....

**Comune:** ..... **Prov:** .....

**Mail:** ..... **tel:** .....

**RIFERIMENTO CANTIERE:** .....

**COMPILATORE:** .....

**Telefono:** ..... **cellulare:** .....

**DATA:** .....

## Leggere attentamente!!

### **PREMESSA**

Il D.L. 81/2008 (Testo Unico) prevede che le lavorazioni, in questo caso in copertura, debbano avvenire senza rischi di caduta e che siano fornite le corrette informazioni in merito ai sistemi di sicurezza adottati a chi materialmente esegue le lavorazioni o le successive manutenzioni.

Il responsabile della realizzazione dei sistemi di prevenzione ed eliminazione di questi rischi è, a seconda dei casi, il datore di lavoro, l'amministratore di condominio, il proprietario dell'immobile. La necessità di fornire le corrette informazioni a chi eseguirà future manutenzioni in copertura porta alla realizzazione di una serie di documenti ed elaborati grafici che chiameremo PROGETTO di messa in sicurezza della copertura.

Le norme tecniche, in caso di utilizzo di linee vita norma UNI EN 795, richiedono sia verificata per calcolo la resistenza delle strutture alle quali si fissano i punti di ancoraggio come pure la resistenza degli ancoranti utilizzati per collegare saldamente l'ancoraggio alla struttura allo sforzo massimo previsto. Tale valore è fornito dal produttore della linea vita. Questa relazione di calcolo la chiameremo VERIFICA strutturale degli ancoraggi.

Per l'esecuzione di un corretto preventivo per una linea vita deve essere pertanto realizzata un'analisi dei rischi che tenga conto degli accessi, dei modi di transito in copertura, degli eventuali macchinari o impianti tecnici presenti sulla copertura, della tipologia di intervento da eseguire, infine la periodicità e la frequenza di questi interventi determineranno la tipologia dei sistemi di sicurezza da adottare.

È sottinteso che è possibile realizzare preventivi di massima, ma qualora sia ordinato alla SICURPAL un sistema anticaduta, con relativo PROGETTO e VERIFICA strutturale degli ancoraggi, il committente deve fornire i dati necessari alla realizzazione di quanto sopra.

In caso di dati non conformi, o non forniti tempestivamente, SICURPAL DECLINA OGNI RESPONSABILITA' e gli ulteriori costi per un sopralluogo e per l'adeguamento del progetto saranno a carico del committente.

**Timbro e Firma per accettazione .....**

Per rispondere alle richieste specifiche di PROGETTO e di VERIFICA il presente modulo è stato suddiviso in due parti: "Dati per l'esecuzione dell' ELABORATO TECNICO di messa in sicurezza della copertura" e "Dati per il CALCOLO STRUTTURALE". La compilazione del presente modulo è il documento indispensabile di comunicazione delle informazioni tecniche necessarie.

## Dati per l'esecuzione dell'ELABORATO TECNICO per la messa in sicurezza della copertura

### 1 IDENTIFICAZIONE DELL'EDIFICIO:

PROPRIETA' .....

Sito in (via, piazza, etc.) .....

Comune di ..... Prov. ....

### 2 DOCUMENTI NECESSARI

- DISEGNO DELLA COPERTURA corredato di quote (se esistenti, prospetti dell'edificio)
  - FOTO
  - Files .dwg, .pdf, etc.... dell'edificio (planimetrie, prospetti, sezioni etc...)
- (Per e-mail spedire a [preventivi@sicurpal.it](mailto:preventivi@sicurpal.it); a mezzo fax inviare a 059 909294)

### 3 MESSA IN SICUREZZA

- Tutta la copertura
- Solo parte della copertura (inviare disegno con l'indicazione dell'area di copertura da mettere in sicurezza e specificare la motivazione)

### 4 DESTINAZIONE DELL'EDIFICIO

- |                                       |  |                                      |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> residenziale | <input type="checkbox"/> industriale artigianale | <input type="checkbox"/> commerciale |
| <input type="checkbox"/> direzionali  | <input type="checkbox"/> turistico - ricettive   | <input type="checkbox"/> condominio  |
| <input type="checkbox"/> agricolo     | <input type="checkbox"/> di servizio             | <input type="checkbox"/> altro       |

Se altro specificare: .....

### 5 Indicazione del percorso ed accesso alla copertura (indicare sulla pianta della copertura)

#### 5.1 dall'interno attraverso

- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> lucernario | <input type="checkbox"/> vano tecnico |
| <input type="checkbox"/> abbaino    | <input type="checkbox"/> altro        |

Se altro specificare: .....

#### 5.2 dall'esterno attraverso

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Scala (tipo di scala.....)              | <input type="checkbox"/> Ponteggio / Trabattello |
| <input type="checkbox"/> idoneo cestello / mezzo di sollevamento | <input type="checkbox"/> altro                   |

Se altro specificare: .....

## 6 Tipologie della copertura

### 6.1 forma

- piana       a falda unica       a più falde (n°.....)  
 a volta       shed       altro

descrizione: .....

### 6.2 materiale

- tegole (tipo.....)       coppi       guaina  
 pannelli metallici       shed       altro

Se pannelli metallici specificare tipo e spessore (se presente inviare scheda tecnica)

descrizione: .....

### 6.3 Pendenza

- Orizzontale / Sub-orizzontale  $0% < P < 15%$  ( $0^\circ - 9^\circ$ )  
 Inclinata  $15% < P < 50%$  ( $9^\circ - 27^\circ$ )  
 Fortemente inclinata  $P > 50%$  ( $> 27^\circ$ )

Se non conosciuta è possibile ricavarla dai disegni inviati?

- SI       NO

## 7 Calpestabilità (praticabilità) della copertura

- totalmente calpestabile       parzialmente calpestabile       totalmente non calpestabile

Se sulla copertura sono presenti superfici non calpestabili, indicare la tipologia di manufatto non praticabile:

- lucernari       lucernari protetti       traslucidi       eternit       altro

Se lucernari protetti specificare: .....

Se altro specificare: .....

Indicare sul disegno della planimetria della copertura le dimensioni e il posizionamento delle aree non calpestabili.

## 8 Spazio libero di caduta

Altezza edificio :

- Dal colmo mt .....
- Dalla gronda mt .....

Se siamo in presenza di coperture particolari e/o complesse avente diverse altezze, inviare disegno con le indicazioni.

Esistono parti sporgenti quali tettoie, balconi, terrazze od altro sotto il bordo dell'edificio?

SI  NO

Sono correttamente evidenziate nei disegni o schemi consegnati?  SI  NO

## 9 PRESENZE (impianti ed altro) IN COPERTURE

- Linee elettriche non protette o non a distanza regolamentare (art. 117 e All IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)
- Impianti Tecnologici sulle coperture (pannelli fotovoltaici, imp. di condizionamento etc..) specificare: .....
- Dislivelli tra falde contigue
- Superfici non praticabili (velux, lucernari, pannelli solari etc...) specificare: .....
- Altri dispositivi di ancoraggio e/o linee vita specificare: .....
  
- Altro .....

Indicare le "Presenze in copertura" su un'apposita planimetria.

## 10 Operazioni da eseguire in copertura

- Transito lungo il colmo
- Transito lungo i bordi
- Pulizia gronde
- Spalatura neve
- Riparazioni infiltrazioni
- Sostituzione tegole
- Riparazioni guaine
- Pulizie canne fumarie
- Installazioni impianti tecnici
  
- Manutenzioni impianti tecnici
- Montaggio/riparazione antenne
- Altro: .....

Barrare le operazioni/manutenzioni da eseguire, aggiungerne altre eventuali e, se necessario, completare con relazione dettagliata.

## 11 Lavorazioni su pareti esterne

- Sono necessarie operazioni di manutenzione alle pareti esterne raggiungibili solo dall'alto?

SI  NO

- Sono già presenti sistemi o piani di recupero persone  SI  NO

## 12 Vincoli

Esistono vincoli architettonici da parte della Soprintendenza alle Belle Arti?  SI  NO

Note: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Il proprietario dell'edificio o il committente dei lavori deve acquisire preventivamente alla realizzazione delle opere le necessarie autorizzazioni degli enti preposti alla tutela, da inserire nell'elaborato tecnico

**Note** : le informazioni sopra riportate saranno utilizzate per l'esecuzione del Progetto e del preventivo. SICURPAL non è responsabile di informazioni differenti da quanto sopra indicato, gli eventuali ulteriori costi per adeguare il progetto, incluso sopralluoghi ed eventuali ulteriori materiali saranno a carico del committente.

Timbro e Firma per accettazione .....

# Dati per il calcolo strutturale

## 15 DOCUMENTI NECESSARI

- PLANIMETRIA DELLA COPERTURA E DELLA STRUTTURA corredato di quote, prospetti e sezioni.  
(se in possesso inviare files .dwg)
- dall'interno della costruzione il tetto è visibile?  SI  NO
- se **NO**, il sottotetto è accessibile?  SI  NO
- tipologia impermeabilizzazione ( pvc, guaine bitume, ecc)

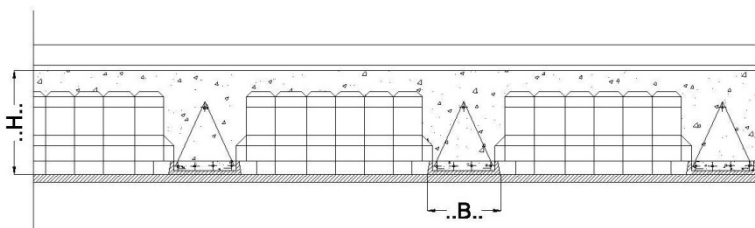
## 16 struttura portante della copertura

- già esistente  da realizzare

### 16.1 Latero cemento

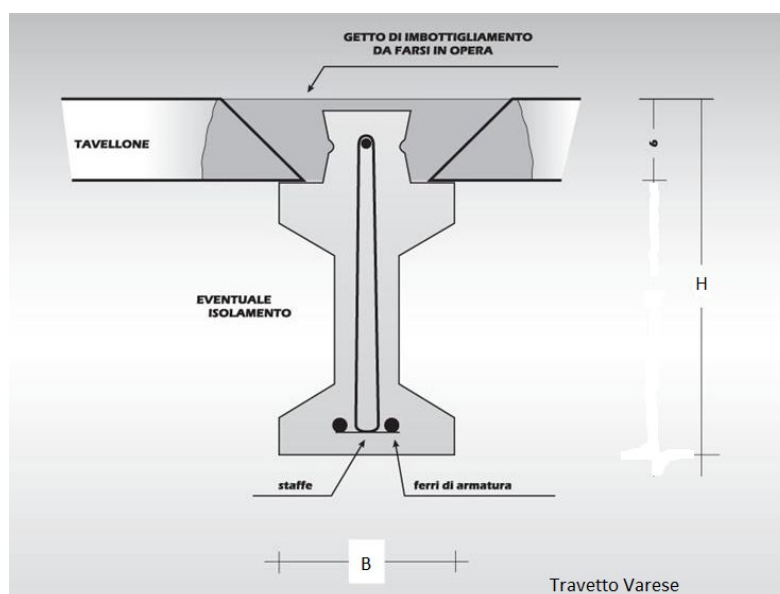
- Pignatte e travetti in c.a.:**

dimensione travetti B x H cm .....x..... interasse cm.....



- Travetti tipo Varese e tavelloni:**

dimensione travetti B x H cm .....x..... interasse cm.....



**Tipologia e Dimensione trave di colmo:**

- Trave di colmo tipo Varese
- Trave di colmo in c.a.
  - dimensione Trave di colmo B x H cm .....X.....

**Tipologia e Dimensione trave cantonale:**

- Trave cantonale tipo Varese
- Trave cantonale in c.a.
  - dimensione Trave cantonale B x H cm .....X.....

**Muricci e tavelloni (Gattaiolato)**

**16.2 Legno**

**Dimensione e tipologia trave di colmo:**

- Legno
- Legno lamellare (tipo.....)
- dimensione Trave di colmo B x H cm .....X.....

**Tipologia e Dimensione travetti:**

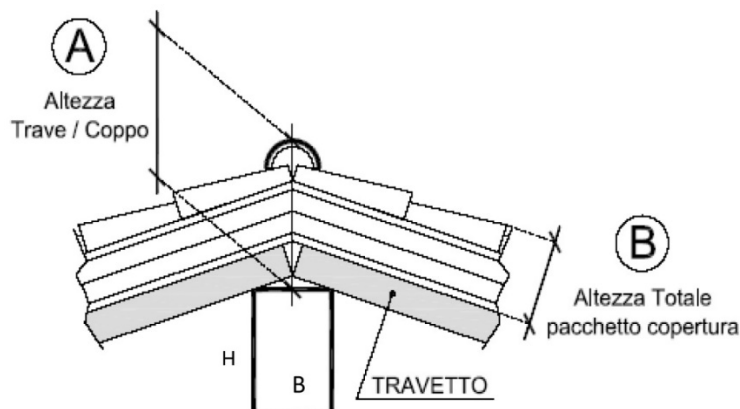
- Legno
- Legno lamellare (tipo.....)
- dimensione travetti B x H cm .....X..... interasse cm.....

**Tipologia e Dimensione trave cantonale:**

- Legno
- Legno lamellare (tipo.....)
- dimensione Trave cantonale B x H cm .....X.....

**Pacchetto d'isolamento e Finitura**

- Presenza di perlinato e/o tavolato appoggiato sui travetti:  
Spessore cm.....
- Presenza di tetto ventilato
- Presenza di colmo ventilato
- Presenza di colmo a muretto.



A= ..... (cm)

B= ..... (cm)



### 16.3 Prefabbricato

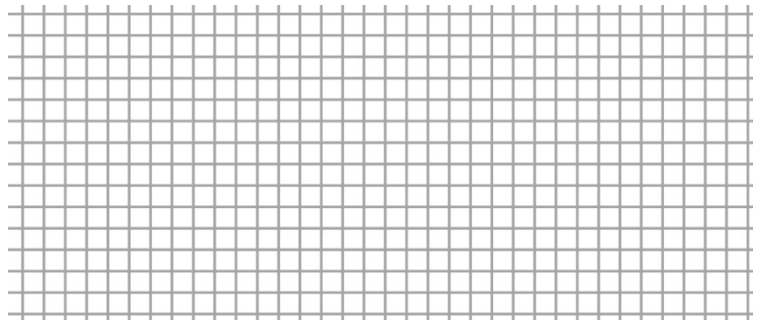
- TIPOLOGIA PROFILO/SEZIONE DI COPERTURA

Disegno con quote

---

---

---



- TIPOLOGIA E SPESSORE PANNELLO DI TAMPONAMENTO ESTERNO

\_\_\_\_\_ spessore \_\_\_\_\_

### 16.4 Carpenterie metalliche

- SEZIONE E SCHEMA PROFILI IN COLMO (es. IPE 200, HEA 100, ecc.)

Disegno con quote

Specificare tipologia:

---

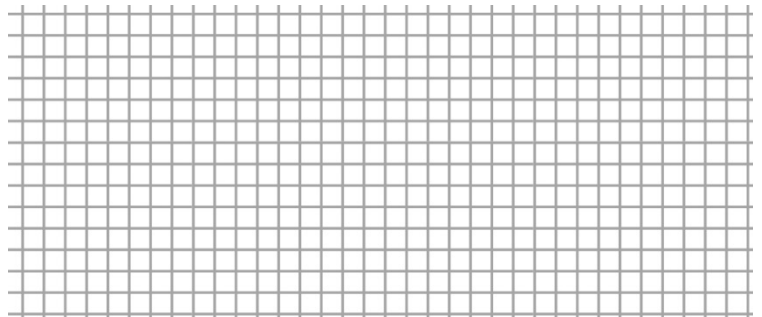
---

---

---

---

---



## 17 Coperture con Pannelli Metallici

- CARATTERISTICHE COPERTURA (pannelli sandwich, lamiera, ecc)

Tipo \_\_\_\_\_ Marca \_\_\_\_\_

### 17.1 Tipologia del pannello

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Profilo con greche tipo semplice | <input type="checkbox"/> Piana sandwich        | <input type="checkbox"/> Piana KalZip          |
| <input type="checkbox"/> Profilo con greche tipo sandwich | <input type="checkbox"/> Piana tipo aggraffato | <input type="checkbox"/> Piana tipo Riverclack |
| <input type="checkbox"/> Piana tipo Alugraf               | <input type="checkbox"/> altro                 |  |

Se altro specificare: .....

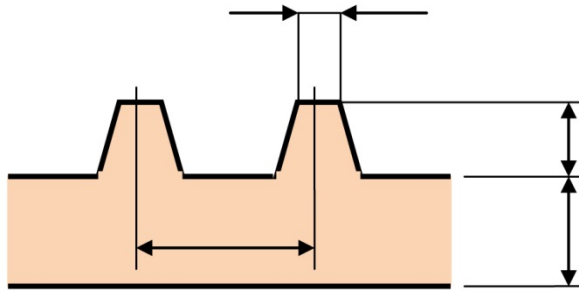
## 17.2 Spessore materiale esterno pannello

Materiale:

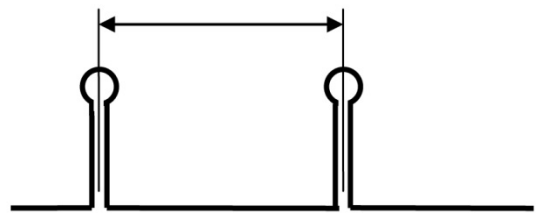
1.1..1. Alluminio: spessore in decimi di mm .....

1.1..2. Acciaio verniciato/zincato: spessore in decimi di mm .....

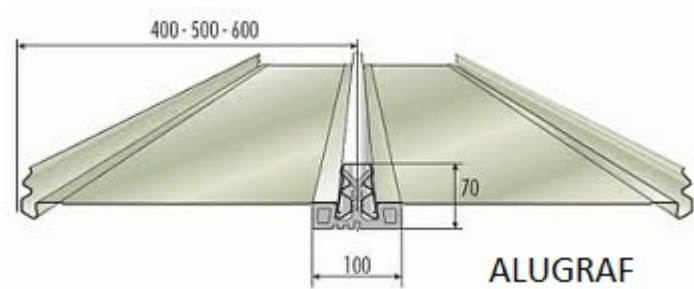
1.1..3. Dimensione delle greche:



Greco / Sandwich



KALZIP



Indicare le dimensioni sui disegni sopra riportati.

Se in possesso, inviare scheda tecnica.

### 17.3 Tipologia di supporto del pannello Quote in mm.

Listelli in legno, dimensioni b ..... x h ..... interasse listelli .....

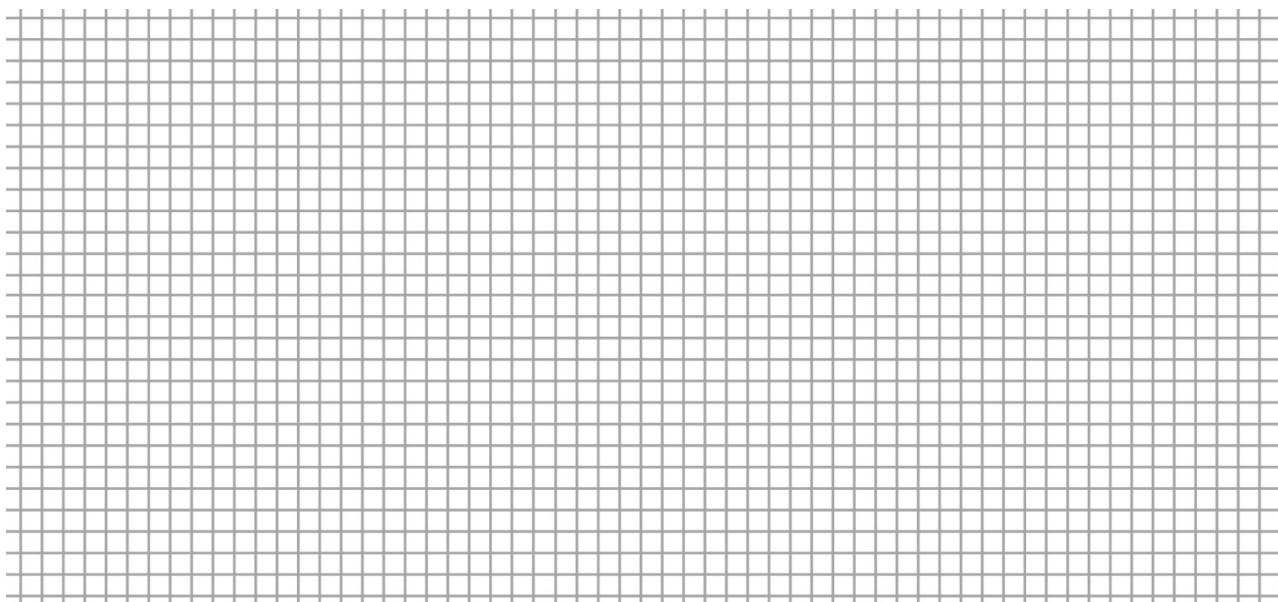
Listelli in profilato, dimens. b ..... x h ..... x sp. .... interasse listelli .....

Viti per fissaggio tipo ..... diam ..... x L .....

Numero viti ..... ogni .....

Supporto e/o tipologia supporto dove sono fissati i listelli

Descrizione : .....



**Note** : le informazioni sopra riportate saranno utilizzate per l'esecuzione della relazione di calcolo e della scelta dei relativi sistemi di ancoraggio. SICURPAL non è responsabile di informazioni differenti da quanto sopra indicato, gli eventuali ulteriori costi per adeguare la Linea vita a quanto previsto dalle Norme Tecniche, incluso sopralluoghi ed eventuali ulteriori materiali saranno a carico del committente.

**Timbro e Firma per accettazione** .....

## 18 INFORMAZIONI PER IL MONTAGGIO

Per facilitare il montaggio, se eseguito da noi, sono necessarie alcune informazioni che debbono essere disponibili prima della spedizione del materiale e comunque portate a conoscenza di chi eseguirà il montaggio in tempi utili per poter raccogliere le attrezzature, i macchinari, il materiale di consumo necessari al lavoro.

Modalità di trasporto del materiale e delle attrezzature sulla copertura	..... ..... .....
Altezza della copertura	Piani o Mt .....
Modalità di accesso alla copertura	..... .....
Esiste un ponteggio?	Si ..... No..... Altro.....
Accesso con camion con cestello	Si ..... No..... Altro.....
Commenti ed osservazioni	..... ..... .....

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art. 90, comma 3 e/o 4 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (Obbligo del Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione) ?  SI  NO

E' già stato redatto l'Elaborato Tecnico della Copertura ?  SI  NO

Se **NO**, la redazione dell'Elaborato Tecnico della Copertura è affidata a:

- Coordinatore della Sicurezza (art. 90, comma 3 e 4 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)
- Tecnico progettista abilitato
- Non è ancora stata affidata la redazione di tale documento
- Richiedo alla **SICURPAL**

### ***18.1 Valutazione misure di emergenza per il recupero in caso di cadute***

- 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). E' pertanto necessario un piano di emergenza da parte degli operatori prima di accedere in copertura