



# PROGETTO DI RIFACIMENTO CONSERVATIVO DEL MANTO DI COPERTURA CAPANNONE TEXILIA



## PROGETTO ESECUTIVO ELABORATO TECNICO COPERTURA

<b>ETC</b>	<b>Allegato 1 - Parte A RELAZIONE TECNICA articolo 6 comma 2 lettera a</b>	
Numero: E 32/17	Data: 12/2017	
rev: 1. gennaio 2018	Variazioni:	
Il Coordinatore per la Sicurezza: <b>Ing. Emanuele FERRARI</b> Via Torrazza n. 30-10081 Castellamonte (TO) Tel. 0124.515557 - Fax. 0124.513870 - cell.349.2595456 @mail: emanuele@ferstudio.it C.F. : FRR MNL 74 S06 C133L P. I.V.A. : 08785810014	Il R.U.P. <b>Ing. Massimo VARALDA</b> Dirigente Responsabile della Struttura Semplice Ufficio Tecnico via Pio VII, 9 - 10135 TORINO	Il PROGETTISTA <b>Arch. Cristina GAIOTTO</b> Struttura Semplice Ufficio Tecnico via Pio VII, 9 - 10135 TORINO

# Allegato 1 - Parte A



## RELAZIONE TECNICA articolo 6 comma 2 lettera a

### INTESTATARIO/COINTESTATARIO/LEGALE RAPPRESENTANTE:

#### ARPA PIEMONTE

Il R.U.P.

Ing. Massimo VARALDA

Dirigente Responsabile della Struttura Semplice Ufficio Tecnico

via Pio VII, 9 – 10135 TORINO

**Per i lavori di:** RIFACIMENTO CONSERVATIVO DEL MANTO DI COPERTURA CAPANNONE TEXILIA

<b>Tipologia intervento in copertura</b>	<input type="checkbox"/> Nuova costruzione
	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenzione straordinaria, restauro e risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia mediante interventi strutturali
	<input type="checkbox"/> Variante strutturale
	<input type="checkbox"/> Altro (facoltativo) <sup>1</sup>
<b>Nel Fabbricato posto in via/piazza</b>	Via G. Pella 10 – 13900 BIELLA (BI)

<b>Destinazione attuale dell'immobile:</b>		
<input type="checkbox"/> Pubblico	<input checked="" type="checkbox"/> Privato	<input type="checkbox"/> Agricolo
<input type="checkbox"/> Civile	<input type="checkbox"/> Produttivo	

<b>Obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<b>Nominativo del CSP</b>	Ing. FERRARI Emanuele via Torrazza 30 - 10081 CASTELLAMONTE (TO) tel.0124.515557 - fax. 0124.513870 - cell. 349.2595456 @mail: emanuele@ferstudio.it C.F.: FRR MNL 74S06 C133L P.Iva: 08785810014	/CSE	Ing. FERRARI Emanuele via Torrazza 30 - 10081 CASTELLAMONTE (TO) tel.0124.515557 - fax. 0124.513870 - cell. 349.2595456 @mail: emanuele@ferstudio.it C.F.: FRR MNL 74S06 C133L P.Iva: 08785810014
	per le previsioni di cui all'art. 6 c. 1 e c. 3 e 4		

<sup>1</sup>Interventi non strutturali in copertura per i quali ci si avvale della facoltà di predisporre l'Elaborato tecnico di Copertura (ETC) ai sensi dell'articolo 5 comma 7 in sostituzione dell'Allegato 2 - Buone Pratiche: manutenzione ordinaria o straordinaria, installazione di impianti solari termici o impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, anche qualora previsti nell'ambito di interventi di restauro, risanamento conservativo e ristrutturazione edilizia

## 1 - DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- Totalmente la copertura dell'immobile  
Parzialmente la copertura dell'immobile (*Evidenziare negli elaborati grafici la porzione dove non si interviene*)

Tipologia della copertura:

- Piano                      Curva                      Inclinata                      Shed                      Altro \_\_\_\_\_

Calpestabilità della copertura:

- Totalmente calpestabile  
 Parzialmente calpestabile: presenza di superfici non calpestabili (quali finestre a tetto, lucernari, pannelli solari e simili)  
Totalmente NON calpestabile: (es. lastre in fibro-cemento, in vetroresina etc.)

Pendenza della copertura:

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

Struttura della copertura:

- Latero-cemento                      Ligneo                      Metallica                       Elementi prefabbricati

Presenza in copertura di:

- 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  
 Tipologia superfici non calpestabili \_\_\_\_\_  
 Altro: Sfiati d'aerazione, prese d'aria

Descrizione sintetica della copertura: (articolazione, altezza di gronda e di colmo, etc.)

La copertura ha una superficie di circa 2055 mq con conformazione rettangolare (lati 53.35 x 38.35 circa); presenta una superficie pressochè orizzontale con altezza dal piano campagna di circa 765 cm.  
Sui lati sud ed est è presente un cordolo in c.a. di altezza circa 40 cm dall'estradosso.  
Sono presenti cupolotti in plastica non calpestabili e diversi sistemi d'aerazione aventi altezze diverse.  
La raccolta delle acque meteoriche avviene tramite formalizzazione di canali di scolo convoglianti nelle discese interne.

**2 - DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA****X** Interno

Esterno

**PERCORSO PERMANENTE**Presenza di illuminazione: **X** Naturale **X** Artificiale**Calpestabilità della copertura per l'accesso:****X** Totalmente calpestabile Parzialmente calpestabile Totalmente NON calpestabilePresenza di ostacoli fissi: Si **X** No**X** Scala fissa Scala retrattile **X** Corridoi (Largh. min. 60 cm, h. min 1,80)

Passerelle protette Scala portatile in dotazione Altro \_\_\_\_\_

**Descrizione sintetica**

L'accesso alla copertura avviene tramite la scala interna del fabbricato di proprietà della Città Studi; da questa si accede alla copertura piana (sempre di proprietà della Città Studi) e, utilizzando la scala fissa in acciaio si arriva alla copertura in oggetto.

**PERCORSO PROVVISORIO****Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente:****Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:****Descrizione e dimensioni degli spazi eventualmente utilizzati per ospitare le soluzioni prescelte:**

### 3 - DESCRIZIONE DELL'ACCESSO ALLA COPERTURA

Interno	Apertura verticale	quantità n°	___	dimensioni m	___ x ___
		quantità n°	___	dimensioni m	___ x ___
	<i>dimensioni minime: apertura minima libera di passaggio 0,70 m - altezza minima 1,20 m</i>				
	Apertura orizzontale o inclinata	quantità n°	___	dimensioni m	___ x ___
		quantità n°	___	dimensioni m	___ x ___
<i>dimensioni minime: apertura minima libera di passaggio 0,70 m e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m<sup>2</sup></i>					

X Esterno	Dispositivi di ancoraggio puntuali	Scala con gabbia
	Parapetti	Linee di ancoraggio
	Passerelle protette	Altro: scala in acciaio fissata al muro (dislivello 255 cm)

#### Motivazione in base alle quali non sono realizzabili accessi interni:

Il fabbricato non presenta aperture dirette alla copertura pertanto è necessario utilizzare l'accesso dalla copertura dal complesso Città Studi

#### X ACCESSO PERMANENTE

##### Descrizione sintetica

L'accesso da altra copertura avviene tramite la scala in ferro (senza gabbia di protezione) ancorata al fabbricato superando un dislivello di 255 cm

#### X ACCESSO PROVVISORIO

##### Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente:

##### Tipo di accesso provvisorio proposto in sostituzione:

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

##### X ELEMENTI PROTETTIVI PERMANENTI

X	Linee di ancoraggio flessibili	Passerelle protette/impalcati
	Linee di ancoraggio rigide orizzontali	Scalino posapiede
	Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate	Piani di camminamento
	Dispositivi di ancoraggio puntuali	Lavori sui bordi eseguibili dal basso
	Ganci di sicurezza da tetto	X Altro: sui lati est e sud è presente un cordolo in c.a. di altezza 40 cm circa
	Parapetti	
	Reti anticaduta	

##### ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

Linee di ancoraggio flessibili	Reti di sicurezza
Dispositivi di ancoraggio _____	Parapetti provvisori
Altro _____	

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili elementi di tipo permanente:

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:

## 5 - DPI necessari

<input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura	<input checked="" type="checkbox"/> Cordini (Lmax 2m)
<input checked="" type="checkbox"/> Assorbenti di energia	Doppio cordino (Lmax 2m)
<input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta retrattile	Connettori (moschettoni)
<input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato	Kit di emergenza per recupero persone
Altro _____	Altro _____

## 6 - Valutazioni

### Misure preventive e protettive contro la caduta dall'alto:

Arresto caduta: minimo spazio libero di caduta in sicurezza necessario a consentire una caduta senza che il lavoratore urti contro il suolo o altri ostacoli

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:

Accessibilità del sito da parte di pubblico intervento (mezzi di soccorso)

Altro \_\_\_\_\_

## 7 - Tavole esplicative preliminari

In cui risultano indicate:

1. L'area di intervento;
2. L'ubicazione e le caratteristiche dimensionali dei percorsi e degli accessi;
3. Misure di sicurezza e sistemi di arresto e caduta;
4. Le aree della copertura non calpestabili;
5. Le aree libere in grado di ospitare le soluzioni provvisorie prescelte;
6. La presenza di eventuali linee aeree o impianti tecnologici;

### ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto FERRARI ING. EMANUELE

attesta la conformità del progetto ai criteri generali di progettazione di cui all'art 7.

Data

Il progettista  
(firma)

.....