



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

---

Progetto: Nuovo impianto di termocondizionamento della biblioteca Nord  
via Corridoni n. 11 - Prato

---

Titolo: **Elaborato tecnico della copertura**

---

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore alla mobilità e all'ambiente Filippo Alessi  
Servizio PF Governo del territorio  
Dirigente del Servizio Arch. Riccardo Pecorario  
Responsabile Unico del Procedimento Ing. Giovanni Nerini

## Progettisti

Progetti Energetici e Impiantistici

Ing. Iuri Baldi  
Ing. Marco Risaliti

Redazione Elaborati Grafici

Geom. Alessio Cheli  
Geom. Giacomo Giovanchelli



Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione

Ing. Alberto Nistri  
Via Q. Balducci, 10 59100 Prato  
nistri.mail@libero.it

Elab. Sicurezza

Scala -

Spazio riservato agli uffici:

## ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

L.R. n. 65 del 10/11/2014 - art. 141 comma 13  
D.P.G.R. n. 75/R del 18/12/2013

<b>RICHIEDENTE / COMMITTENTE:</b>	Giovanni nome	Nerini Cognome
Residente/con sede via/piazza	P.zza Mercatale	n° 31
Comune Prato	Cap 59100	Prov Po

### Per i lavori di:

<b>tipologia intervento</b>	Installazione nuovi impianti	
<b>nel Fabbricato</b> posto in via/piazza	Corridoni	n° 11
Comune PRATO	Cap 59100	Prov PO

<b>Destinazione dell'immobile:</b>		
<input type="checkbox"/> residenziale	<input type="checkbox"/> industriale / artigianale	<input type="checkbox"/> commerciale
<input type="checkbox"/> direzionale	<input type="checkbox"/> turistico - ricettiva	<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

### DICHIARA CHE:

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art. 90, commi 3 - 4 - 5 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. (obbligo di nomina del coordinatore della progettazione e del coordinatore in fase di progetto).	<input checked="" type="checkbox"/> si	<input type="checkbox"/> no
--	--	-----------------------------

<b>La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione
<input type="checkbox"/> Progettista (in quanto l'intervento non richiede la nomina del coordinatore)
<b>La variante all'elaborato tecnico presentato è affidata a:</b>
<input type="checkbox"/> Coordinatore alla sicurezza in fase di esecuzione
<input type="checkbox"/> Direttore dei lavori (in quanto l'intervento non richiede la nomina del coordinatore)

<b>Tecnico incaricato:</b>	Alberto nome	Nistri Cognome	
Iscritto all'Albo/Ordine Professionale	Ingegneri	di Prato	n° 405
con sede in via/piazza	Q. Balducci	n° 10	
Comune Prato	Cap 59100	Prov Po	

Data 27/09/2018

**II COMMITTENTE**

# RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

art. 5 comma 4/b del D.P.G.R. n. 75/R del 18/12/2013

## 1. 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       Capanna

### 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:

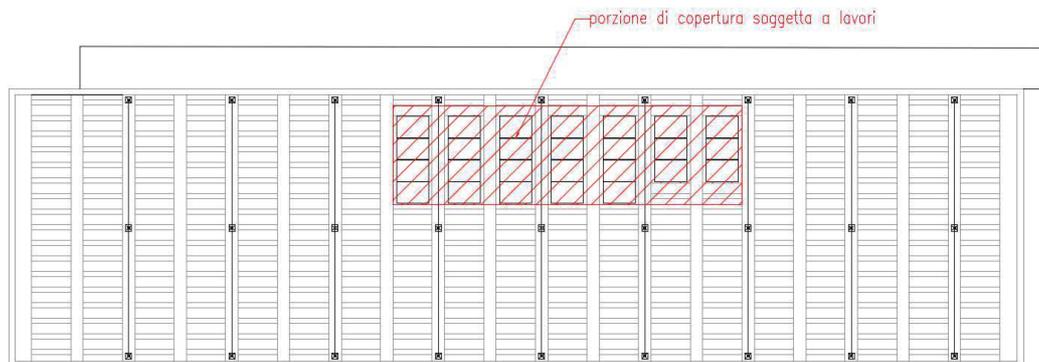
- latero-cemento       lignea       metallica       Laterizio e travetti

### Presenza in copertura di:

- Linee elettriche nude in tensione D ≤ 5 m.  
 Impianti tecnologici sulla copertura (*pannelli fotovoltaici, pannelli solari, impianti di condizionamento e simili*)  
 Dislivelli tra falde contigue (*Evidenziare nei grafici la soluzione individuata*)  
 Superfici sfondabili (quali finestre a tetto, lucernari e simili) da proteggere dal rischio di caduta  
*(Evidenziare nei grafici la soluzione individuata)*  
 Altro \_\_\_\_\_

### Descrizione/note:

La copertura è piana e realizzata con travi a Y con coppelle curve metalliche in copertura. Da quanto riferito dai tecnici del comune di Prato le coppelle sono calpestabili. L'attuale copertura è già dotata di un sistema di linea vita con linee vita di tipo flessibile e torrette agganciate alle travi ad Y. Non è stato fornito allo scrivente nessun tipo di documentazione-certificazione di tale sistema. L'Amministrazione Comunale dovrà verificare la documentazione inerente alla stessa nonché le eventuali revisioni previste per tale linea vita. L'attuale relazione è relativa alla sola linea vita da installare per garantire la manutenzione degli impianti sulla facciata dell'edificio (Linea vita flessibile per lavorare a caduta impedita) nonché per il fissaggio dei ganci fissi per permettere l'impiego delle scale per l'accesso sia sulla copertura principale che sulla copertura della pensilina esterna.



## 2. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

 Interno Esterno

### PERCORSO PERMANENTE

- |  |   |  |                                |
|--|---|--|--------------------------------|
| <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/ Andatoio        | <input type="checkbox"/> _____ |

Descrizione/note:

### PERCORSO NON PERMANENTE

**Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente:** Il percorso risulta non permanente poiché le scale non sono in dotazione alla struttura in quanto l'amministrazione Comunale di Prato ha un servizio di manutenzione in appalto a ditte specializzate. I ganci di ancoraggio e le linee vita sulla facciata dell'edificio sono invece permanenti.

**Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:**

**Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte:** per accedere alla copertura si transita dalla pensilina in c.a., il cui piano di calpestio ha un'altezza di 3.35 m circa e la cui larghezza è circa 2.0 m. Il transito in sicurezza sopra di essa è garantito dalla presenza delle linee vita orizzontali flessibili nella facciata dell'edificio. Per accedere alla pensilina e raggiungere poi la copertura, alta circa 1.9 m rispetto alla pensilina, ci si collega con delle scale portatili agli ancoraggi permanenti costituiti da ganci a parete a uncino realizzati sulla facciata.

## 3. DESCRIZIONE DELL'ACCESSO ALLA COPERTURA

- |                                  |  |                             |                   |
|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> interno | <input type="checkbox"/> Apertura orizzontale o inclinata  | dimensioni m. _____         | quantità n° _____ |
|                                  |  | dimensioni m. _____ x _____ |                   |
|                                  | <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"/> Dispositivi fissi di ancoraggio |
|   | <input type="checkbox"/> Parapetti                                  |
|   | <input type="checkbox"/> Altro Ponteggio                            |

### ACCESSO PERMANENTE

Descrizione/note:

### ACCESSO NON PERMANENTE

**Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente:** L'accesso risulta non permanente poiché le scale non sono in dotazione alla struttura in quanto l'amministrazione Comunale di Prato ha un servizio di manutenzione in appalto a ditte specializzate. L'accesso alla copertura si realizza con scala ancorata all'edificio tramite ganci a parete a uncino, distribuiti in varie posizioni, e linee vita orizzontali flessibili collocate nella facciata dell'edificio per muoversi in sicurezza sulla pensilina.

**Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione:** Ganci per ancoraggio scale portatili. Le scale dovranno essere fornite dall'impresa a cui è affidata la manutenzione.

## 4. 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"/> Impalcati             |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate (UNI EN 353-1)               | <input type="checkbox"/> Parapetti             |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate (UNI EN 353-2)           | <input type="checkbox"/> Passerelle e andatoie |
| <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 353-2)           | <input type="checkbox"/> Impalcati             |
| <input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio a corpo morto (UNI EN 795 classe E)               | <input type="checkbox"/> Parapetti             |
| <input type="checkbox"/> Ponteggio   | <input type="checkbox"/> Passerelle e andatoie |

### D.P.I. NECESSARI

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura (UNI EN 361)                              | <input checked="" type="checkbox"/> Cordini Lmax. 2 m. (UNI EN 354)        |
| <input type="checkbox"/> Assorbitori di Energia (UNI EN 355)                              | <input checked="" type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 2 m. (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"/> _____   |

### PROCEDURE E MODALITA' PER IL TRANSITO IN COPERTURA:

(tenendo conto, in particolare, degli spazi liberi di caduta in sicurezza e dei rischi derivanti dall'effetto pendolo)

L'attuale copertura è già dotata di un sistema di linea vita con linee vita di tipo flessibile e torrette agganciate alle travi ad Y. Non è stato fornito allo scrivente nessun tipo di documentazione-certificazione di tale sistema.

L'Amministrazione Comunale dovrà verificare la documentazione inerente alla stessa nonché le eventuali revisioni previste per tale linea vita. Per il transito sulla pensilina è prevista la realizzazione di nuove linee vita orizzontali flessibili per lavorare a caduta impedita.

### Elaborati grafici ALLEGATI (in scala adeguata e quotati)

- planimetrie n° \_\_\_\_\_  Sezioni n° \_\_\_\_\_  Prospetti n° \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

in cui risultano indicati:

- dimensionamento e ubicazione dei percorsi, degli accessi e degli elementi protettivi per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura, con relativa legenda
- altezze della copertura da terra e da tutti gli aggetti e/o ostacoli che possano influenzare gli "spazi liberi di caduta in sicurezza".

### ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

art. 4 comma 1 del D.P.G.R. n. 75/R del 18/12/2013

**Il sottoscritto professionista attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II del D.P.G.R. n. 75/R del 18/12/2013 (Regolamento di attuazione dell'art. 82 - comma 15 - 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).**

**Il Professionista**

- Coordinatore per la Progettazione /Progettista  
 Coordinatore per l'esecuzione/Direttore dei lavori

Data 27/09/2018

(timbro e firma)