



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

## OFFICINA GIOVANI - RECUPERO DEL BLOCCO EX CONSIAG - PIAZZA DEI MACELLI 4

CUP

**C33D21002850005**

Titolo

**Relazione elaborato tecnico della copertura e Layout**

Fase

**Progetto Esecutivo**

Servizio	<b>Servizio Edilizia storico monumentale e immobili comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro</b>
Dirigente del servizio	<b>Arch. Francesco Caporaso</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Antonio Silvestri</b>

Progettisti delle opere architettoniche

**Arch. Antonio Silvestri - Comune di Prato**  
**Arch. Elena Vitali - Comune di Prato**

Progettista delle opere strutturali

**Ing. Francesco Sanzo - Comune di Prato**

Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione

**Arch. Luca Erbaggio**

Progettista delle opere meccaniche, diagnosi energetica e valutazioni acustiche

**Ing. Roberto Ferrara**

Progettista delle opere elettriche e prevenzione incendi

**Studio Greenhaus - PI Gian Luca Sani**

Legenda codici

**A** - opere architettoniche  
**E** - impianti elettrici  
**De** - diagnosi energetica  
**M** - impianti meccanici  
**S** - opere strutturali  
**Ai** - prevenzione incendi  
**Ac** - valutazioni acustiche  
**Sic** - sicurezza

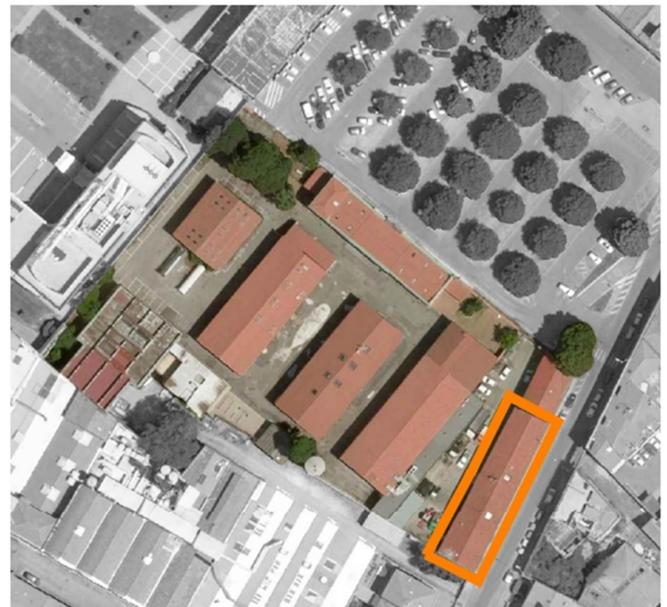


Tavola: Sic - 10

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

# INDICE

<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>1</b>
<b>1 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....</b>	<b>2</b>
<b>2 EX CONSIAG .....</b>	<b>3</b>
2.1 DESCRIZIONE .....	3
2.1.1 Oggetto di intervento .....	3
2.1.2 Tipologia.....	3
2.1.3 Calpestabilità .....	3
2.1.4 Pendenze.....	4
2.1.5 Struttura.....	4
2.1.6 Presenze in copertura.....	4
2.2 PERCORSO DI ACCESSO .....	5
2.3 ACCESSO.....	6
2.4 TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLA COPERTURA.....	7
2.5 DPI NECESSARI.....	8
2.6 VALUTAZIONI.....	9

## INTRODUZIONE

Il presente documento è l'Elaborato Tecnico della Copertura riguardante l'Ex Consiag facente parte del blocco "Officina Giovani" all'interno del Comune di Prato.

A progetto è previsto il rifacimento completo della porzione di tetto sovrastante l'edificio. Pertanto si rende necessaria la realizzazione del sistema di prevenzione delle cadute dall'alto, di cui al presente documento.

In ottemperanza dell'art. 5 comma 1 della Legge Regionale n.16 del 17 settembre 2013 "Norme in materia di prevenzione delle cadute dall'alto":

**Relazione tecnica illustrativa** delle soluzioni progettuali con allegato **elaborato grafico** in scala adeguata in cui sono indicate le caratteristiche e l'ubicazione dei percorsi, degli accessi, degli elementi protettivi per il transito e l'esecuzione dei lavori nelle coperture.

Il progetto delle suddette misure preventive e protettive ha lo scopo di consentire l'esecuzione di successivi lavori d'ispezione o di manutenzione sulla copertura, assicurando idonee condizioni di sicurezza, sia in termini di accesso, sia in termini di transito.

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

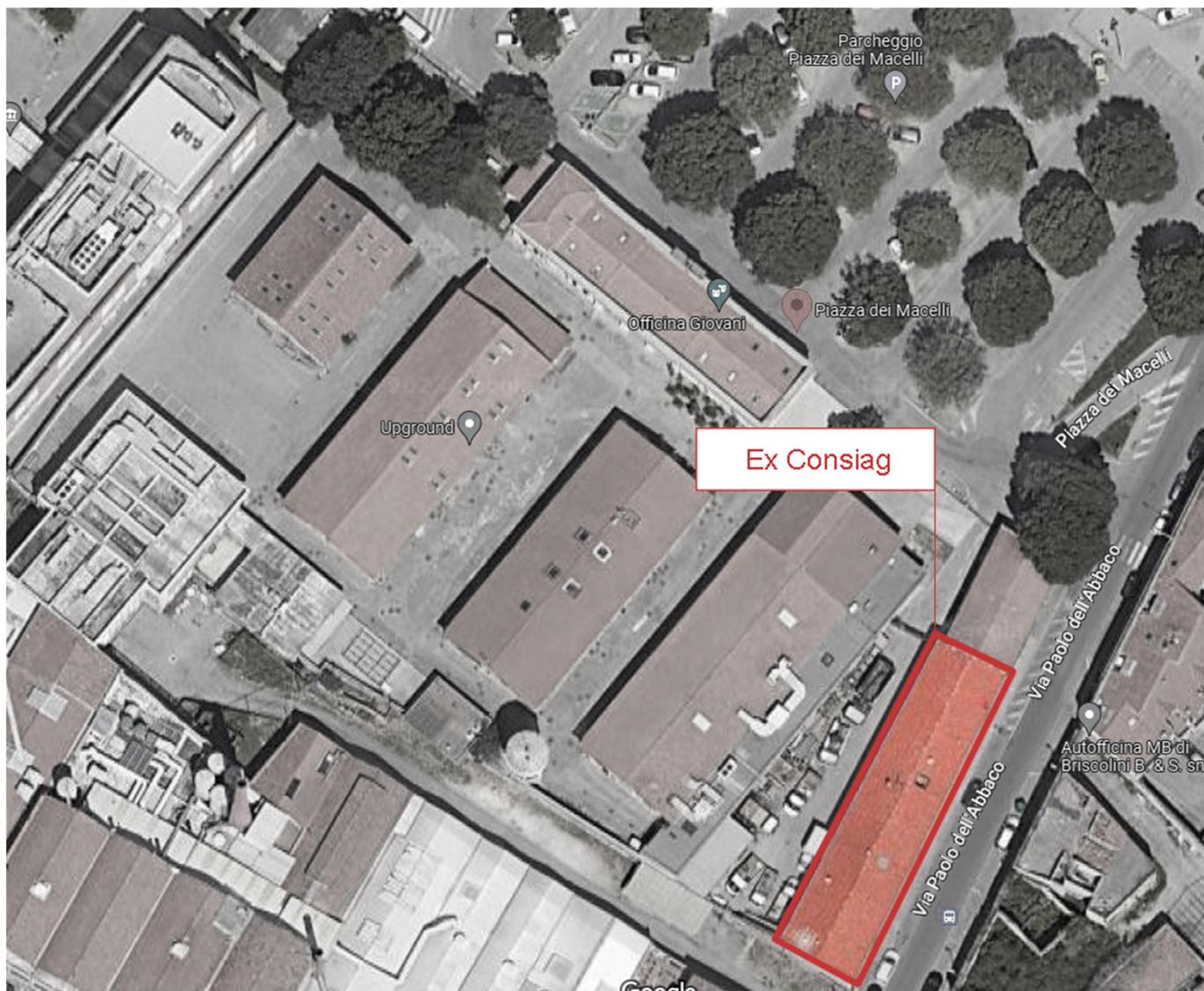
**La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a**

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)

## 1 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Nelle immagini successive sono individuate le coperture oggetto della presente:



## 2 EX CONSIAG

### 2.1 DESCRIZIONE

L'edificio ha un'impronta approssimativamente rettangolare, pari a circa 40 X 10 m, la copertura è divisa in due falde con un colmo centrale. In fase di progetto una porzione del tetto e della struttura sarà demolita, quindi la copertura risulterà di superficie minore rispetto allo stato attuale, il tutto meglio descritto dagli elaborati grafici forniti nella documentazione per il seguente appalto.



#### 2.1.1 Oggetto di intervento

- Totalmente la copertura dell'immobile  
 Parzialmente la copertura dell'immobile

#### 2.1.2 Tipologia

- piana       a volta       a falda       a shed       a capanna

#### 2.1.3 Calpestabilità

- totalmente calpestabile       parzialmente calpestabile       totalmente non calpestabile

---

### 2.1.1 Pendenze

Orizzontale/Sub-Orizzontale  $0\% < P < 15\%$

Inclinata  $15\% < P < 50\%$

Fortemente inclinata  $P > 50\%$

### 2.1.2 Struttura

latero-cemento     lignea     metallica     altro

### 2.1.3 Presenze in copertura

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:

## 2.2 PERCORSO DI ACCESSO

Interno

TIPO DI PERCORSO:

Esterno

PERCORSO FISSO

PERCORSO PERMANENTE

Scala fissa

Scala retrattile

scala portatile in dotazione

corridoi (Largh. Min 60 cm, h. min 1.80)

\_\_\_\_\_

passerelle

\_\_\_\_\_

### Descrizione/note

Si accede alla copertura mediante scala in dotazione all'edificio in prossimità dell'ingresso principale.

PERCORSO NON PERMANENTE

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

Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:

Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte:

\_\_\_\_\_

## 2.3 ACCESSO

<input checked="" type="checkbox"/>	Apertura orizzontale o inclinata	dimensioni m. 0.7x1.2	quantità n°1
		dimensioni m. x	
<input checked="" 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 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 _____	

**ACCESSO PERMANENTE**

### Descrizione/note:

In corrispondenza dello sbarco della scala, l'operatore dovrà immediatamente collegarsi alla linea vita presente sul colmo raggiungendola collegandosi ai dispositivi di tipo A2 presenti in copertura.

**ACCESSO NON PERMANENTE**

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

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

## 2.4 TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLA COPERTURA

### ELEMENTI PROTETTIVI PERMANENTI

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali (UNI EN 11578 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"/>                   |

### 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"/>                   |

---

## 2.5 **DPI NECESSARI**

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura (UNI EN 361)                              | <input type="checkbox"/> Cordini Lmax. (UNI EN 354)                          |
| <input type="checkbox"/> Assorbitori di Energia (UNI EN 355)                              | <input checked="" type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 2,00 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"/> Kit di emergenza per recupero persone               |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>   |

## **2.6 VALUTAZIONI**

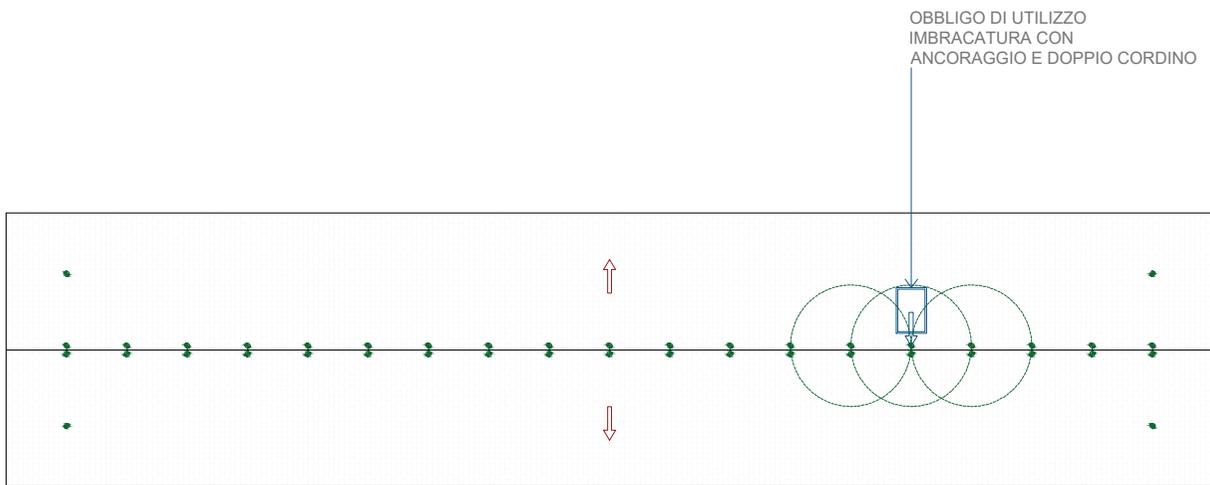
### **Valutazione del rischio caduta:**

- 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

#### **2.6.1**



OBBLIGO DI UTILIZZO  
IMBRACATURA CON  
ANCORAGGIO E DOPPIO CORDINO

PIANTA COPERTURA SCALA 1:25

LEGENDA ELABORATO COPERTURA

	PENDENZA TETTO		PARAPETTO H> 1m
	ACCESSO IN COPERTURA		LINEA DI BLOCCO DEL DISPOSITIVO UNI EN 353-2
	DISPOSITIVO PUNTUALE		PORZIONE DI TETTO CON OBBLIGO DI UTILIZZO IMBRACATURA CON ANCORAGGIO E DOPPIO CORDINO

Firmato da:

**ERBAGGIO LUCA**

codice fiscale RBGLCU81B08D612T

num.serie: 56981630191345619876040944726145317042

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 15/07/2021 al 15/07/2024