



INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI LOCULI CIMITERIALI  
(CUP: I84H23000380004)

12 - ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA  
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE

COMUNE DI ANDEZENO

Piazza Italia n.2- 10020 Andezeno (TO)  
Codice Fiscale: 90003860013

Timbro e firma

R.U.P.

ARCH. MARIA GRAZIA LANNOCCA

PROGETTISTA

ING. ALBERTO GAIDANO

Corso Vittorio n.5A - Andezeno (TO)

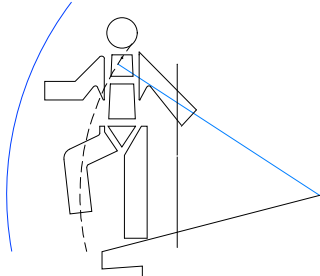
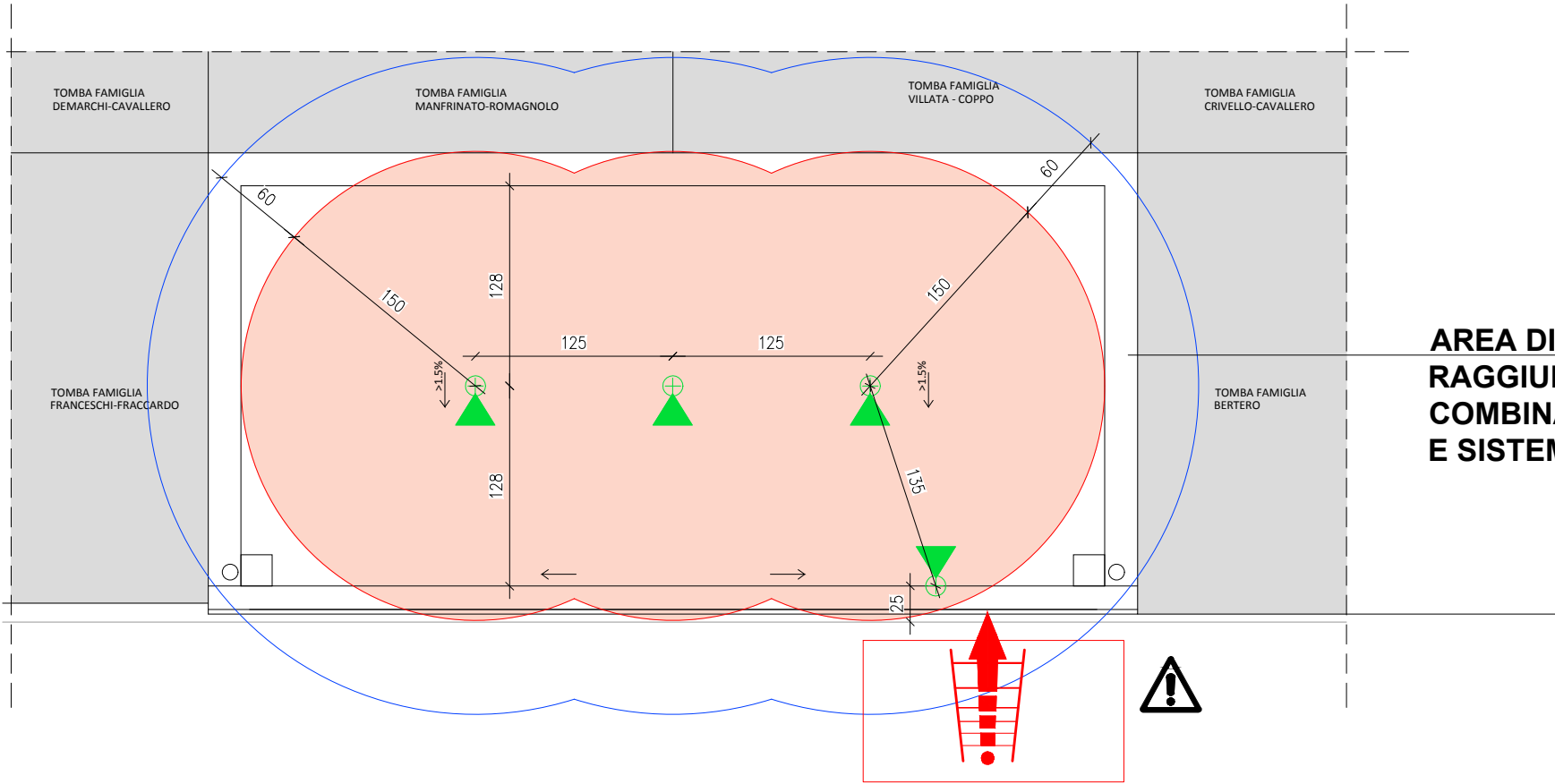
Tel. 0119434235/Fax.0119433933

Mail: info@studiogaidano.it

STUDIO TECNICO  
GAIDANO

Novembre 2023 - Revisione: 00

STATO DI PROGETTO - PIANTA COPERTURA LOCULI  
Scala 1:25



AREA DI RAGGIO M. 2.10  
RAGGIUNGIBILE ATTRAVERSO L'USO  
COMBINATO DEL CORDINO DI M. 1.50  
E SISTEMA ANTICADUTA GUIDATO

Ae n° 1

Ponteggio removibile da  
montare in caso di  
interventi di manutenzione

LEGENDA

	<b>Limite in trattenuta</b> Bordo di trattenuta
	<b>Limite area calpestabile in trattenuta</b>
	<b>Limite area raggiungibile in trattenuta (DT)</b>
	<b>Area calpestabile</b>
	<b>Area raggiungibile a rischio con particolari prescrizioni</b>
	<b>Area raggiungibile dal basso con cestello o ponteggio</b>
	<b>Ancoraggio UNI EN 795 - UNI 11578 -Tipo A</b> [Max 2 operatori]
	<b>Accesso esterno a copertura piana</b>
	<b>Ponteggio da montare in caso di interventi di manutenzione</b>

PROCEDURE	Percorso	Il percorso verticale di accesso non presenta ostacoli e pericoli
	Accesso	L'accesso alla copertura avviene attraverso i punti indicati nella planimetria
	Transito	Il transito in copertura è reso sicuro da un sistema anticaduta costituito da linee orizzontali flessibili e ancoraggi puntuali
	Misure di recupero	Non è ammessa la possibilità di arresto di caduta, il progetto è stato realizzato interamente con sistema in trattenuta
D.P.I. PREVISTI	D.P.I. anticaduta	Imbracatura e cintura di posizionamento
	Dispositivo anticaduta principale	Dispositivo di tipo guidato su linea di ancoraggio flessibile UNI EN 353.2 dotato di sistema di blocco sulla corda di assicurazione
	Dispositivo anticaduta ausiliario	Doppio cordino UNI EN 354 di lunghezza massima 1.50m.

GANCIO CON BASE PIATTA PER SUPERFICI PIANE

Completamente realizzato in acciaio inox AISI 304.  
Ideale per essere usato come gancio di risalita.  
Flangia: 90mm x 35mm.

SUPPORTO (sezioni minime)

ANCORANTI A CORREDO

LEGNO H 14cm – B 10cm

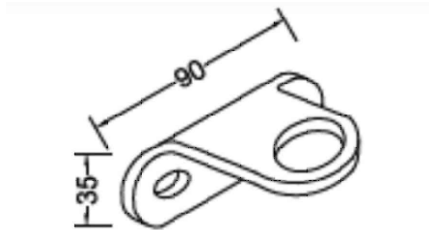
2 viti M10x140

CALCESTRUZZO H 14cm – B 15cm

2 tasselli M12x105 oppure  
2 barre M10x120 fissaggio chimico

CALCESTRUZZO H 5cm con armatura

2 barre filettate M10x50  
Fissaggio chimico



# Allegato 1 – Parte A



## RELAZIONE TECNICA articolo 6 comma 2 lettera a)

INTESTATARIO/COINTESTATARIO/LEGALE RAPPRESENTANTE:

MARIA GRAZIA LANNOCCA  
(Nome) (Cognome)

Residente/con sede via/piazza PIAZZA ITALIA n° 2

Comune ANDEZENO Cap 10020 Prov Torino

Per i lavori di: INTERVENTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI LOCULI CIMITERIALI  
(CUP: I84H23000380004)

<b>Tipologia intervento in copertura</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuova costruzione
	<input 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</b> posto in via/piazza <u>Piazza Caduti Senza Croce</u> n° _____	
Comune <u>ANDEZENO</u> Cap <u>10020</u> Prov <u>TO</u>	

**Destinazione attuale dell'immobile:**

☒ Pubblico ☐ Privato ☐ Agricolo  
☐ Civile ☐ Produttivo

Obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione / Esecuzione	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Nominativo del CSP <u>Ing. Alberto Gaidano</u> /CSE <u>Ing. Alberto Gaidano</u>		
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 chiaramente negli elaborati grafici la porzione dove non si interviene*)

### Tipologia della copertura

- ☒ Piana      ☐ 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.)

### Pendenze presenti in copertura

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

### Struttura della copertura:

- ☒ Latero-cemento      ☐ Ligneo      ☐ Metallica      ☐ Altro \_\_\_\_\_

### 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 \_\_\_\_\_

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

Copertura piana impermeabilizzata con guaine, altezza da terra 4.50 m

## 2 - DESCRIZIONE DEL PERCORSO PER L'ACCESSO ALLA COPERTURA

☐ Interno

☒ Esterno

### ☒ PERCORSO PERMANENTE

Presenza di illuminazione: ☒ Naturale ☐ Artificiale

**Calpestabilità del percorso per l'accesso:**

☒ Totalmente calpestabile ☐ Parzialmente calpestabile ☐ Totalmente non calpestabile

Presenza di ostacoli fissi: ☐ Sì ☒ No

☐ Scala fissa ☐ Scala retrattile ☐ Corridoi (Largh. min 60 cm, h. min 1.80)

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

### Descrizione sintetica

L'accesso alla copertura è completamente esterno trattandosi di loculi cimiteriali, considerata l'ubicazione e le caratteristiche architettoniche dell'opera non è possibile avere un accesso interno ed uno esterno fisso, conseguentemente si potrà accedere in copertura tramite castelletto realizzato con ponteggi da installare a necessità

### ☐ PERCORSO PROVVISORIO

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

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

**Descrizione e dimensioni degli spazi eventualmente utilizzati per ospitare le soluzioni prescelte:**

### 3 - DESCRIZIONE DELL' ACCESSO ALLA COPERTURA

<input type="checkbox"/> Interno	<input type="checkbox"/> 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>		
	<input type="checkbox"/> 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>			

<input checked="" type="checkbox"/> Esterno	<input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali	<input type="checkbox"/> Scala con gabbia
	<input type="checkbox"/> Parapetti	<input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio
	<input type="checkbox"/> Passerelle protette	<input checked="" type="checkbox"/> Altro <u>Castelletto ponteggi</u>

**Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi interni:**

Non presenti locali interni, si tratta di loculi cimiteriali

#### ☐ ACCESSO PERMANENTE

**Descrizione sintetica**

#### ☒ ACCESSO PROVVISORIO

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

L'accesso alla copertura è completamente esterno trattandosi di loculi cimiteriali, considerata l'ubicazione e le caratteristiche architettoniche dell'opera non è possibile avere un accesso interno ed uno esterno fisso, conseguentemente si potrà accedere in copertura tramite castelletto realizzato con ponteggi da installare a necessità, sono previsti ancoraggi tipo A al quale l'operatore dovrà ancorarsi prima di sbarcare sulla copertura.

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

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

☒ ELEMENTI PROTETTIVI PERMANENTI

- |                                                                         |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili                 | <input type="checkbox"/> Passerelle protette/impalcati         |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide orizzontali         | <input type="checkbox"/> Scalino posapiede                     |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate | <input type="checkbox"/> Piani di camminamento                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali  | <input type="checkbox"/> Lavori sui bordi eseguibili dal basso |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ganci di sicurezza da tetto         | <input type="checkbox"/> Altro _____                           |
| <input type="checkbox"/> Parapetti                                      | _____                                                          |
| <input type="checkbox"/> 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:**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

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

[illegible]

## 5 - DPI necessari

- |                                                                              |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura                              | <input type="checkbox"/> Cordini (Lmax 2m)                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Assorbitori di energia                   | <input type="checkbox"/> Doppio Cordino (Lmax 2m)              |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta retrattile                   | <input checked="" type="checkbox"/> Connettori (moschettoni)   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato   | <input type="checkbox"/> Kit di emergenza per recupero persone |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altro <u>Doppio Cordino L.max =150cm</u> | <input type="checkbox"/> 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 di 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 ALBERTO GAIDANO  
(Nome) (Cognome)

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

Data Novembre 2022

Il progettista  
(firma)

.....