

ETC

ELABORATO
TECNICO
COPERTURA

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
COMUNE DI RIVARA

PROGETTO ESECUTIVO

CASERMA CARABINIERI - RIVARA

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CASERMA CARABINIERI

VIA POLA FALLETTI DI VILLAFALLETTO - RIVARA

PROPRIETA': COMUNE DI RIVARA
Via Ogliani, 9 - 10080 Rivara (TO)

PROGETTISTA: ORIA ing. Paolo Giuseppe
Via Torino, 17 - 10082 Cuorgnè (TO)

DATA: 10 agosto 2023



Ing. Paolo Giuseppe ORIA
via Torino 17 Cuorgnè
Tel: 0124 629055 email: info@ingter.it

Comune di Rivara
Città Metropolitana di TORINO

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

RELAZIONE TECNICA

illustrativa con valutazione arresto alla caduta
(D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE)

OGGETTO: lavori messa in sicurezza Caserma Carabinieri
COMMITTENTE: Comune di Rivara
CANTIERE: via Pola Falletti di Villa Faletto, 23, Rivara (TO)

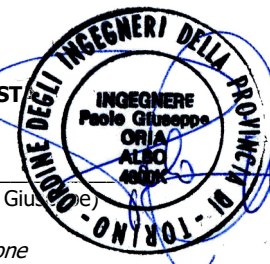
IL PROGETTISTA

(ingegnere Oria Paolo Giuseppe)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(geom. Conrado Andrea)



ingegnere Oria Paolo Giuseppe
via Torino, 17
10082 Cuorgnè (TO)
Tel.: 0124629055 - Fax: 0124629055
E-Mail: info@ingter.it

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura
(D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE)

Committente	Comune di Rivara				
Residente/Con sede in via/piazza	corso Ogliani, 9				
Comune	Rivara	Cap	10080	Provincia	TO
Telefono	012431114	Fax	012431527		

Rappresentante legale	geom. Conrado Andrea				
Residente in via/piazza	corso Ogliani, 9				
Comune	Rivara	Cap	10080	Provincia	TO
Telefono	012431114	Fax	012431527		
C.F.	85501330014	Partita IVA	02107760015		

Per i lavori di: lavori messa in sicurezza Caserma Carabinieri

Tipologia intervento in copertura	Manutenzione straordinaria, restauro e risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia mediante interventi strutturali				
Fabbricato posto in via/piazza	via Pola Falletti di Villa Faletto, 23				
Comune	Rivara	Cap	10080	Provincia	TO
Telefono	012431114	Fax	012431527		

Destinazione attuale dell'immobile		
☐ Pubblico	☒ Privato	☐ Agricolo
☐ Civile	☐ Produttivo	

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90 c.3 o c.4 del D.Lgs 81/08 e s.m.i. (Obbligo nomina Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione)		
☒ SI	☐ NO	
La redazione dell'elaborato è affidata a		
☐ Coordinatore della Sicurezza (art.90, c.3, c.4 del D.Lgs 81/08 e s.m.i.)		
☒ Progettista		

Redattore Elaborato Tecnico	ingegnere Oria Paolo Giuseppe				
Indirizzo	via Torino, 17				
Comune	Cuornè	Cap	10082	Provincia	TO
e-mail	info@ingter.it				
Telefono	0124629055	Fax	0124629055		
C.F.	ROIPGS57C19D208H	Partita IVA	05048530017		

1. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

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

Tipologia della copertura

- ☐ Piana ☐ Curva ☒ Inclinata ☐ Shed ☐ Altro

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 ☐ Altro

Presenza in copertura di:

Antenne TV (per digitale terrestre e/o satellitare)

Descrizione/Note:

copertura a padiglione con struttura in legno lamellare

2. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

☐ Interno

☒ Esterno

☒ **PERCORSO FISSO/PERMANENTE**

Calpestabilità del percorso per l'accesso:

- ☒ Totalmente calpestabile ☐ Parzialmente calpestabile ☐ Totalmente non calpestabile

Presenza di illuminazione:

- ☒ Naturale ☐ Artificiale

Presenza di ostacoli fissi:

- ☐ SI ☒ NO

- | | |
|--|---|
| ☒ Percorso orizzontale | ☐ Percorso verso il basso |
| ☐ Percorso verso l'alto | ☐ Scala fissa a gradini retrattile |
| ☒ Scala fissa a pioli | ☐ Scala fissa a pioli con gabbia metallica |
| ☐ Scala fissa a pioli con linea di ancoraggio | ☐ Passerella |

Descrizione/Note:

- Percorso orizzontale: Percorso che serve a raggiungere il punto di accesso alla copertura.
- Scala fissa a pioli: Scala fissa realizzata mediante pioli fissati a uno o due montanti che serve a raggiungere il punto di accesso alla copertura.

☐ **PERCORSO NON PERMANENTE**

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

Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:

3. DESCRIZIONE DELL'ACCESSO ALLA COPERTURA

- | | | | |
|---|--|--|---------------|
| ☒ Interno | ☒ Apertura orizzontale/inclinata | dimensioni m. 0.70 x 1.20 m | quantità n° 1 |
| | ☐ Apertura verticale | dimensioni m. | quantità n° |
| ☐ Esterno | ☐ Accesso esterno a copertura inclinata | ☐ Accesso esterno a copertura piana | |

☒ ACCESSO PERMANENTE

Descrizione/Note:

- Apertura orizzontale/inclinata: Apertura orizzontale o inclinata che permette, alla fine di un percorso interno, l'accesso dell'operatore in copertura con utensili da lavoro e materiali.

☐ ACCESSO NON PERMANENTE

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

☒ ELEMENTI PROTETTIVI FISSI/PERMANENTI

- | | |
|---|---|
| ☒ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A | ☒ Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C |
| ☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B | ☐ Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo D |
| ☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E | ☐ Linea di ancoraggio UNI EN 353-2 |
| ☒ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A | ☐ Linea di ancoraggio UNI EN 353-1 |
| ☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B | ☐ Parapetto per copertura con inclinazione < 8° |

☐ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

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

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:

- | | |
|--|--|
| ☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A | ☐ Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C |
| ☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B | ☐ Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo D |
| ☐ Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E | ☐ Linea di ancoraggio UNI EN 353-2 |
| ☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A | ☐ Linea di ancoraggio UNI EN 353-1 |
| ☐ Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B | ☐ Parapetto per copertura con inclinazione < 8° |

5. DPI

- | | |
|---|--|
| ☒ Imbracatura | ☒ Cordino UNI EN 354 |
| ☒ Cintura | ☐ Dispositivo retrattile UNI EN 360 |
| ☐ Dispositivo guidato UNI EN 353.2 | |

6. Valutazioni

Valutazione del rischio caduta:

- ☒ Arresto caduta (spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4,50 m)

- ☒ 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:

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto ☐ Coordinatore ☒ **Progettista** ingegnere Oria Paolo Giuseppe
attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II
(Regolamento di attuazione dell' art. 82, comma 15, della L.R. 03.01.2005, n.1).

IL PROGETTISTA



Comune di Rivara
Città Metropolitana di TORINO

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

RELAZIONE DI CALCOLO

verifica dei sistemi di fissaggio
(D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE)

OGGETTO: lavori messa in sicurezza Caserma Carabinieri
COMMITTENTE: Comune di Rivara
CANTIERE: via Pola Falletti di Villa Faletto, 23, Rivara (TO)

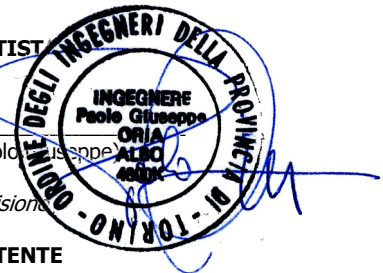
IL PROGETTISTA

(ingegnere Oria Paolo Giuseppe)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(geom. Conrado Andrea)



ingegnere Oria Paolo Giuseppe
via Torino, 17
10082 Cuorgnè (TO)
Tel.: 0124629055 - Fax: 0124629055
E-Mail: info@ingter.it

LAVORO

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Tipologia intervento in copertura: **Manutenzione straordinaria, restauro e risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia mediante interventi strutturali**
OGGETTO: **lavori messa in sicurezza Caserma Carabinieri**
Destinazione attuale dell'immobile: **Privato**
Redazione dell'elaborato affidato a: **Progettista**

Obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione
(L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90, c.3 o c.4 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

Indirizzo del CANTIERE:

Località: **via Pola Falletti di Villa Faletto, 23**
CAP: **10080**
Città: **Rivara (TO)**
Telefono / Fax: **012431114 012431527**

COMMITTENTI

DATI COMMITTENTE:

Ragione sociale:	Comune di Rivara
Indirizzo:	corso Ogliani, 9
CAP:	10080
Città:	Rivara (TO)
Telefono / Fax:	012431114 012431527

nella Persona di:

Nome e Cognome:	Andrea Conrado
Qualifica:	geom.
Indirizzo:	corso Ogliani, 9
CAP:	10080
Città:	Rivara (TO)
Telefono / Fax:	012431114 012431527
Partita IVA:	02107760015
Codice Fiscale:	85501330014

RESPONSABILI

Progettista:

Nome e Cognome: **Paolo Giuseppe Oria**
Qualifica: **ingegnere**
Indirizzo: **via Torino, 17**
CAP: **10082**
Città: **Cuorgnè (TO)**
Telefono / Fax: **0124629055 0124629055**
E-mail: **info@ingter.it**
Codice Fiscale: **ROIPGS57C19D208H**
Partita IVA: **05048530017**

Progettista:

Nome e Cognome: **Paolo Giuseppe Oria**
Qualifica: **ingegnere**
Indirizzo: **via Torino, 17**
CAP: **10082**
Città: **Cuorgnè (TO)**
Telefono / Fax: **0124629055 0124629055**
E-mail: **info@ingter.it**
Codice Fiscale: **ROIPGS57C19D208H**
Partita IVA: **05048530017**

Progettista:

Nome e Cognome: **Paolo Giuseppe Oria**
Qualifica: **ingegnere**
Indirizzo: **via Torino, 17**
CAP: **10082**
Città: **Cuorgnè (TO)**
Telefono / Fax: **0124629055 0124629055**
E-mail: **info@ingter.it**
Codice Fiscale: **ROIPGS57C19D208H**
Partita IVA: **05048530017**

VERIFICA SISTEMI DI FISSAGGIO

La verifica dei sistemi di fissaggio è stata effettuata ai sensi della seguente normativa:

- **Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 17 gennaio 2018**, "Aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni"
- **UNI EN 1992:2005 Eurocodice 2** - Progettazione delle strutture di calcestruzzo
- **UNI EN 1993:2014 Eurocodice 3** - Progettazione delle strutture di acciaio
- **UNI EN 1995:2014 Eurocodice 5** - Progettazione delle strutture di legno
- **UNI EN 1992-4:2018 Eurocodice 2 - Parte 4** - Progettazione degli attacchi per utilizzo nel calcestruzzo
- **UNI 11560:2022** - Sistemi di ancoraggio permanenti in copertura "Guida per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione"
- **UNI EN 795:2012**, "Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute - Dispositivi di ancoraggio"
- **UNI EN 517:2006**, "Accessori prefabbricati per coperture - Ganci di sicurezza da tetto"
- **EOTA TR 029:2010**, "Design of Bonded Anchors"
- **EOTA ETAG 001:2010**, "Annex C: Design methods for anchorages"

La verifica del sistema di fissaggio della piastra di ancoraggio del sistema anticaduta è stata effettuata secondo il criterio degli stati limite e le seguenti condizioni di progetto:

- il carico dinamico che sollecita il sistema anticaduta è modellato con la forza statica equivalente fornita dal produttore del sistema di ancoraggio
- la piastra di ancoraggio è sufficientemente rigida tale da non deformarsi sotto le azioni di progetto
- le sollecitazioni su ogni elemento di unione sono determinate ipotizzando una ripartizione uniforme delle azioni e un meccanismo di rotazione rigida della piastra sul supporto
- le distanze degli ancoraggi dai bordi del supporto in acciaio (legno) rispettano i limiti previsti dalla normativa applicata per la verifica
- le distanze degli ancoraggi dai bordi del supporto in calcestruzzo sono maggiori o uguali a max (10 h_{ef}; 60 d) [solo per ancoranti metallici progettati con norme EOTA]

Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A

Modelli dispositivi di ancoraggio

1) tipo A

Produttore:

Modello:

Tipo/Classe:

Tipo A

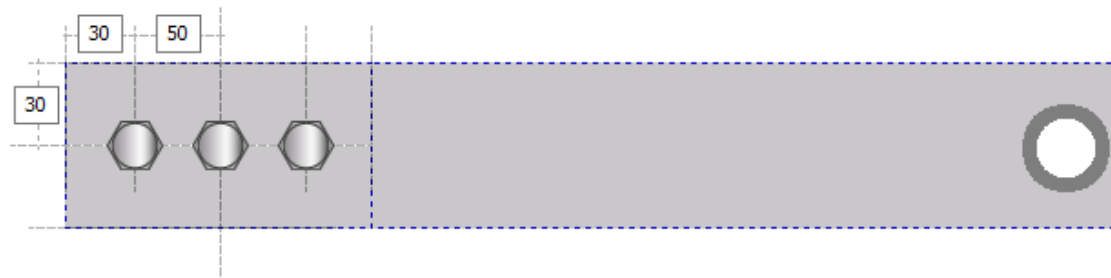
N° max di operatori simultanei:

1

Verifica della connessione

1) Piastra di fissaggio...

Tipologia di connessione: Bullone/Barra filettata - Supporto generico [Eurocodice 3].



Forza di tiro:

Tipo di fissaggio:

Gancio

Numero bulloni:

3

Tipologia piastra:

Piana

Dimensioni piastra $L_x - L_y$ [mm]:	160 - 60
Coefficiente parziale di sicurezza - γ_Q :	2.00
Forza caratteristica di tiro - F_k [N]:	10000.00

Caratteristiche della connessione:

Classe del bullone:	8.8
Dimensione del bullone:	M8
Coefficiente parziale di sicurezza - γ_{M2} :	1.25

Verifiche a taglio e trazione

Forza di taglio - $F_{V,Ed}$ [N]:	6666.67
Forza di trazione - $F_{t,Ed}$ [N]:	-
Resistenza a taglio - $F_{V,Rd}$ [N]:	14054.40
Resistenza a trazione - $F_{t,Rd}$ [N]:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio:	2.10
Coefficiente di sicurezza a trazione:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio e trazione:	-

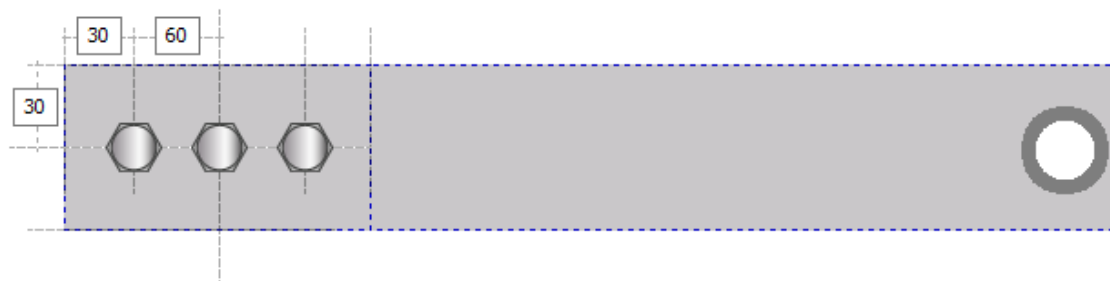
Riferimenti normativi: UNI EN 1993:2014 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-8 - Punto: 3.6.1 (Tabella 3.4)

Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A

Verifica della connessione

1) Piastra di fissaggio...

Tipologia di connessione: Bullone/Barra filettata - Supporto generico [Eurocodice 3].



Forza di tiro:

Tipo di fissaggio:	Gancio
Numero bulloni:	3
Tipologia piastra:	Piana
Dimensioni piastra $L_x - L_y$ [mm]:	180 - 60
Coefficiente parziale di sicurezza - γ_Q :	2.00
Forza caratteristica di tiro - F_k [N]:	10000.00

Caratteristiche della connessione:

Classe del bullone:	8.8
Dimensione del bullone:	M8
Coefficiente parziale di sicurezza - γ_{M2} :	1.25

Verifiche a taglio e trazione

Forza di taglio - $F_{V,Ed}$ [N]:	6666.67
Forza di trazione - $F_{t,Ed}$ [N]:	-
Resistenza a taglio - $F_{V,Rd}$ [N]:	14054.40
Resistenza a trazione - $F_{t,Rd}$ [N]:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio:	2.10

Coefficiente di sicurezza a trazione: -
Coefficiente di sicurezza a taglio e trazione: -

Riferimenti normativi: UNI EN 1993:2014 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-8 - Punto: 3.6.1 (Tabella 3.4)

Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C

Modelli dispositivi di ancoraggio

1) Tipo C

Produttore:

Modello:

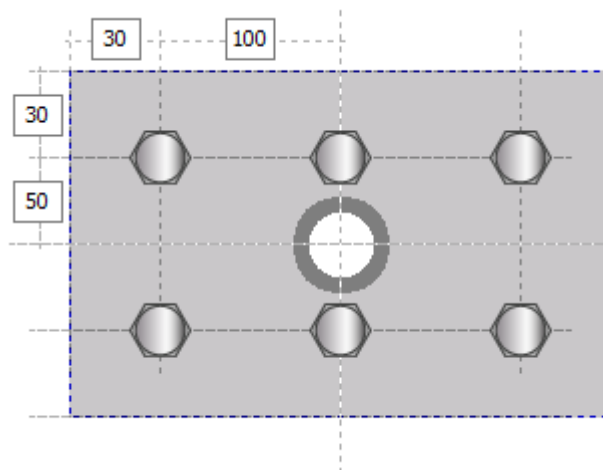
Tipo/Classe:

N° max di operatori simultanei: 2

Verifica della connessione

1) Piastra di fissaggio...

Tipologia di connessione: Vite - Legno [Eurocodice 5].



Forza di tiro:

Tipo di fissaggio:	Piastra
Numero bulloni:	6
Tipologia piastra:	Piana con palo
Dimensioni piastra $L_x - L_y$ [mm]:	260 - 160
Altezza del palo [mm]:	0
Coefficiente parziale di sicurezza - γ_Q :	2.00
Forza caratteristica di tiro - F_k [N]:	10000.00
Angolo tra forza laterale e asse X - α [gradi]:	0.00
Angolo tra forza assiale e asse Z - β [gradi]:	90.00

Caratteristiche della connessione:

Tipo di legno:	Latifoglie
Classe della massa volumica caratteristica del legno:	GL 24h
Diametro esterno della parte filettata della vite - d [mm]:	10
Diametro del nucleo della vite - d_1 [mm]:	8.00
Coefficiente di correzione - K_{mod} :	0.70
Coefficiente parziale di sicurezza - γ_M :	1.30
Vite a gambo liscio dove il diametro esterno della filettatura è uguale al diametro del gambo e il gambo liscio penetra nell'elemento contenente la punta della vite non meno di $4d$:	SI

Spessore della piastra:	$\leq 0.5d$
Direzione della fibratura:	X
Lunghezza di penetrazione della vite - t_1 [mm]:	150
Resistenza caratteristica della vite - $f_{u,k}$ [N/mm ²]:	500.00

Verifiche a taglio e trazione

Forza di taglio - $F_{v,Ed}$ [N]:	3333.33
Forza di taglio sulla fila di viti in direzione X - $F_{v,Ed,X}$ [N]:	9999.99
Forza di taglio sulla fila di viti in direzione Y - $F_{v,Ed,Y}$ [N]:	-
Forza di trazione - $F_{ax,Ed}$ [N]:	-
Forza di trazione sulla connessione - $F_{ax,Ed,tot}$ [N]:	-
Resistenza a taglio - $F_{v,Rd}$ [N]:	4757.29
Resistenza a taglio della fila di viti in direzione X - $F_{v,ef,Rd,X}$ [N]:	11975.21
Resistenza a taglio della fila di viti in direzione Y - $F_{v,ef,Rd,Y}$ [N]:	-
Resistenza a trazione - $f_{tens,d}$ [N]:	-
Resistenza a trazione della connessione - $F_{t,ef,Rd}$ [N]:	-
Resistenza a estrazione - $F_{ax,Rd}$ [N]:	-
Resistenza a estrazione della connessione - $F_{ax,ef,Rd}$ [N]:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio:	1.42
Coefficiente di sicurezza a taglio sulla fila di viti in direzione X:	1.19
Coefficiente di sicurezza a taglio sulla fila di viti in direzione Y:	-
Coefficiente di sicurezza a trazione:	-
Coefficiente di sicurezza a trazione sulla connessione:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio e trazione:	-

Riferimenti normativi: UNI EN 1995:2014 Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-1 - Punti: 2.4.3; 8.1.2; 8.2.3; 8.3.3; 8.5.1.1; 8.7.1 (1) (2) (3) (4); 8.7.1 (4) (5) (7) (8); 8.7.3

INDICE

Lavoro	pag.	2
Committenti	pag.	3
Responsabili	pag.	4
Verifica sistemi di fissaggio	pag.	5

ingegnere Oria Paolo Giuseppe

via Torino, 17 - 10082 Cuorgnè (TO)

Tel.: 0124629055 - Fax: 0124629055

OGGETTO: Attestazione di conformità dell'Elaborato Tecnico della Copertura

Cantiere: via Pola Falletti di Villa Faletto, 23, Rivara (TO)

Committente: Comune di Rivara

Lavoro: lavori messa in sicurezza Caserma Carabinieri

Il sottoscritto **ingegnere Oria Paolo Giuseppe**

ATTESTA

la conformità dell'ELABORATO TECNICO della COPERTURA alle misure preventive e protettive indicate nel D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura in condizioni di sicurezza.

Rivara, 10/08/2023

IL PROGETTISTA

(ingegnere Oria Paolo Giuseppe)



Comune di Rivara
Città Metropolitana di TORINO

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

**PLANIMETRIA DELLA
COPERTURA**

(D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE)

OGGETTO: lavori messa in sicurezza Caserma Carabinieri

COMMITTENTE: Comune di Rivara.

CANTIERE: via Pola Falletti di Villa Faletto, 23, Rivara (TO)

IL PROGETTISTA

(ingegnere Oria Paolo Giuseppe)

per presa visione

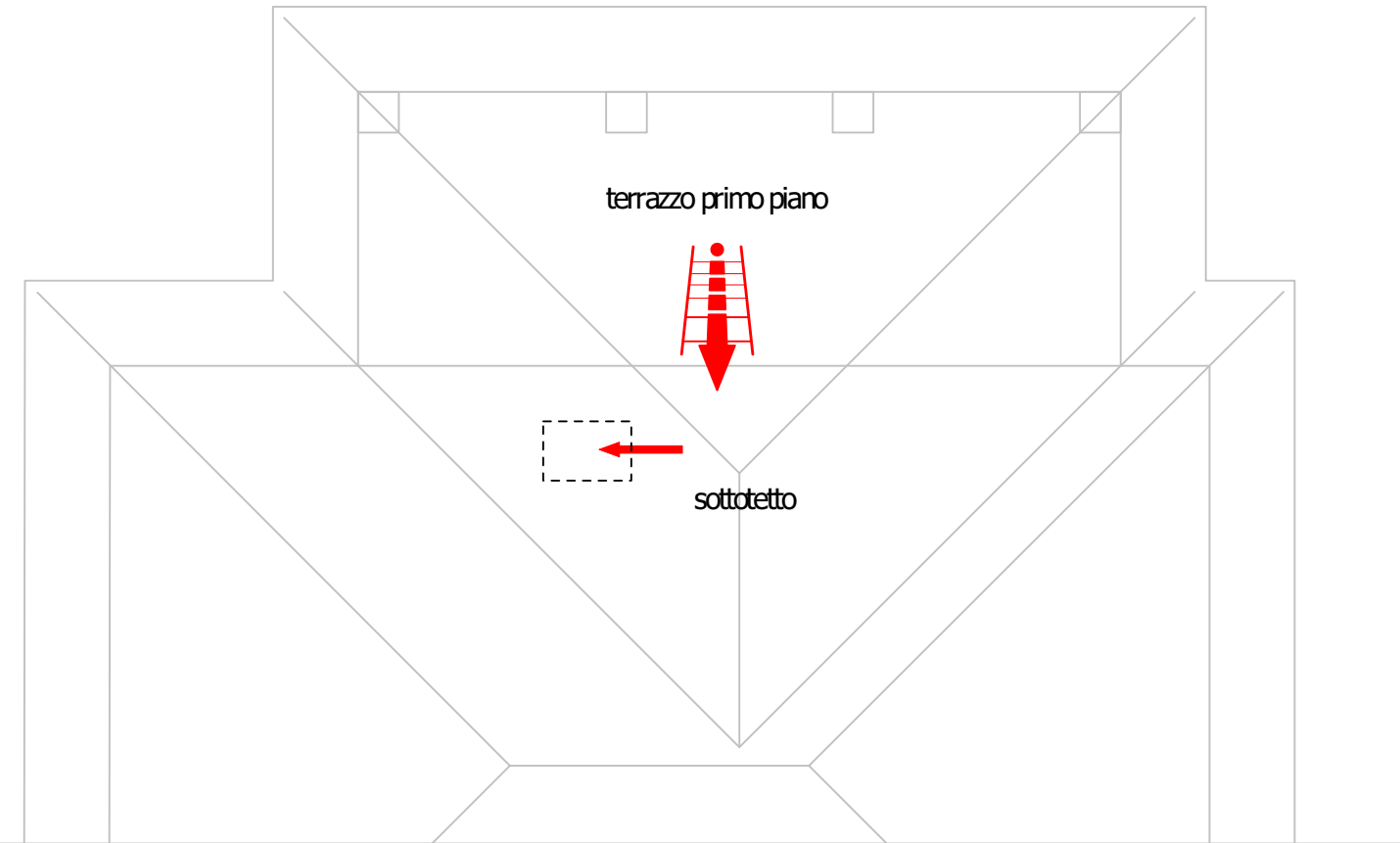
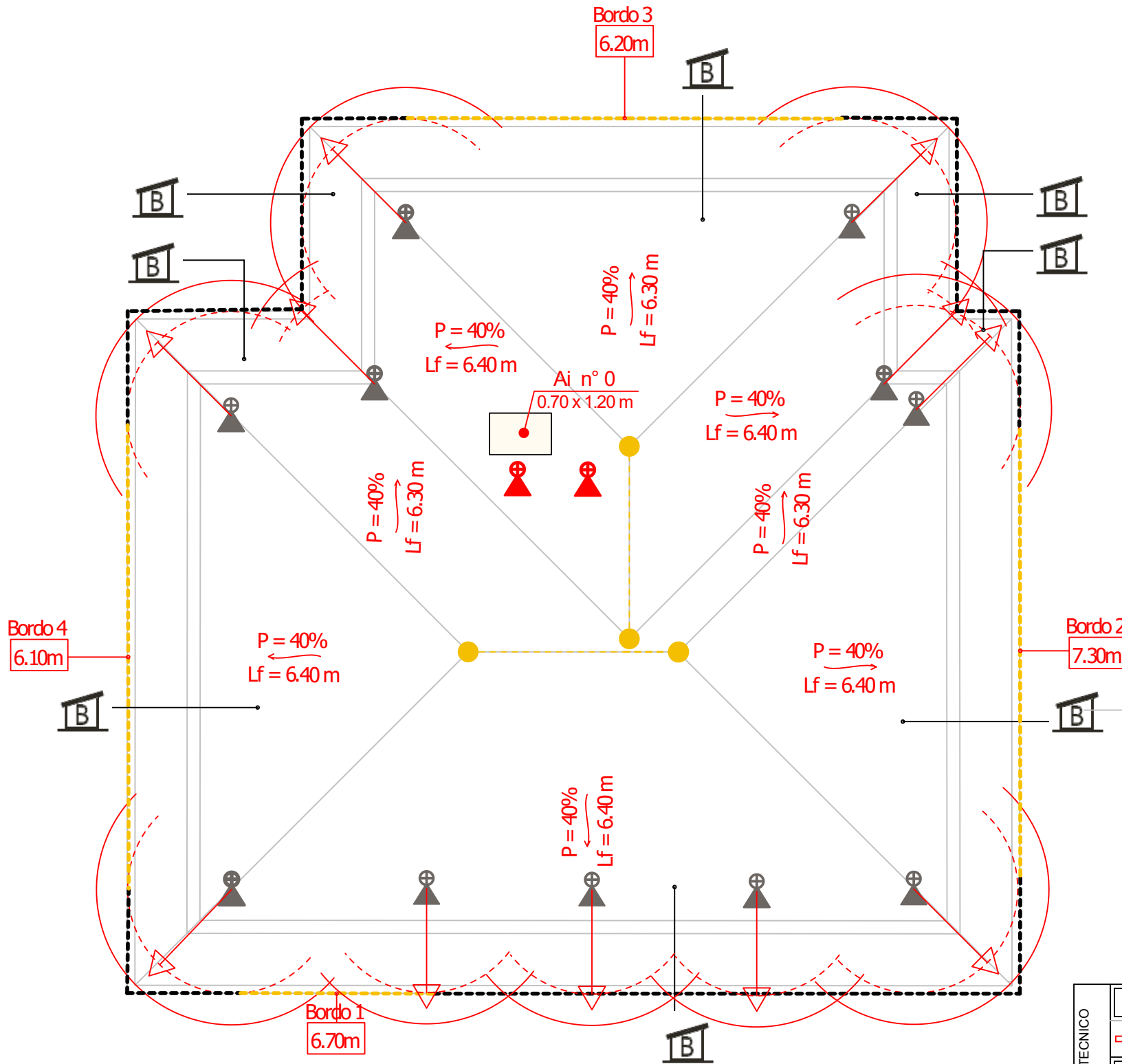
IL COMMITTENTE

(geom. Conrado Andrea)



ingegnere Oria Paolo Giuseppe

via Torino, 17
10082 Cuorgnè (TO)
Tel.: 0124629055 - Fax: 0124629055
E-Mail: info@ingter.it



LEGENDA DELL'ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA	1 - PERCORSO DI ACCESSO alla COPERTURA	PERCORSO ORIZZONTALE		PERCORSO VERSO IL BASSO	2 - ACCESSO in COPERTURA	$Ae\ n^{\circ} 1$	PUNTO DI ACCESSO ESTERNO
	PERCORSO VERSO L'ALTO	PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE scale UNI EN 131-1, UNI EN 14975		AREA LIBERA PER PERCORSO NON PERMANENTE	$Ai\ n^{\circ} 1$	$Av\ n^{\circ} 1$	PUNTO DI ACCESSO INTERNO SU SUPERFICIE INCLINATA
	3 - TRANSITO in COPERTURA	LINEA DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE FLESSIBILE UNI EN 795		LINEA DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE RIGIDA UNI EN 795			PUNTO DI ACCESSO INTERNO SU SUPERFICIE VERTICALE
	ANCORAGGIO STRUTTURALE PALO UNI EN 795	ANCORAGGIO PUNTUALE UNI EN 795		GANCIO DA TETTO UNI EN 517	1 2		ANDATOIE - PASSERELLE - PIANI DI CAMMINAMENTO
	4 - COPERTURA caratteristiche	PRATICABILE PIANA - INCLINATA - FORTEMENTE INCLINATA - CURVA		AREA SFONDABILE NON CALPESTABILE			
	COPERTURA CONTIGUA NON OGGETTO DI INTERVENTO	$P \approx 000\%$ $L_f \approx \text{metri}$ LINEA DI PENDENZA DELLA FALDA (P =percentuale di pendenza L_f =lunghezza falda)		MINIMA DISTANZA LIBERA DI CADUTA			
5 - VALUTAZIONE DEI RISCHI	BORDO PROTETTO (Parapetto)		BORDO A TRATTENUTA				
BORDO AD ARRESTO CADUTA	BORDO RAGGIUNGIBILE DAL BASSO (d =distanza raggiungibile in sicurezza)		AREA A RISCHIO PARTICOLARE CON PRESCRIZIONI				
PIANTA							
PROCEDURE	Percorso	Il percorso verticale di accesso necessita di scala in dotazione			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	E' ammessa la possibilità di arresto caduta essendo l'area per prestare soccorso raggiungibile da parte di pubblico intervento entro i termini raccomandati (30 minuti)	
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 2.0 m.	

ingegnere Oria Paolo Giuseppe

via Torino, 17 - 10082 Cuorgnè (TO)

Tel.: 0124629055 - Fax: 0124629055

OGGETTO: Attestazione di conformità dell'Elaborato Tecnico della Copertura

Cantiere: via Pola Falletti di Villa Faletto, 23, Rivara (TO)

Committente: Comune di Rivara

Lavoro: lavori messa in sicurezza Caserma Carabinieri

Il sottoscritto **ingegnere Oria Paolo Giuseppe**

ATTESTA

la conformità dell'ELABORATO TECNICO della COPERTURA alle misure preventive e protettive indicate nel D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura in condizioni di sicurezza.

Rivara, 10/08/2023

IL PROGETTISTA

(ingegnere Oria Paolo Giuseppe)

