

Comune di Pianezza
Provincia di TO

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: Realizzazione nuovi fabbricati di civile abitazine ad un piano fuori terra
COMMITTENTE: BRACCIA Michele - BRACCIA Matteo
CANTIERE: Via Nino Costa n.9, Pianezza (TO)

Pianezza, 11/01/2022

IL PROGETTISTA

(Ingegnere TAURIELLO Francesco)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(comproprietario Matteo BRACCIA)

Ingegnere TAURIELLO Francesco

Via Don Cafasso n. 25
10044 Pianezza (TO)
Tel.: 0119661001 - Fax: 0119661001
E-Mail: studiotauriello@gmail.com

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

Committente	BRACCIA Michele - BRACCIA Matteo				
Residente/Con sede in via/piazza	Via A. Moro n. 11				
Comune	Pianezza	Cap	10044	Provincia	TO
Telefono	Fax				

Rappresentante legale	comproprietario Matteo BRACCIA				
Residente in via/piazza	Via A. Moro n.11				
Comune	Pianezza	Cap	10044	Provincia	TO
Telefono	335/5481782	Fax			
C.F.	Partita IVA				

Per i lavori di: Realizzazione nuovi fabbricati di civile abitazine ad un piano fuori terra

Tipologia intervento in copertura	Nuova costruzione				
Fabbricato posto in via/piazza	Via Nino Costa n.9				
Comune	Pianezza	Cap	10044	Provincia	TO
Telefono	0119661001	Fax	0119661001		

Destinazione attuale dell'immobile		
<input type="checkbox"/> Pubblico	<input checked="" type="checkbox"/> Privato	<input type="checkbox"/> Agricolo
<input type="checkbox"/> Civile	<input type="checkbox"/> 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)		<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
La redazione dell'elaborato è affidata a			
<input type="checkbox"/> Coordinatore della Sicurezza (art.90, c.3, c.4 del D.Lgs 81/08 e s.m.i.)			
<input checked="" type="checkbox"/> Progettista			

Redattore Elaborato Tecnico	Ingegnere TAURIELLO Francesco				
Indirizzo	Via Don Cafasso n. 25				
Comune	Pianezza	Cap	10044	Provincia	TO
e-mail	studiotauriello@gmail.com				
Telefono	0119661001	Fax	0119661001		
C.F.	TRLFNC65S17H831L	Partita IVA	06282670014		

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 ☒ Falda

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:

Sulla copertura saranno montati n° 3 velux sul tetto alto (uno dei quali sarà utilizzato come uscita sul tetto).

I velux hanno il doppio fine :

- 1.) possono servire come una delle uscite per le visite occasionali per il tetto, ad esempio, al fine effettuare lavori di manutenzione periodica;
- 2.) possono servire semplicemente come fonti luminose.

Descrizione/Note:

Si intendono per coperture discontinue (a falda) quelli in cui l'elemento di tenuta all'acqua assicura la sua funzione solo per valori della pendenza maggiori di un minimo , che dipende prevalentemente dal materiale e dalla conformazione dei prodotti. Esse si intendono convenzionalmente suddivise nelle seguenti categorie : - coperture senza elemento termoisolante, con strato di ventilazione oppure senza ; - coperture con elemento termoisolante, con strato di ventilazione oppure senza ;2.) La progettazione , l'esecuzione e la manutenzione di coperture realizzate con tegole di laterizio o calcestruzzo dovranno essere conformi a quanto indicato nella norma UNI 9460. Quando non è diversamente descritto negli altri documenti progettuali (o quando questi non sono sufficientemente dettagliati), si estende che ciascuna delle categorie sopracitate sarà composta dai seguenti strati funzionali (definiti secondo la norma UNI 8178).

2. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

- ☒ Interno
☐ Esterno

☒ **PERCORSO FISSO/PERMANENTE**

Calpestabilità del percorso per l'accesso:

<input checked="" type="checkbox"/> Totalmente calpestabile	<input type="checkbox"/> Parzialmente calpestabile	<input type="checkbox"/> Totalmente non calpestabile
Presenza di illuminazione:		
<input checked="" type="checkbox"/> Naturale	<input type="checkbox"/> Artificiale	
Presenza di ostacoli fissi:		
<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
<input checked="" type="checkbox"/> Percorso orizzontale	<input type="checkbox"/> Percorso verso il basso	
<input type="checkbox"/> Percorso verso l'alto	<input type="checkbox"/> Scala fissa a gradini retrattile	
<input checked="" type="checkbox"/> Scala fissa a pioli	<input type="checkbox"/> Scala fissa a pioli con gabbia metallica	
<input type="checkbox"/> Scala fissa a pioli con linea di ancoraggio	<input type="checkbox"/> Passerella	
Descrizione/Note:		
<p>- Percorso orizzontale: Percorso che serve a raggiungere il punto di accesso alla copertura.</p> <p>- 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.</p>		
<input checked="" type="checkbox"/> PERCORSO NON PERMANENTE		
Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente:		
- Ponteggio metallico:		
Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ponteggio metallico		

3. DESCRIZIONE DELL'ACCESSO ALLA COPERTURA			
<input type="checkbox"/> Interno	<input type="checkbox"/> Apertura orizzontale/inclinata	dimensioni m.	quantità n°
	<input type="checkbox"/> Apertura verticale	dimensioni m.	quantità n°
<input type="checkbox"/> Esterno	<input type="checkbox"/> Accesso esterno a copertura inclinata	<input type="checkbox"/> Accesso esterno a copertura piana	
<input checked="" type="checkbox"/> 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.			
<input type="checkbox"/> 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	
<input checked="" type="checkbox"/> ELEMENTI PROTETTIVI FISSI/PERMANENTI	
<input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	<input checked="" type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C
<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo D
<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-2
<input checked="" type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-1
<input checked="" type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B	<input type="checkbox"/> Parapetto per copertura con inclinazione < 8°
<input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	
<input type="checkbox"/> ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI	

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

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A | <input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C |
| <input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B | <input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo D |
| <input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E | <input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-2 |
| <input type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A | <input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-1 |
| <input type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B | <input type="checkbox"/> Parapetto per copertura con inclinazione < 8° |

5. DPI

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura | <input checked="" type="checkbox"/> Cordino UNI EN 354 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cintura | <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo retrattile UNI EN 360 |
| <input type="checkbox"/> 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:

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) Il posizionamento degli elementi protettivi e dei dispositivi anticaduta per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura;
- 4) I dispositivi di protezione collettiva e/o individuali previsti;
- 5) L'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta;
- 6) I bordi soggetti a trattenuta, ad arresto caduta, a manutenzione operata dal basso;
- 7) Le aree della copertura non calpestabili;
- 8) Le aree libere in grado di ospitare le soluzioni provvisorie prescelte;
- 9) Le misure relative al recupero in caso di caduta;
- 10) La presenza di eventuali linee aeree o impianti tecnologici;
- 11) Misure di sicurezza e sistemi di arresto di caduta.

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto ☐ Coordinatore ☒ Progettista Ingegnere TAURIELLO Francesco
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).

Data **11/01/2022**

IL PROGETTISTA

.....

Comune di Pianezza
Provincia di TO

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: Realizzazione nuovi fabbricati di civile abitazine ad un piano fuori terra

COMMITTENTE: BRACCIA Michele - BRACCIA Matteo

CANTIERE: Via Nino Costa n.9, Pianezza (TO)

Pianezza, 11/01/2022

IL PROGETTISTA

(Ingegnere TAURIELLO Francesco)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(comproprietario Matteo BRACCIA)

Ingegnere TAURIELLO Francesco

Via Don Cafasso n. 25
10044 Pianezza (TO)
Tel.: 0119661001 - Fax: 0119661001
E-Mail: studiotauriello@gmail.com

LAVORO

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Tipologia intervento in copertura: **Nuova costruzione**
OGGETTO: **Realizzazione nuovi fabbricati di civile abitazine ad un piano fuori terra**
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 Nino Costa n.9**
CAP: **10044**
Città: **Pianezza (TO)**
Telefono / Fax: **0119661001 0119661001**

COMMITTENTI

DATI COMMITTENTE:

Ragione sociale: **BRACCIA Michele - BRACCIA Matteo**
Indirizzo: **Via A. Moro n. 11**
CAP: **10044**
Città: **Pianezza (TO)**

nella Persona di:

Nome e Cognome: **BRACCIA Matteo**
Qualifica: **comproprietario**
Indirizzo: **Via A. Moro n.11**
CAP: **10044**
Città: **Pianezza (TO)**
Telefono / Fax: **335/5481782**

RESPONSABILI

Progettista:

Nome e Cognome: **Francesco TAURIELLO**
Qualifica: **Ingegnere**
Indirizzo: **Via Don Cafasso n. 25**
CAP: **10044**
Città: **Pianezza (TO)**
Telefono / Fax: **0119661001 0119661001**
E-mail: **studiotauriello@gmail.com**
Codice Fiscale: **TRLFNC65S17H831L**
Partita IVA: **06282670014**

Direttore dei Lavori:

Nome e Cognome: **Francesco TAURIELLO**
Qualifica: **Ingegnere**
Indirizzo: **Via Don Cafasso n. 25**
CAP: **10044**
Città: **Pianezza (TO)**
Telefono / Fax: **0119661001 0119661001**
E-mail: **studiotauriello@gmail.com**
Codice Fiscale: **TRLFNC65S17H831L**
Partita IVA: **06282670014**

Coordinatore della Sicurezza:

Nome e Cognome: **Francesco TAURIELLO**
Qualifica: **Ingegnere**
Indirizzo: **Via Don Cafasso n. 25**
CAP: **10044**
Città: **Pianezza (TO)**
Telefono / Fax: **0119661001 0119661001**
E-mail: **studiotauriello@gmail.com**
Codice Fiscale: **TRLFNC65S17H831L**
Partita IVA: **06282670014**

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 11560:2014** - 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

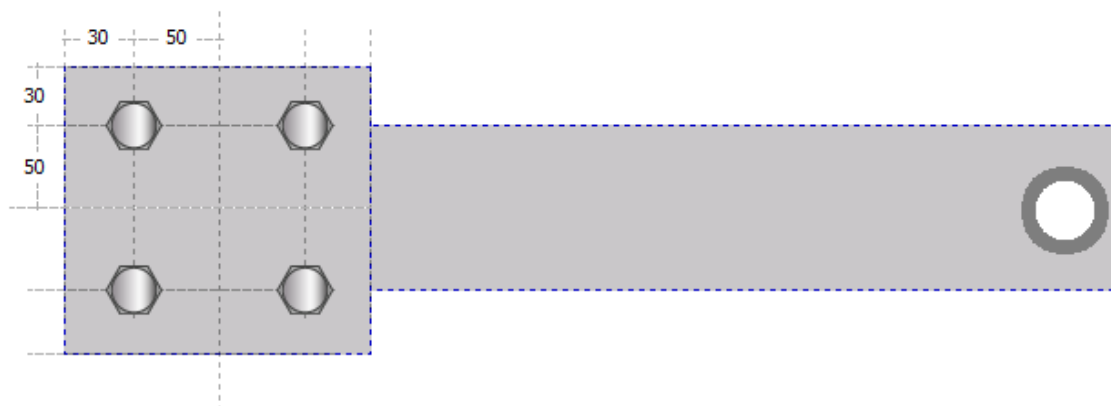
1) Gancio da tetto

Produttore:	ANCORAGGI 2000-795
Modello:	GT 1000
Tipo/Classe:	Tipo A
N° max di operatori simultanei:	1

Verifica della connessione

1) Piastra di fissaggio...

Tipologia di connessione: Barra in acciaio - Calcestruzzo [Eurocodice 3 - Eurocodice 2].



Forza di tiro:

Tipo di fissaggio:	Gancio
Numero bulloni:	4
Tipologia piastra:	Piana
Dimensioni piastra $L_x - L_y$ [mm]:	160 - 160
Coefficiente parziale di sicurezza - γ_Q :	2.00
Forza caratteristica di tiro - F_k [N]:	10000.00

Caratteristiche della connessione:

Classe della parte filettata della barra di acciaio:	4.6
Dimensione della parte filettata della barra di acciaio:	M10
Coefficiente parziale di sicurezza acciaio - γ_{M2} :	1.35

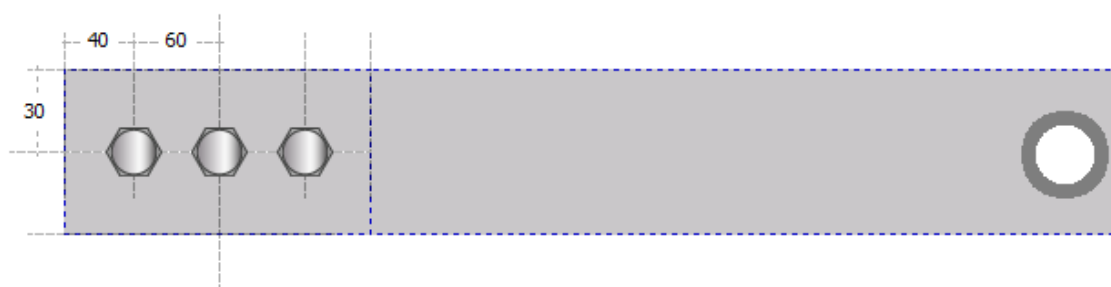
Verifiche a taglio, trazione e sfilamento

Forza di taglio - $F_{V,Ed}$ [N]:	5000.00
Forza di trazione - $F_{t,Ed}$ [N]:	-
Resistenza a taglio - $F_{V,Rd}$ [N]:	10311.11
Resistenza a trazione - $F_{t,Rd}$ [N]:	-
Resistenza a sfilamento [N]:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio:	2.06
Coefficiente di sicurezza a trazione:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio e trazione:	-
Coefficiente di sicurezza a sfilamento:	-

Riferimenti normativi: UNI EN 1992:2005 Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1 - Punto: 8.4.2 (Tabella 3.4) - 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 B**Verifica della connessione****1) Piastra di fissaggio...**

Tipologia di connessione: Barra in acciaio - Calcestruzzo [Eurocodice 3 - Eurocodice 2].

**Forza di tiro:**

Tipo di fissaggio:	Gancio
Numero bulloni:	3
Tipologia piastra:	Piana
Dimensioni piastra $L_x - L_y$ [mm]:	200 - 60
Coefficiente parziale di sicurezza - γ_Q :	2.00
Forza caratteristica di tiro - F_k [N]:	10000.00

Caratteristiche della connessione:

Classe della parte filettata della barra di acciaio:	4.6
Dimensione della parte filettata della barra di acciaio:	M8
Coefficiente parziale di sicurezza acciaio - γ_{M2} :	1.25

Forza di taglio - $F_{V,Ed}$ [N]:	6666.67
Forza di trazione - $F_{t,Ed}$ [N]:	-
Resistenza a taglio - $F_{V,Rd}$ [N]:	7027.20
Resistenza a trazione - $F_{t,Rd}$ [N]:	-
Resistenza a sfilamento [N]:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio:	1.05
Coefficiente di sicurezza a trazione:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio e trazione:	-
Coefficiente di sicurezza a sfilamento:	-

Riferimenti normativi: UNI EN 1992:2005 Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1 - Punto: 8.4.2 (Tabella 3.4) - 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

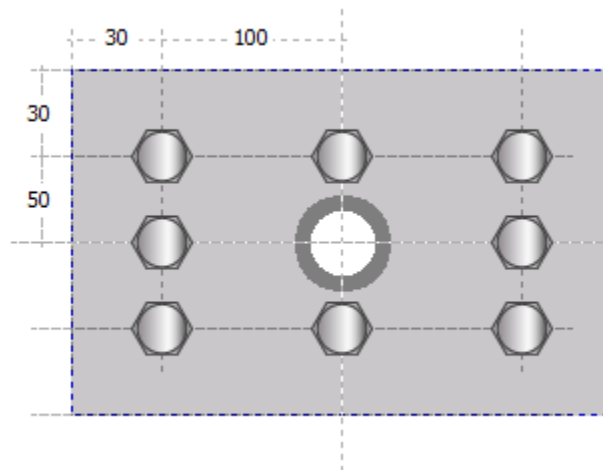
1) Linea flessibile

Produttore:	ANCORAGGI 2000-795
Modello:	LIN 7000
Tipo/Classe:	Tipo C
N° max di operatori simultanei:	1

Verifica della connessione

1) Piastra di fissaggio...

Tipologia di connessione: Barra in acciaio - Calcestruzzo [Eurocodice 3 - Eurocodice 2].



Forza di tiro:

Tipo di fissaggio:	Piastra
Numero bulloni:	8
Tipologia piastra:	Piana
Dimensioni piastra $L_x - L_y$ [mm]:	260 - 160
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:

Classe della parte filettata della barra di acciaio:	4.6
Dimensione della parte filettata della barra di acciaio:	M10
Coefficiente parziale di sicurezza acciaio - γ_{M2} :	1.35

Verifiche a taglio, trazione e sfilamento

Forza di taglio - $F_{v,Ed}$ [N]:	2500.00
Forza di trazione - $F_{t,Ed}$ [N]:	-
Resistenza a taglio - $F_{v,Rd}$ [N]:	10311.11
Resistenza a trazione - $F_{t,Rd}$ [N]:	-
Resistenza a sfilamento [N]:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio:	4.12
Coefficiente di sicurezza a trazione:	-
Coefficiente di sicurezza a taglio e trazione:	-
Coefficiente di sicurezza a sfilamento:	-

Riferimenti normativi: UNI EN 1992:2005 Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1 - Punto: 8.4.2 (Tabella 3.4) - UNI EN 1993:2014 Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1.8 - Punto: 3.6.1 (Tabella 3.4)

INDICE

Lavoro	pag.	<u>2</u>
Committenti	pag.	<u>3</u>
Responsabili	pag.	<u>4</u>
Verifica sistemi di fissaggio	pag.	<u>5</u>

Comune di Pianezza
Provincia di TO

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

**PLANIMETRIA DELLA
COPERTURA**

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

OGGETTO: Realizzazione nuovi fabbricati di civile abitazine ad un piano fuori terra

COMMITTENTE: BRACCIA Michele - BRACCIA Matteo .

CANTIERE: Via Nino Costa n.9, Pianezza (TO)

Pianezza, 11/01/2022

IL PROGETTISTA

(Ingegnere TAURIELLO Francesco)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(comproprietario Matteo BRACCIA)

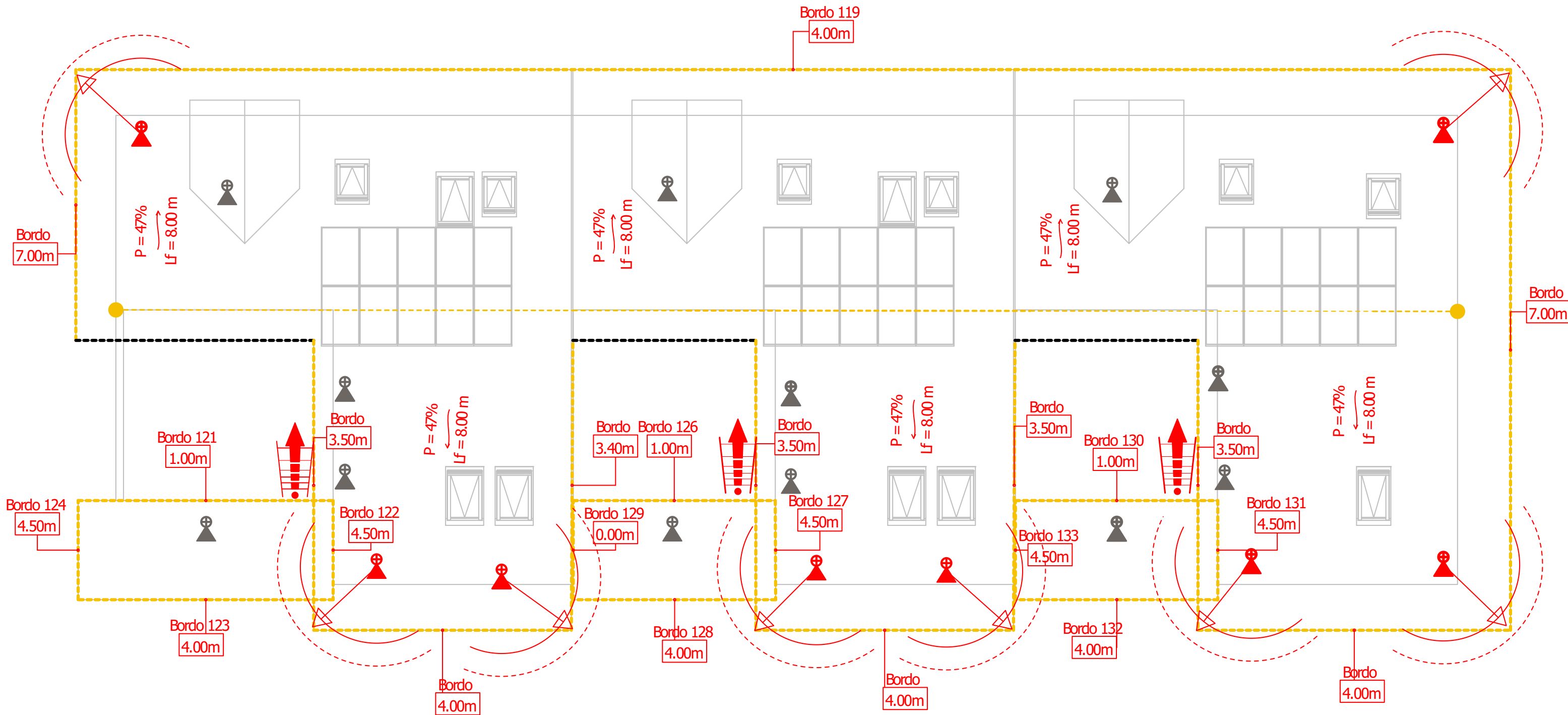
Ingegnere TAURIELLO Francesco

Via Don Cafasso n. 25
10044 Pianezza (TO)
Tel.: 0119661001 - Fax: 0119661001
E-Mail: studiotauriello@gmail.com

ABACO dei dispositivi di ancoraggio

ABACO	QUANTITA'	SIMBOLO	DESCRIZIONE

Dispositivi installati	cod.	Produttore	cod.	Modello
	P1	ANCORAGGI 2000-795	M1	GT 1000
	P2		M2	LIN 7000



LEGENDA

Trattenuta Bordo di trattenuta
Arresto Bordo di arresto
Linea di pendenza della falda (P = percentuale di pendenza; Lf = lunghezza falda)
Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A [Gancio da tetto] Produttore: ANCORAGGI 2000-795; Modello: GT 1000; Tipo/Classe: Tipo A; N° max. utilizzatori: 1; Controllo/manutenzione: Ogni anno
Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C [Linea flessibile] Produttore: ANCORAGGI 2000-795; Modello: LIN 7000; Tipo/Classe: Tipo C; N° max. utilizzatori: 1; Controllo/manutenzione: Ogni anno
Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B
Scala fissa a pioli

LEGENDA DELL'ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA		1 - PERCORSO DI ACCESSO alla COPERTURA		PERCORSO ORIZZONTALE		PERCORSO VERSO IL BASSO		2 - ACCESSO in COPERTURA		Ae n° 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° 1 > 0.50 mq		Av n° 1 > 0.70 x 1.20 m	PUNTO DI ACCESSO INTERNO SU SUPERFICIE VERTICALE
		3 - TRANSITO in COPERTURA		LINEA DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE FLESSIBILE UNI EN 795		LINEA DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE RIGIDA UNI EN 795		LINEA DI ANCORAGGIO VERTICALE/INCLINATA FLESSIBILE UNI EN 352.2		LINEA DI ANCORAGGIO VERTICALE/INCLINATA RIGIDA (ex UNI EN 352.1)	
		ANCORAGGIO STRUTTURALE PALO UNI EN 795		ANCORAGGIO PUNTUALE UNI EN 795		GANCIO DA TETTO UNI EN 517		SUCCESSIONE DI ANCORAGGI UTILIZZATI COME PERCORSO		ANDATOIE - PASSERELLE - PIANI DI CAMMINAMENTO	
		4 - COPERTURA caratteristiche		PRATICABILE PIANA - INCLINATA - FORTEMENTE INCLINATA - CURVA		AREA SFONDABILE CALPESTABILE		PERCORSO VERTICALE DI TRANSITO (Scale)		n° pers.	ABACO (Produttore - Modello - n° Persone - Classe o Tipo)
		COPERTURA CONTIGUA NON OGGETTO DI INTERVENTO		P ≈ 000% Lf ≈ metri	LINEA DI PENDENZA DELLA FALDA (P=percentuale di pendenza Lf=lunghezza falda)		MINIMA DISTANZA LIBERA DI CADUTA				
PROCEDURE	Percorso	Esempio: Il percorso verticale di accesso non presenta ostacoli e pericoli	Accesso	Esempio: L'accesso alla copertura avviene attraverso i punti indicati nella planimetria							
		Transito		Esempio: Il transito in copertura è reso sicuro da un sistema anticaduta costituito da linee orizzontali flessibili e ancoraggi puntuali	Misure di recupero	Esempio: 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	Esempio: Imbracatura e cintura di posizionamento								
Dispositivo anticaduta principale		Esempio: 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	Esempio: Doppio cordino UNI EN 354 di lunghezza massima 2.0 m.							

Ingegnere TAURIELLO Francesco

Via Don Cafasso n. 25 - 10044 Pianezza (TO)

Tel.: 0119661001 - Fax: 0119661001

OGGETTO: Attestazione di conformità dell'Elaborato Tecnico della Copertura

Cantiere: Via Nino Costa n.9, Pianezza (TO)

Committente: BRACCIA Michele - BRACCIA Matteo

Lavoro: Realizzazione nuovi fabbricati di civile abitazine ad un piano fuori terra

Il sottoscritto **Ingegnere TAURIELLO Francesco**

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.

Pianezza, 11/01/2022

IL PROGETTISTA

(Ingegnere TAURIELLO Francesco)