

CARPENTERIA CALCOLATA

NOTA INFORMATIVA

Tor Safe RM



Carpenteria calcolata e testata Bin Sistemi srl per fissaggio ancoraggi di estremità e intermedi

Universal Safe su paletto deformabile

Universal Safe 2P

Universal Safe 3P

BIN SISTEMI s.r.l.

Viale Enrico Fermi, 9 - ASOLO - TV

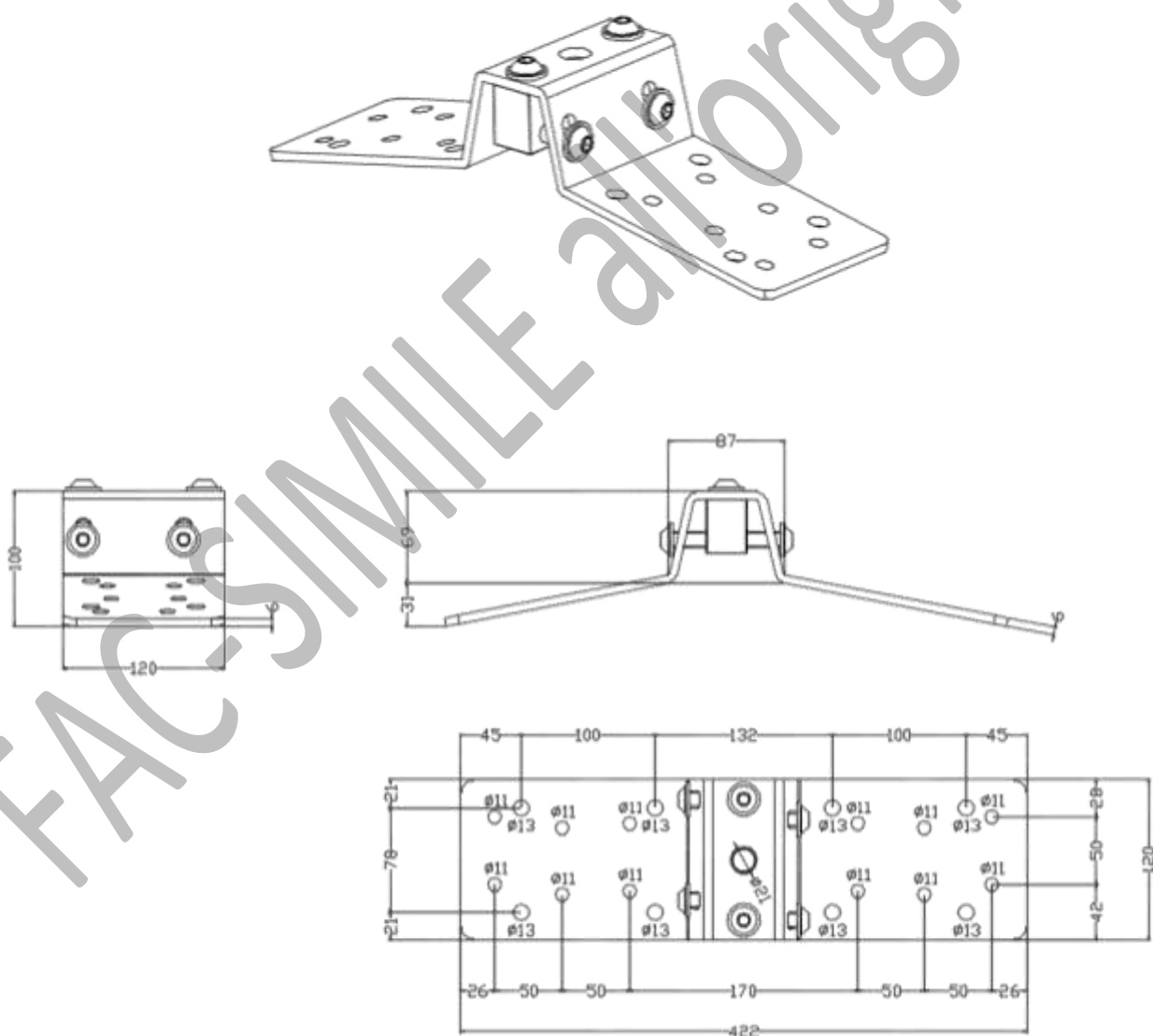
Tel. +39.0423.951211 - Fax +39.0423.951212

PEC: binsistemi@legalmail.it - Sito Web: www.binsistemi.it

1 CARATTERISTICHE DELLA CARPENTERIA CALCOLATA

1.1 Carpenteria calcolata Tor Safe RM base colmo

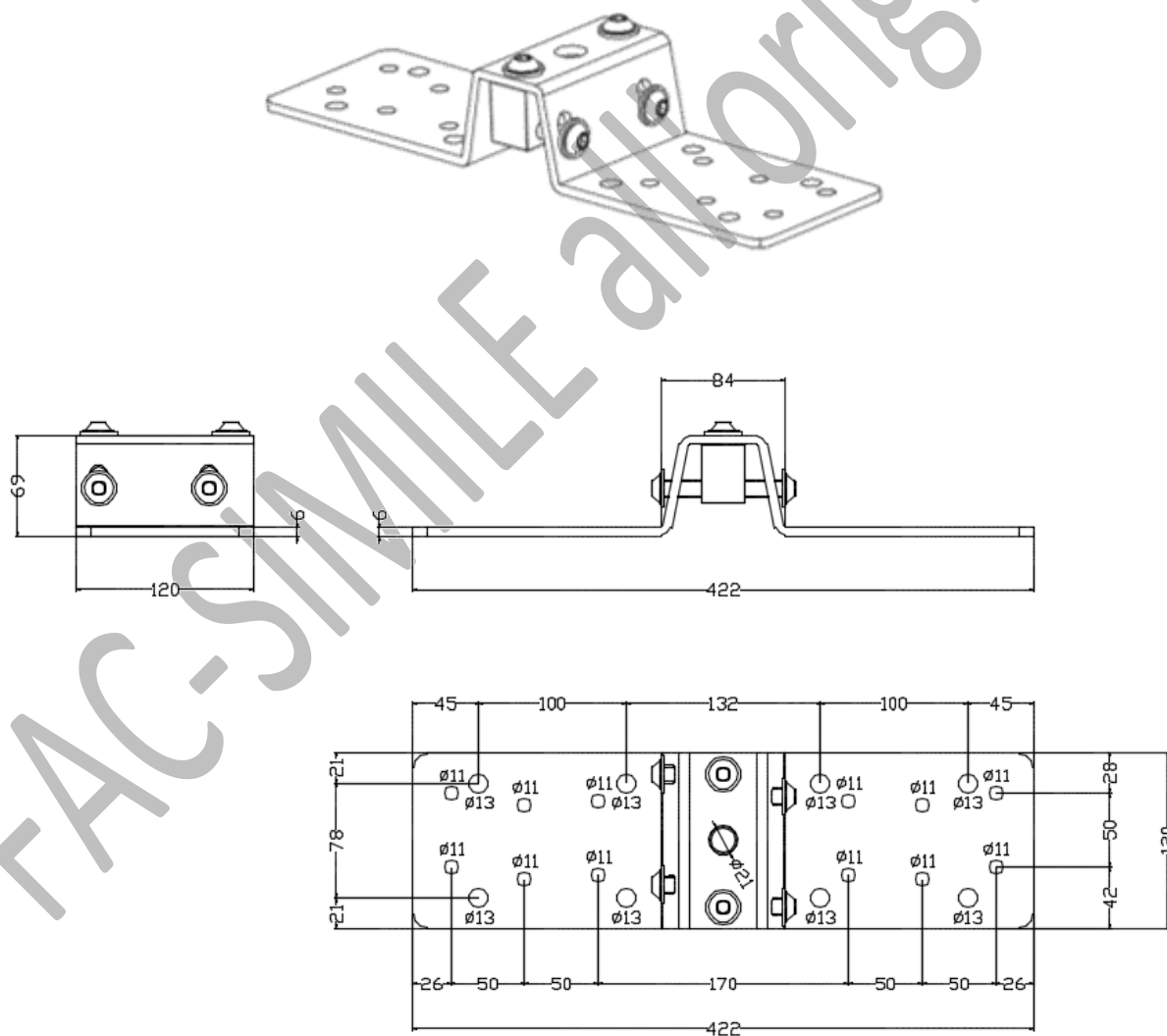
- Materiale: acciaio inox AISI 304 - acciaio inox AISI 304 brunito – Acciaio zincato Lanthane
- Ancoraggi di estremità e intermedi applicabili: Universal Safe 2P, Universal Safe 3P e Universal Safe su paletto deformabile
- Fori per fissaggio ancoraggi (estremità e intermedi):
 - n° 2 ϕ 13 mm per fissaggio ancoraggi Universal Safe 2P e 3P
 - n°1 ϕ 21 mm per fissaggio ancoraggi Universal Safe su paletto deformabile
- Fori per fissaggio al supporto: n°12 ϕ 11 mm - n°8 ϕ 13 mm
- Pendenza di installazione: da 20% (11°) a 45% (24°)



Carpenteria calcolata
Tor Safe RM BC

1.2 Carpenteria calcolata Tor Safe RM base piana

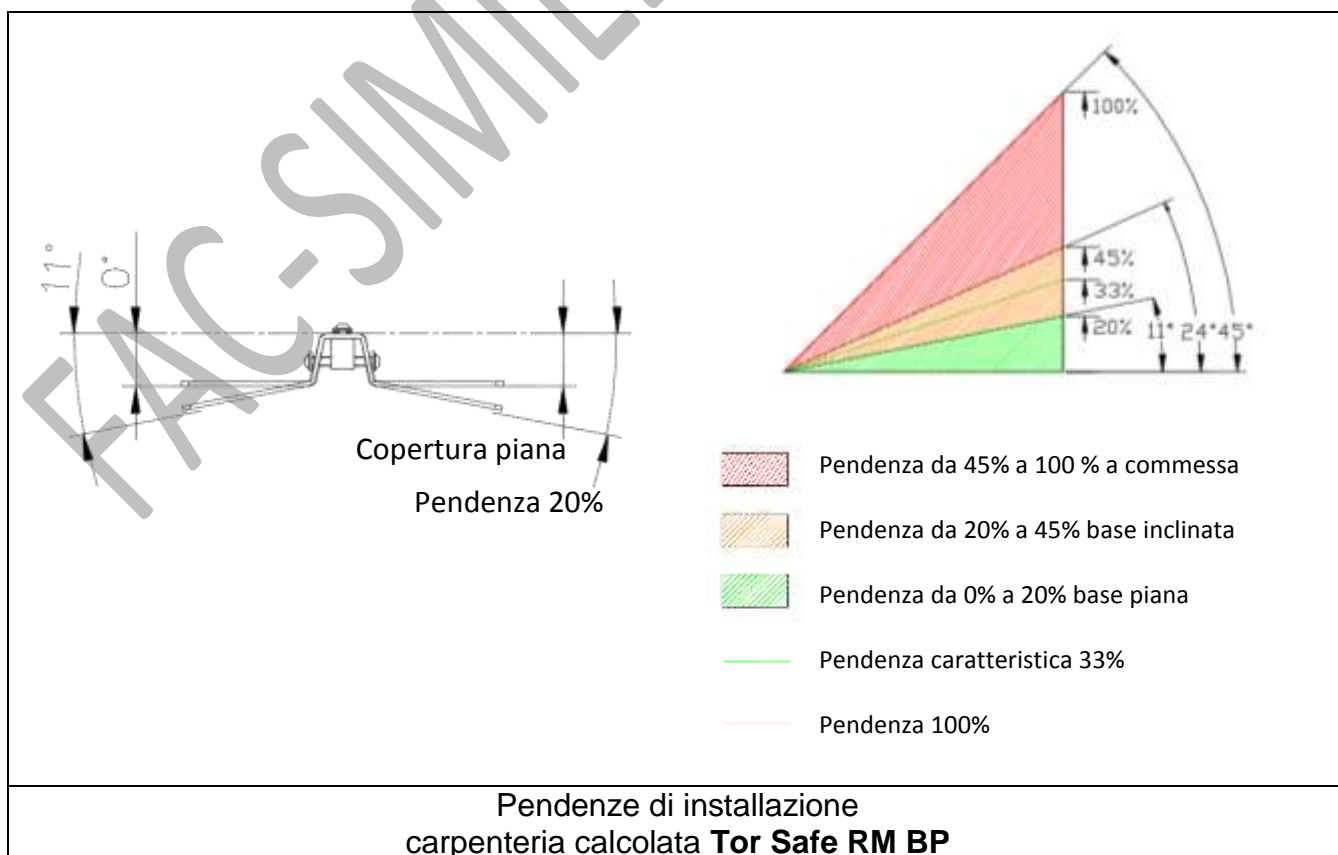
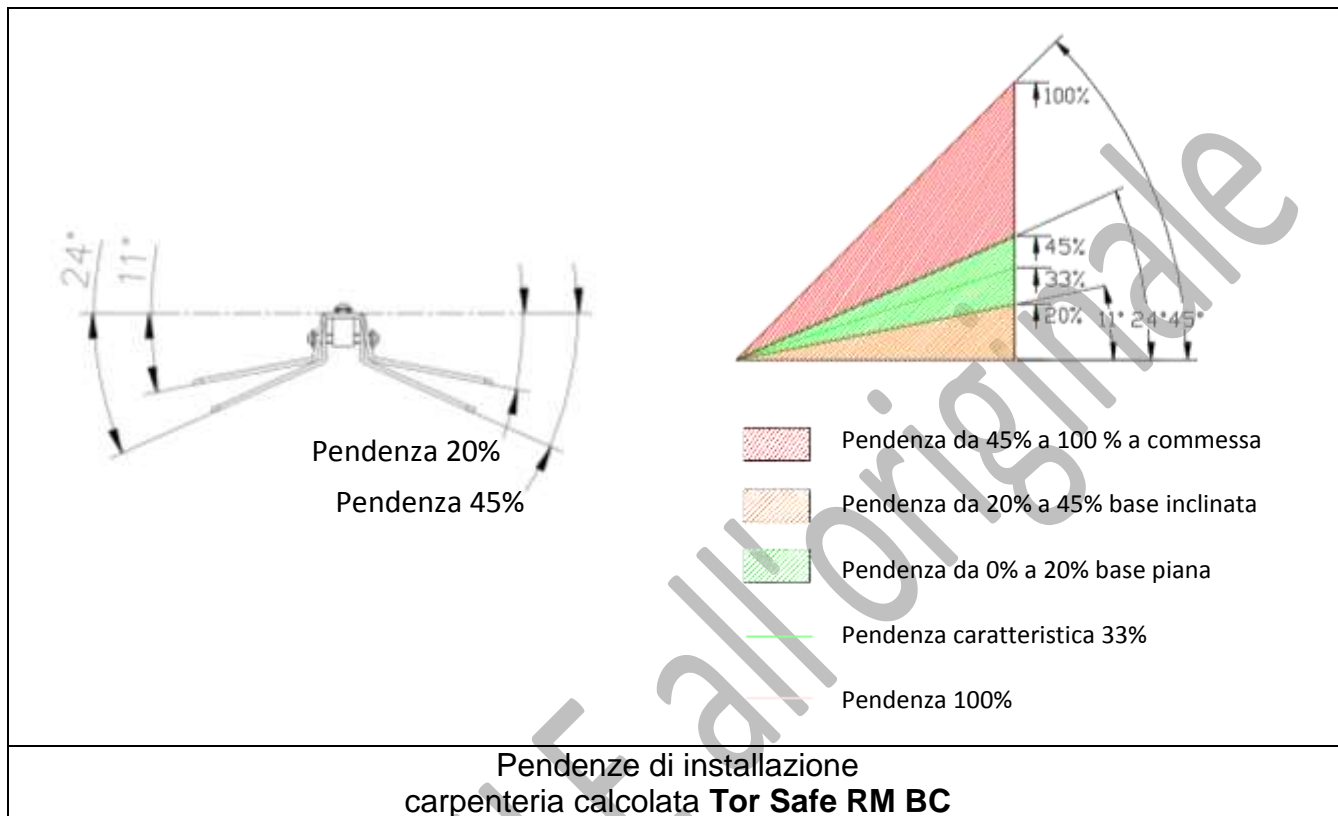
- Materiale: acciaio inox AISI 304 - acciaio inox AISI 304 brunito – Acciaio zincato Lanthane
- Ancoraggi di estremità e intermedi applicabili: Universal Safe 2P, Universal Safe 3P e Universal Safe su paletto deformabile
- Fori per fissaggio ancoraggi (estremità e intermedi):
 - n° 2 \varnothing 13 mm per fissaggio ancoraggi Universal Safe 2P e 3P
 - n°1 \varnothing 21 mm per fissaggio ancoraggi Universal Safe su paletto deformabile
- Fori per fissaggio al supporto: n°12 \varnothing 11 mm - n°8 \varnothing 13 mm
- Pendenza di installazione: da 0% (0°) a 20% (11°)



Carpenteria calcolata
Tor Safe RM BP

1.3 Pendenze di installazione

La speciale conformazione della base, permette alla **carpenteria calcolata Tor Safe RM**, di adattarsi alle pendenze tradizionali delle coperture civili e industriali. Si riportano nelle figure sottostanti le pendenze di installazione



2 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

2.1 Installazione

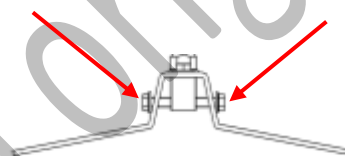
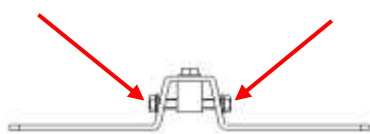
Le carpenterie calcolate vanno posizionate nei punti indicati dal progetto, redatto dal progettista del sistema di ancoraggio. L'installazione deve essere eseguita secondo le norme di buona tecnica da personale abilitato, adeguatamente addestrato e competente.



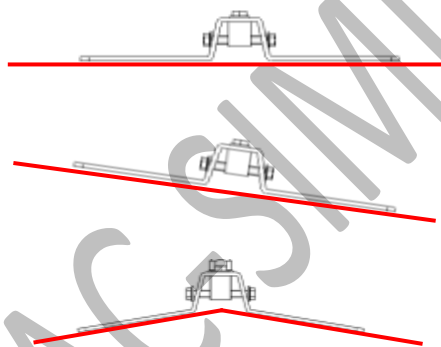
Per l'installazione del dispositivo di ancoraggio seguire tutte le indicazioni riportate all'interno del manuale di installazione, uso, manutenzione e ispezione periodica Universal Safe 2P o Universal Safe 3P o Universal Safe su paletto deformabile.

2.2 Regolazione della piastra

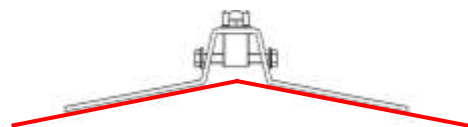
La piastra di carpenteria, regolabile con 4 bulloni M12 posti nella parte rialzata della stessa, consente l'adattabilità a qualsiasi pendenza da 0 % a 45%. Serrando i dadi si riesce a regolare la pendenza a piacere.



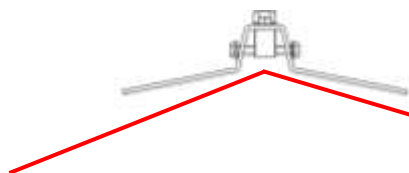
Adattamento alla pendenza piastra base piana (pendenze da 0% a 20%)



Adattamento alla pendenza piastra base inclinata (pendenze da 20% a 45%)

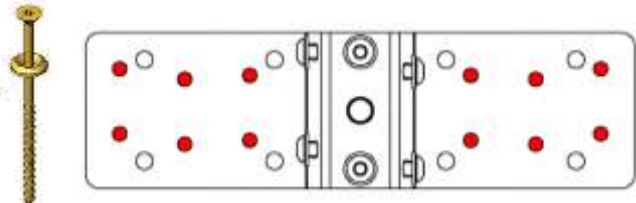
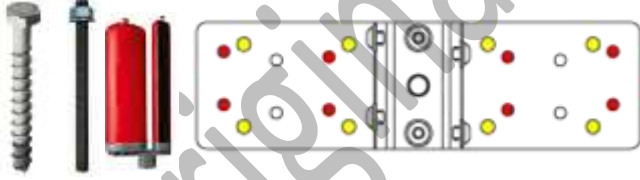
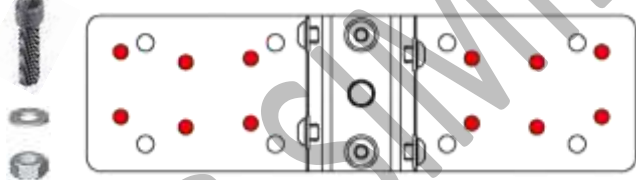
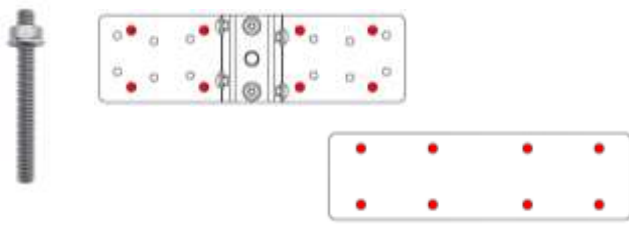


Nota: agendo sui bulloni solo da un lato si riescono ad ottenere pendenze diverse. Questo per poter regolare al meglio la base in caso di posa su colmo con pendenze diverse.



2.3 Esempi di fissaggio

A titolo di esempio, nelle figure sotto riportate, si evidenziano alcune possibili tipologie di fissaggio della **carpenteria calcolata Tor Safe RM** al materiale base.

<p>A) Nel caso di struttura di supporto in legno, lamellare GL36h, si consiglia di utilizzare 12 viti Ø10 mm da posizionare nelle apposite sedi poste sulla piastra della carpenteria calcolata Tor Safe RM.</p>  <p>● Sedi 12 viti da legno Ø10 mm</p>	<p>B) Nel caso di struttura di supporto in CLS C25/30, spessore minimo 10-12 cm, si consiglia di utilizzare 8 barre filettate Ø10 mm + resina, o 8 barre filettate Ø12 mm + resina o 8 viti da cls Ø10 mm da posizionare nelle apposite sedi poste sulla piastra della carpenteria calcolata Tor Safe RM.</p>  <p>● Sedi 8 barre Ø 10 mm + resina ad iniezione o 8 viti dal CLS Ø 10 mm. ● Sedi 4 barre Ø 12 mm + resina ad iniezione</p>
<p>C) Nel caso di struttura di supporto in acciaio si consiglia di utilizzare 8 bulloni Ø10 mm da posizionare nelle apposite sedi poste sulla piastra della carpenteria calcolata Tor Safe RM.</p>  <p>● Sedi 8 bulloni Ø10 mm</p>	<p>D) Nel caso di strutture di supporto particolari alla piastra di carpenteria Tor Safe RM si può abbinare una contropiastra da fissare con barre filettate e bulloni nelle posizioni indicate in figura (e/o in altre posizioni a discrezione del progettista).</p>  <p>● Sedi per fissaggi con contropiastra</p>



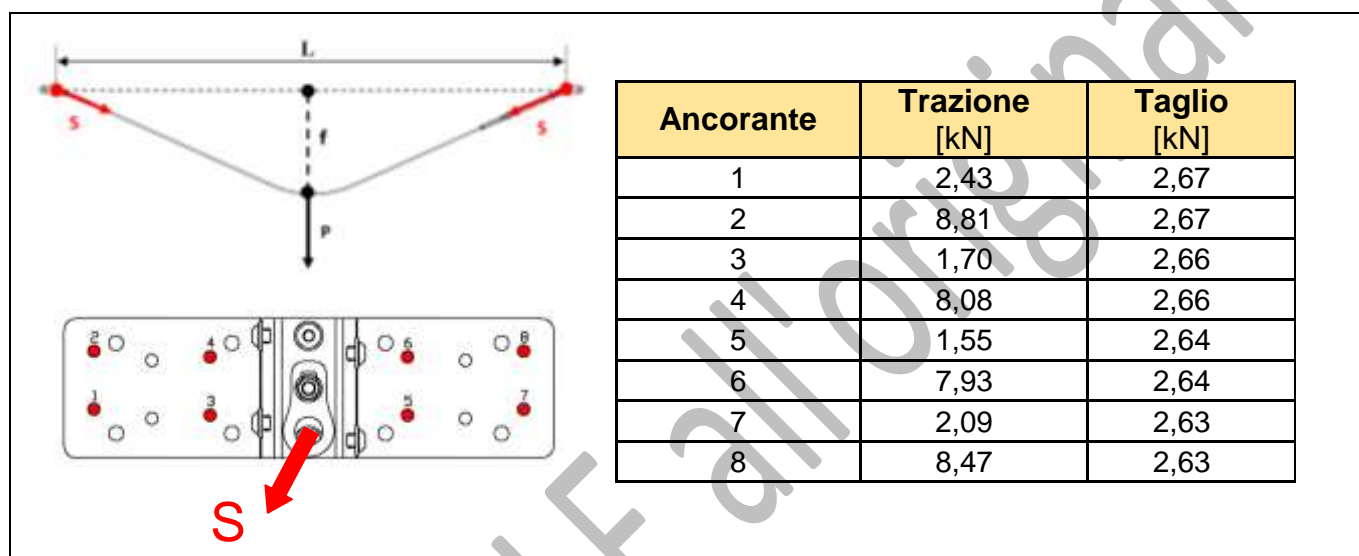
Le caratteristiche della struttura di supporto su cui si effettua l'installazione della **carpenteria calcolata Tor Safe RM** e l'ancorante (elemento di fissaggio) con cui si esegue la connessione tra la carpenteria e la struttura, devono essere verificati dal progettista strutturale (tecnico abilitato).

3 DATI PER LA VERIFICA DELLA STRUTTURA DI SUPPORTO E DEL FISSAGGIO



I dati per la verifica della struttura di supporto e del fissaggio si ricavano dal manuale di installazione, uso, manutenzione e ispezione periodica Universal Safe su paletto deformabile o Universal Safe 2P o Universal Safe 3P.

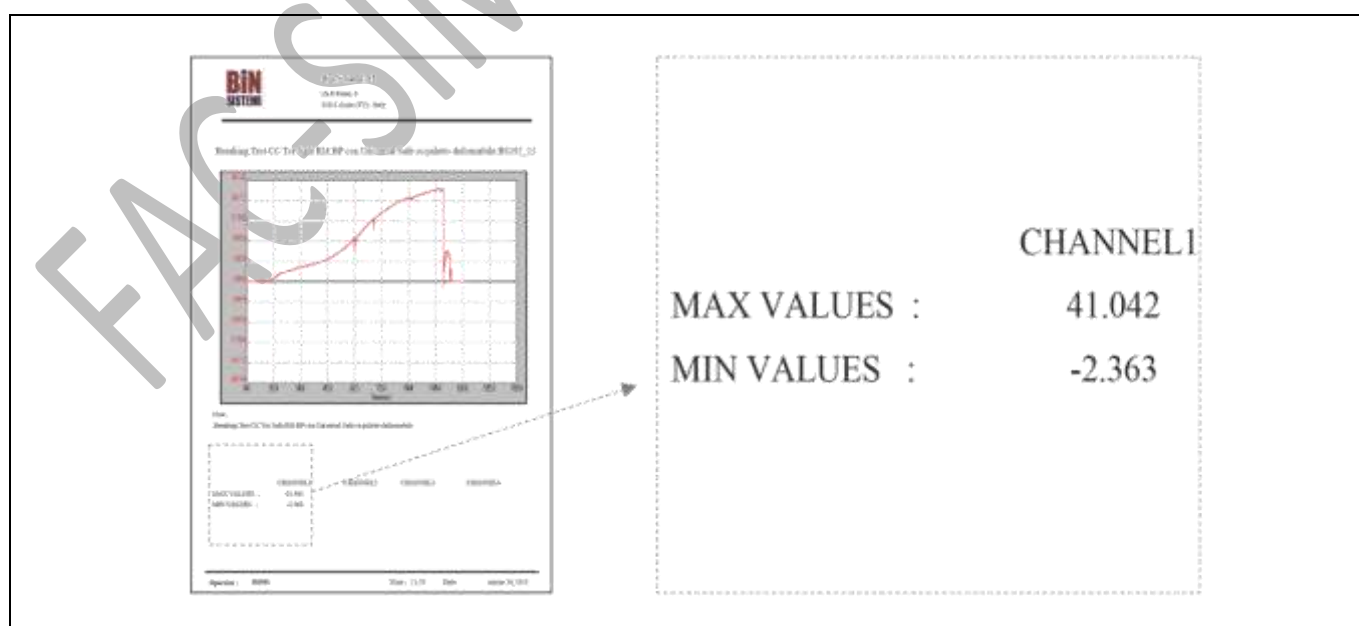
A titolo di esempio, nelle figura sottostante, si riportano i dati dei carichi sui fissaggi ad estrazione e taglio ricavati con programma di calcolo. I valori riportati sono riferiti alla configurazione di carico della campata singola lunghezza massima (20 m) del dispositivo di ancoraggio lineare Universal Safe su paletto deformabile. La piastra si considera ancorata alla struttura per mezzo di 8 ancoranti. Per ulteriori specifiche contattare l'ufficio tecnico Bin Sistemi.



Fissaggio con 8 ancoranti

Carpenteria calcolata **Tor Safe RM BP+** ancoraggio lineare tipo C Universal Safe su pal. def.

Si riporta il test report della prova a trazione eseguita sulla carpenteria calcolata Tor Safe RM:



Test Report prova a trazione

Carpenteria calcolata **Tor Safe RM BP+** ancoraggio di estremità Universal Safe su paletto def.

Bin Sistemi s.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e di aggiornare le prestazioni senza preavviso a seguito dello sviluppo tecnologico e/o dell'esperienza acquisita.

Si declina ogni responsabilità derivante da un uso non corretto e non conforme alle indicazioni fornite nella presente nota informativa in quanto le modalità di uso non sono sotto il diretto controllo dell'azienda.

E' vietata la riproduzione della presente nota informativa, con qualsiasi mezzo o tecnica, senza assenso scritto da parte di Bin Sistemi s.r.l.

BiN
SISTEMI

BIN SISTEMI srl

Viale Enrico Fermi, 9 - ASOLO - TV
tel +39.0423.951211 - fax +39.0423.951212
www.binsistemi.it
Pec: binsistemi@legalmail.it
Capitale Sociale € 10.200,00 i.v.
R.I.TV - C.F. - P.IVA 03553860267
VAT n. IT 03553860267 - R.E.A. TV 280557