

CARPENTERIA CALCOLATA

GRECA UP



Carpenteria calcolata Bin Sistemi Srl

UNIVERSAL SAFE 3P **Tipo C**

BIN SISTEMI s.r.l.

Viale Enrico Fermi, 9 – 31011 ASOLO - TV

Tel. +39.0423.951211 - Fax +39.0423.951212

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

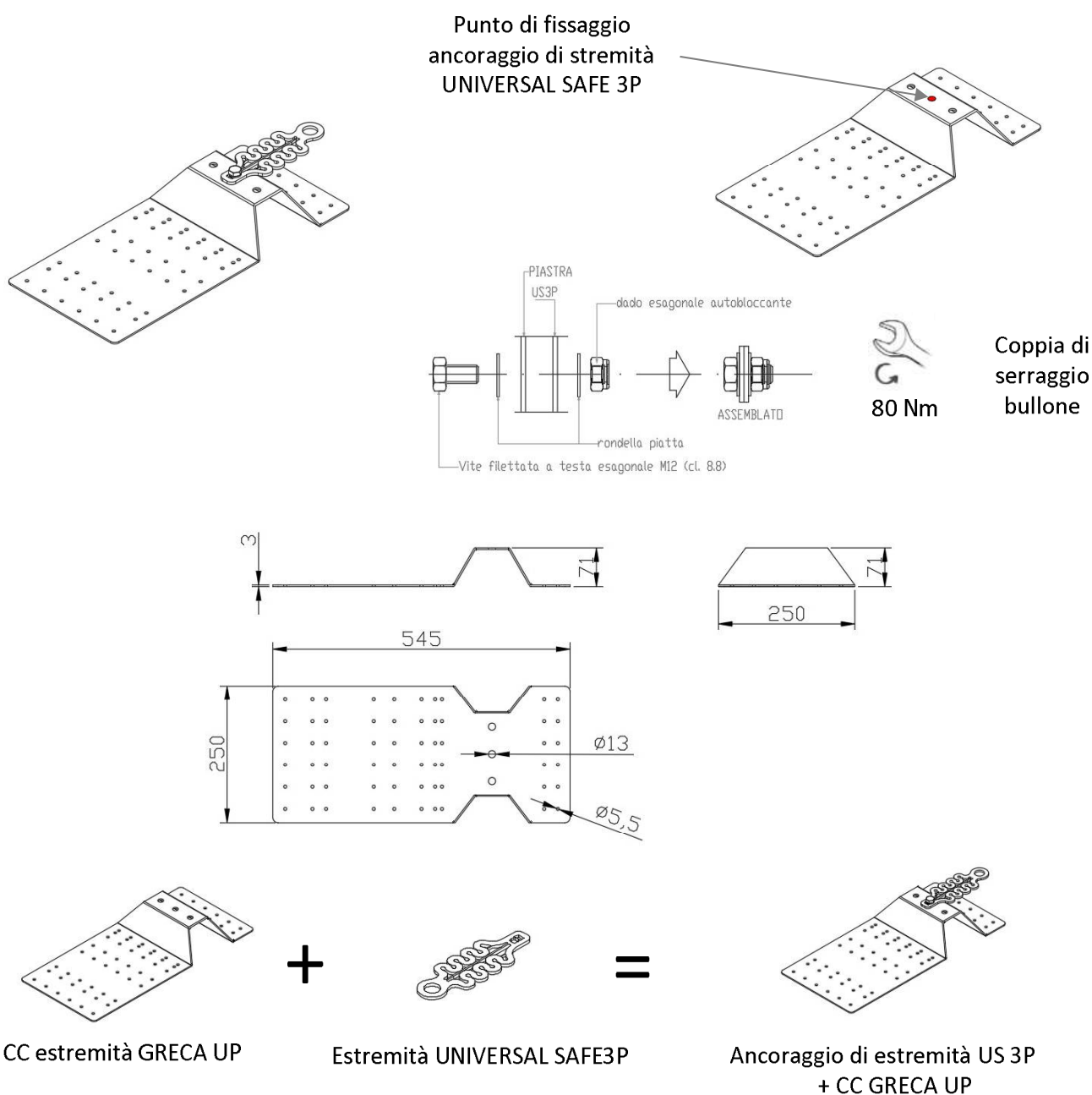
INDICE:

1 CARATTERISTICHE DELLA CARPENTERIA CALCOLATA	3
1.1 Carpenteria calcolata estremità GRECA UP	3
1.2 Carpenteria calcolata intermedio GRECA UP	4
2 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	5
2.1 Premessa	5
2.2 Installazione su strutture in lamiera metallica grecata	5
3 CONDIZIONI DI CARICO – NUMERO DI UTILIZZATORI	7
4 ISPEZIONE PERIODICA	7
SCHEDA DI CONTROLLO DEL DISPOSITIVO	8
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	9

1 CARATTERISTICHE DELLA CARPENTERIA CALCOLATA

1.1 Carpenteria calcolata estremità GRECA UP

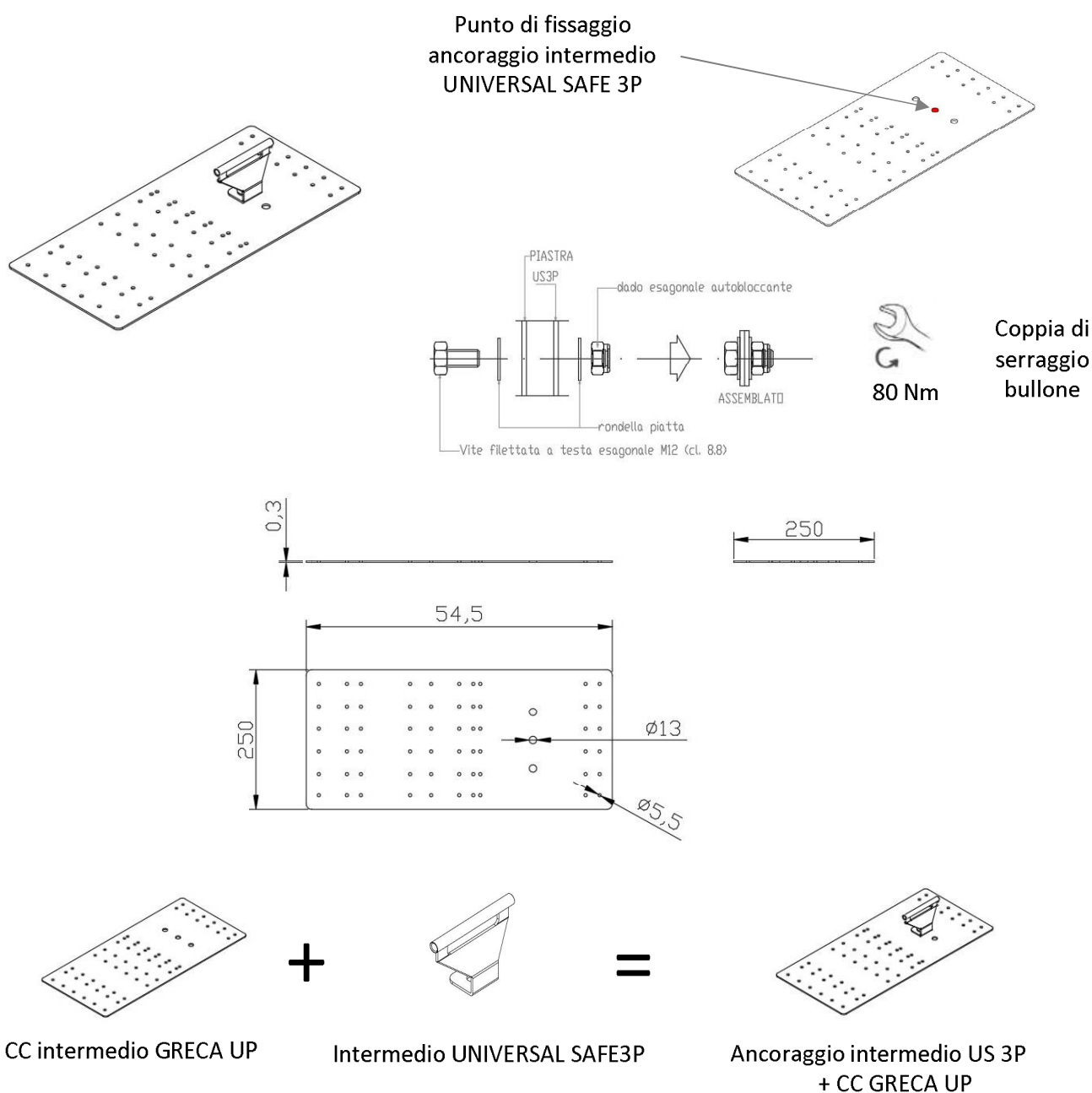
- Conformità: UNI EN 795:2012 – CEN/TS 16415:2013 – UNI 11578:2015
- Numero massimo utilizzatori: 3
- Materiale: acciaio inox AISI 304
- Spessore: 3 mm Passo Greca: 75 - 112,5 - 100/200 - 225 - 250
- Ancoraggi applicabili: ancoraggio di estremità **UNIVERSAL SAFE 3P**
- Fissaggio ancoraggio estremità: n°3 \varnothing 13 mm
- Fori per fissaggio al supporto lamiera grecata: n°60 \varnothing 5,5 mm (fissaggio su 3 greche)



Carpenteria calcolata estremità GRECA UP
per ancoraggio di estremità tipo C UNIVERSAL SAFE 3P

1.2 Carpenteria calcolata intermedio GRECA UP

- Conformità: UNI EN 795:2012 – CEN/TS 16415:2013 – UNI 11578:2015
- Numero massimo utilizzatori: 3
- Materiale: acciaio inox AISI 304
- Spessore: 3 mm Passo Greca: 75 - 112,5 - 100/200 - 225 - 250
- Ancoraggi applicabili: ancoraggio intermedio **UNIVERSAL SAFE 3P**
- Fissaggio ancoraggio intermedio: n°3 \varnothing 13 mm
- Fori per fissaggio al supporto lamiera grecata: n°60 \varnothing 5,5 mm (fissaggio su 3 greche)



Carpenteria calcolata intermedio GRECA UP
per ancoraggio intermedio tipo C UNIVERSAL SAFE 3P

2 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

2.1 Premessa

GRECA UP va posizionato 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.

NB: Le caratteristiche della struttura di supporto su cui si effettua l'installazione di **GRECA UP** e l'ancorante (rivetto) con cui si esegue la connessione tra la carpenteria e la struttura, devono essere verificati dal progettista strutturale (tecnico abilitato).



Per ulteriori informazioni specifiche consultare il libretto d'uso del dispositivo di ancoraggio lineare **UNIVERSAL SAFE 3P** tipo C.

Le modalità di fissaggio sotto riportate sono riferite alle tipologie di materiali più utilizzate per la realizzazione di coperture in lamiera grecata. Considerando la vasta gamma di materiali presenti nel settore delle costruzioni e considerando il veloce evolversi delle tecniche costruttive si raccomanda di agire sempre secondo il buon senso e in caso di dubbi sulla bontà della struttura di supporto contattare il produttore o il progettista strutturale al fine di verificare quale sia la

2.2 Installazione su strutture in lamiera metallica grecata

La copertura in lamiera metallica grecata deve essere realizzata nel rispetto delle norme/regole in vigore dichiarate dal produttore. L'interasse tra le file di fissaggi della lamiera deve essere non inferiore a 1,5 m. Si consiglia di posizionare 1 fissaggio ogni greca (minimo 4 greche) sia nella fila di fissaggi superiore che inferiore rispetto al posizionamento del dispositivo.

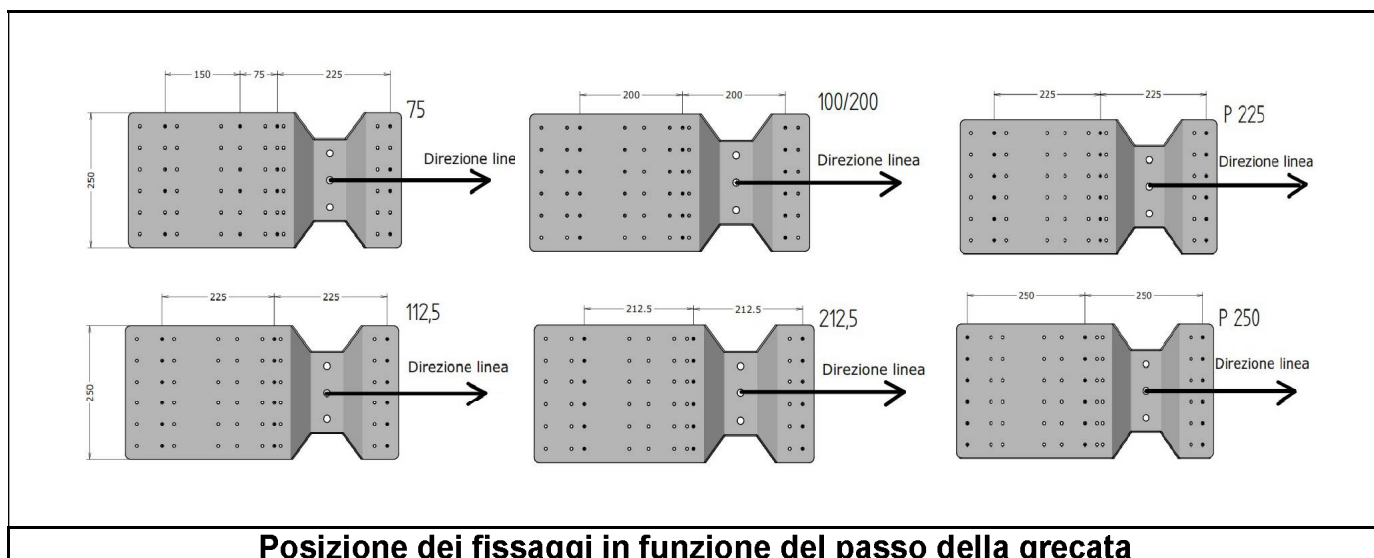
I fissaggi impiegati devono essere conformi alle norme tecniche in vigore. La lamiera può essere posata direttamente sopra la struttura portante oppure può essere parte integrante di un pannello Sandwich. Nella tabella sottostante si riportano gli spessori minimi della lamiera per i quali è possibile fissare **GRECA UP** con rivetti:

MATERIALE	SPESSORE MINIMO
Pannelli Sandwich in acciaio	5/10
Pannelli Sandwich in alluminio	6/10
Lamiera in acciaio	6/10
Lamiera in alluminio	7/10



Il fissaggio di **GRECA UP** su struttura in lamiera grecata o lamiera superiore dei pannelli Sandwich avviene mediante l'utilizzo di minimo n. **18 rivetti** 5,2x19,2 mm tipo S-TRIFAR seguendo la seguente sequenza di montaggio:

- 1) individuare il punto di installazione indicato sul progetto redatto dal progettista del sistema di ancoraggio e verificare che i pannelli sandwich/lamiera grecata rispettino le condizioni minime riportate in tabella sopra riportata;
- 2) posizionare la guaina biadesiva bituminosa sulla greca nel punto dove verrà installato **GRECA UP estremità** o **intermedio**;

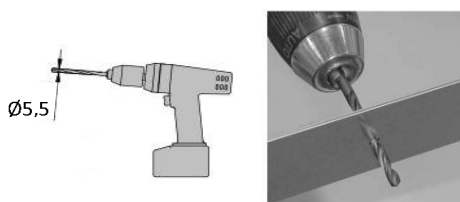


- 3) posizionare la piastra **GRECA UP** *estremità* o *intermedio*;
- 4) fissare con n. 12 rivetti tipo S-TRIFAR 5,2x19,2 mm.

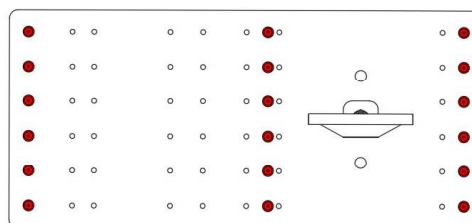
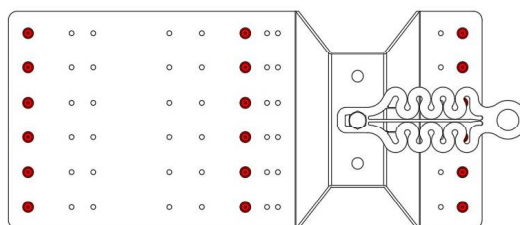
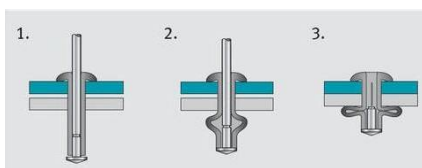
Per il fissaggio utilizzare rivetti tipo S-TRIFAR a tenuta stagna con corpo e testa in alluminio completo di guarnizione. (d - diametro rivetto 5,2 mm, L – lunghezza rivetto 19,2 mm, diametro del foro 5,5 mm, D – larghezza testa 11,7 mm, spessore serrabile 1,5-5,5 mm carico di rottura a taglio 3350 N, carico di rottura a trazione 2080 N).

Utilizzare i 18 fori di fissaggio presenti sulla piastra in corrispondenza delle greche di fissaggio.

- 1) Eseguire un preforo sulla lamiera di diametro pari a 5,5 mm usando come dima la piastra del dispositivo



- 2) Per l'installazione dei rivetti utilizzare rivettatrice idonea per rivetto diametro 5,2 mm.

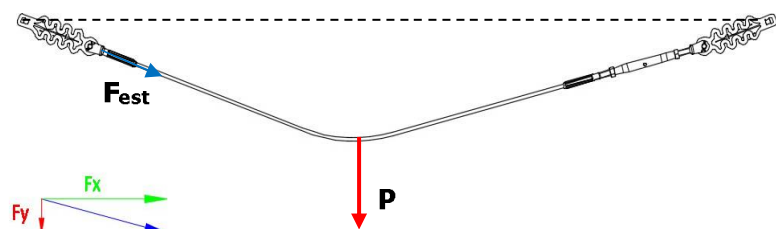


- Posizione 18 rivetti tipo S-TRIFAR sulla piastra **GRECA UP**

Fissaggio GRECA UP *estremità* o *intermedio* alla lamiera

3 CONDIZIONI DI CARICO- NUMERO UTILIZZATORI

Per il dimensionamento del fissaggio la tensione sulla fune (F_{est}) deve essere scomposta lungo le due direzioni principali, poste sul piano orizzontale, la cui normale è parallela all'asse della piastra. La scomposizione della forza di tiro (F_{est}) nelle componenti F_x e F_y , deve avvenire sul piano orizzontale.



UNI EN
795:12

CEN/TS
16415:13

UNI
11578:15

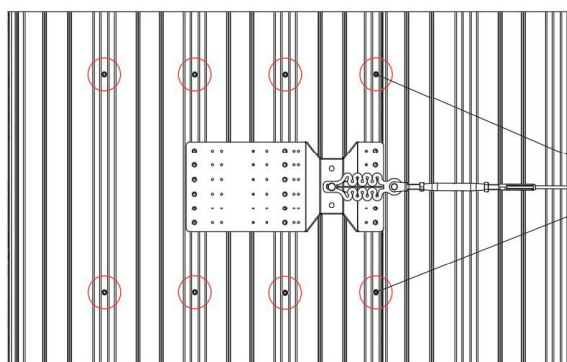


TIPO
C

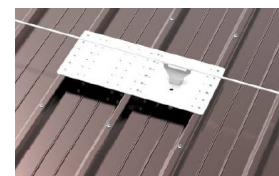
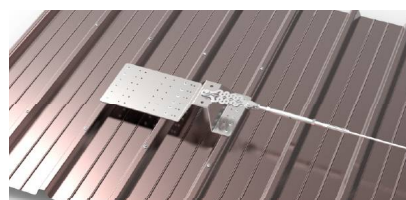
Le prove sul dispositivo di ancoraggio **UNIVERSAL SAFE 3P** previste dalle norme tecniche UNI EN 795:12 – CEN/TS 16415:13 e UNI 11578:15 sono state eseguite presso l'ente terzo di certificazione DolomitiCert scarl.

Il carico da considerare nella verifica della resistenza strutturale del supporto e dei fissaggi con cui verrà installato **GRECA UP** si ricavano dal manuale di installazione, uso, manutenzione e ispezione periodica UNIVERSAL SAFE 3P (forza di carico allo stato limite ultimo comprensiva di un coefficiente di sicurezza $\gamma_q = 1,5$ (il coefficiente di sicurezza può essere ridotto o aumentato a discrezione del progettista).

Il dispositivo di ancoraggio lineare è utilizzabile da massimo **3 operatori**



Pannello fissato alla struttura in minimo 4 punti per lato



5 ISPEZIONE PERIODICA

In accordo alle norme UNI 11578:2015 e UNI 11560:2014 si impone l'ispezione periodica del dispositivo di ancoraggio lineare, della struttura di supporto e degli ancoraggi, a partire dalla data di installazione, con la seguente modalità: "L'intervallo tra due ispezioni periodiche non può essere maggiore di **2 anni** per i controlli relativi al sistema di ancoraggio e **4 anni** per i controlli alla struttura di supporto e agli ancoraggi". A ogni ispezione va compilata la scheda allegata a pagina 8. Se non vengono eseguite le ispezioni con la periodicità indicate, il dispositivo deve essere posto fuori servizio e non essere utilizzato fino a che una persona competente non esegue l'ispezione.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il Produttore Bin Sistemi s.r.l.

Dichiara

GRECA UP

- è un dispositivo di ancoraggio lineare destinato all'installazione permanente su strutture con manto di copertura in lamiera metallica grecata;
- è costituito da un ancoraggio lineare **UNIVERSAL SAFE 3P** tipo C EN 795:2012 – CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, fissato su carpenteria calcolata **GRECA UP** prodotta e calcolata da Bin Sistemi Srl;
- è conforme alla norma tecnica di prodotto EN 795:2012 CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 per il TIPO C. Il dispositivo è utilizzabile da massimo 3 operatori;
- le prove sul dispositivo **UNIVERSAL SAFE 3P** sono state svolte presso l'ente terzo di certificazione DolomitiCert scarl. I risultati sono riportati nei rapporti di prova (n.° 160035, e n.° 160036 e n.° 160324) e nel certificato di conformità (n.° 160325) consultabili a richiesta.

Asolo 18.02.2019

Il Legale Rappresentante

BIN SISTEMI S.R.L.

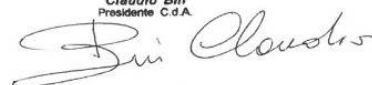
Viale Enrico Fermi, 9 – 31011- Asolo (TV)

P.IVA/C.F. 03553860267 – R.E.A. TV n.280557

Tel. +39.0423 951211 - Fax +39.0423 951212

Mail: vendite@binsistemi.it - Sito Web: www.binsistemi.it

**BIN
SISTEMI**
BIN SISTEMI S.R.L.
Claudio Bin
Presidente C.d.A.



© **BIN SISTEMI s.r.l.**

Il presente documento è protetto dalla legge sul copyright e costituisce proprietà di **Bin Sistemi s.r.l.** Nessuna parte di questa nota informativa può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico o cartaceo, senza espressa autorizzazione, in forma scritta, rilasciata da **Bin Sistemi s.r.l.**

Nessuna modifica può essere apportata alla presente nota informativa senza l'espressa autorizzazione da parte di **Bin Sistemi s.r.l.**

Nessuna parte del presente documento può essere utilizzata contro l'interesse di **Bin Sistemi s.r.l.**

Responsabile del contenuto **Bin Sistemi s.r.l.**

Bin Sistemi s.r.l. si riserva la facoltà di modificare informazioni, illustrazioni, dati tecnici contenuti nella presente nota informativa.

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