

2 C
0 A
1 T
3 A
L
O
G
O



UNITH™
SAFETY SYSTEM

CHI SIAMO - About Us

Da oltre un ventennio ci occupiamo di sicurezza; in particolare progettiamo e produciamo dispositivi di protezione contro le cadute dall'alto.

L'unità di via Aldo Moro 2, di Pogliano Milanese è la sede del nostro ufficio tecnico e commerciale.

La direzione tecnica si occupa di progettare tutti i prodotti, partendo dal disegno 3D, alla prototipazione con modelli reali, ai test di resistenza preliminari fino alle prove tecniche di certificazione (in base alle norme in vigore) presso il nostro campo prove.

L'unità di via Don Bosco 26 è la nostra sede produttiva dove vengono eseguite la quasi totalità delle lavorazioni e delle prove tecniche.

In questo sito ha anche sede la nostra area di formazione dove vengono regolarmente effettuati corsi di aggiornamento per chi lavora nell'ambito della sicurezza.



Since over twenty years we deal in safety, mainly regarding the design and manufacture of fall protection devices and equipment.

The headquarter, with sales office and technical office, is located in Pogliano Milanese, Via Aldo Moro 2.

The technical department is responsible for all products development and design, from 3D drawing, through real models prototyping and preliminary stress test strategy up to technical trials required for certification (in accordance with the current rules).

The production plant is located in Pogliano Milanese, via Don Bosco, 26. Here, almost all manufacturing processes are carried out, and technical trials are performed.

In this site there is also our training department and classroom training sessions, dedicated to the safety operators, are regularly organized.

INDICE

EASY **Pagina 3**

SOLAR **Pagina 9**

STEM **Pagina 13**

UNITHrail **Pagina 17**

A1 **Pagina 21**

A2 **Pagina 29**

ELICA **Pagina 35**

D.P.I. **Pagina 37**

SCALE **Pagina 43**

FISSAGGI **Pagina 47**

SERVIZI AL CLIENTE **Pagina 49**

NORMATIVA - Regulation

Normativa di riferimento EN795

EN795/02 - EN795/12: Norma contenente i requisiti, i metodi di prova, le istruzioni per l'uso e la marcatura di dispositivi di ancoraggio progettati esclusivamente per l'uso tramite dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto.

Classe A: punto di ancoraggio con uno o più punti di ancoraggio fissi.

Classe B: punti di ancoraggio provvisori portatili

Classe C: ancoraggi che utilizzano linee flessibili orizzontali

Classe D: ancoraggi che utilizzano rotaie rigide orizzontali

Classe E: ancoraggi a corpo morto da utilizzare su superfici orizzontali

Normative correlate

EN 11158/05 Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto - Sistemi di arresto caduta - Guida per la selezione e l'uso

EN517/06: La normativa specifica le dimensioni essenziali, i materiali da impiegare, i requisiti relativi alla capacità di sopportare i carichi e l'estensione delle prove dei ganci di sicurezza da tetto.

DPI

EN341 Discensori

EN353 Dispositivi anticaduta guidati

EN354 Cordini

EN355 Assorbitore di energia

EN358 Posizionamento

EN360 Dispositivi anticaduta retrattili

EN361 Imbracature

EN362 Connettori

EN363 Requisiti generali sistemi anticaduta

EN364 Metodi di prova

Regolamenti comunitari

Regolamento UE 305/2011

Regolamento CE 765/2008

Legislatura Nazionale

D.Lgs n.81/2008 (art. 111, 115 e 116)

D.Lgs n.106/2009 (art. 72, 85)

D.Lgs. 475/92

Legislature Locali

Regione Lombardia

D.G.R. n.119 del 14/01/2009

Regione Liguria

Legge regionale n.5 del 15/02/2010 D.D.L. n. 120 "Modifiche ed integrazioni " del 03 /12/2012

Regione Veneto

D.G.R. n.2774 del 22/09/2009 e B.U.R n. 15 del 21/02/2012

Regione Toscana

D.G.R. n.62/R del 23/11/2005 ed integrazione n. 62 del 14/06/2006

Regione Emilia Romagna

Legge regionale n.2 del 02/03/2009

Regione Umbria

Deliberazione della Giunta Regionale n. 1284 del 28 ottobre 2011

Regione Piemonte

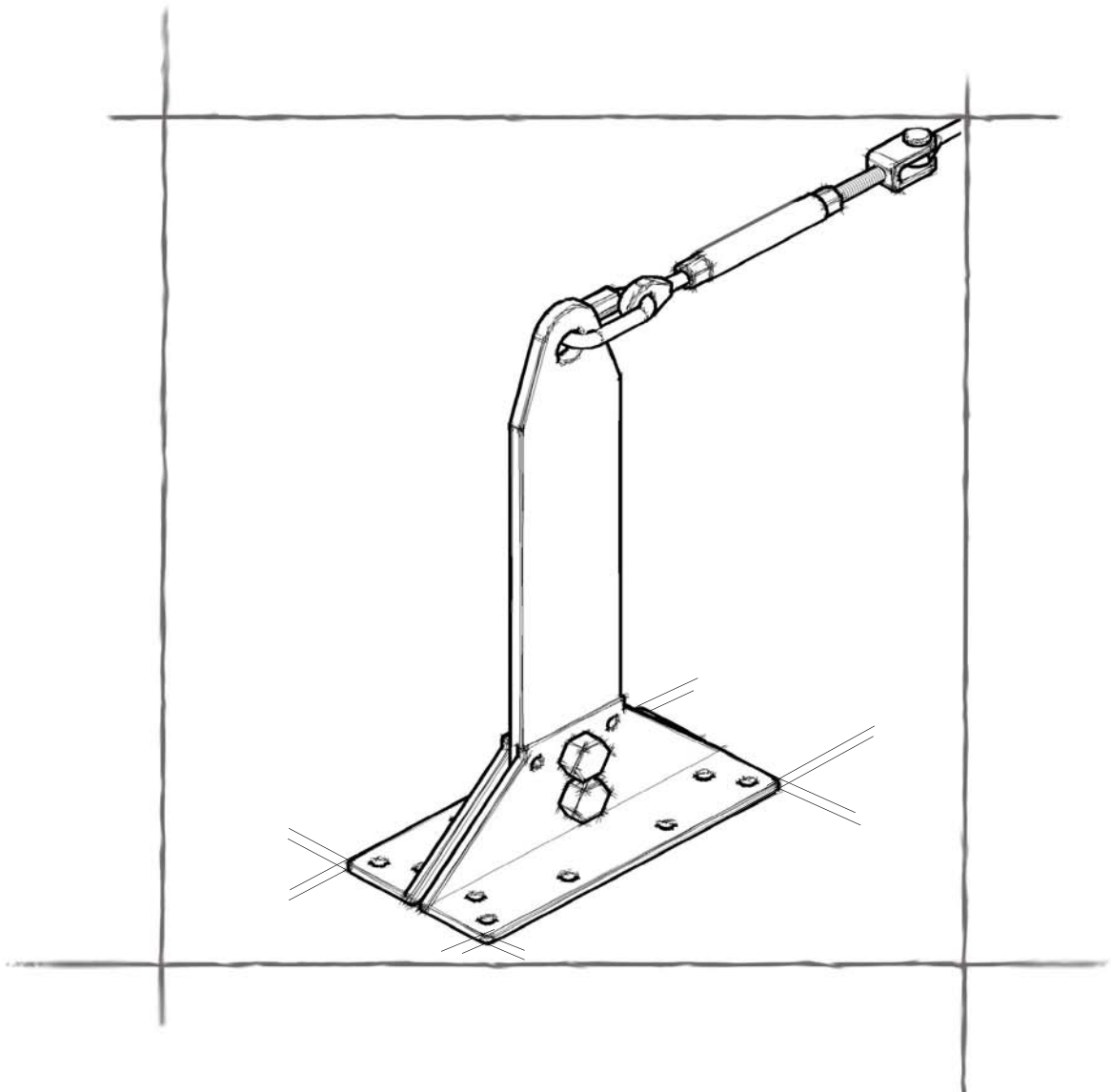
Legge regionale n. 20 del 14 luglio 2009 (art.15)

Regione Sicilia

Decreto 5 Settembre 2012 (G.U.R.S. 5 ottobre 2012, n. 42)

Regione Trentino

Decreto del Presidente della Provincia 25 febbraio 2008, n. 7-114/Leg





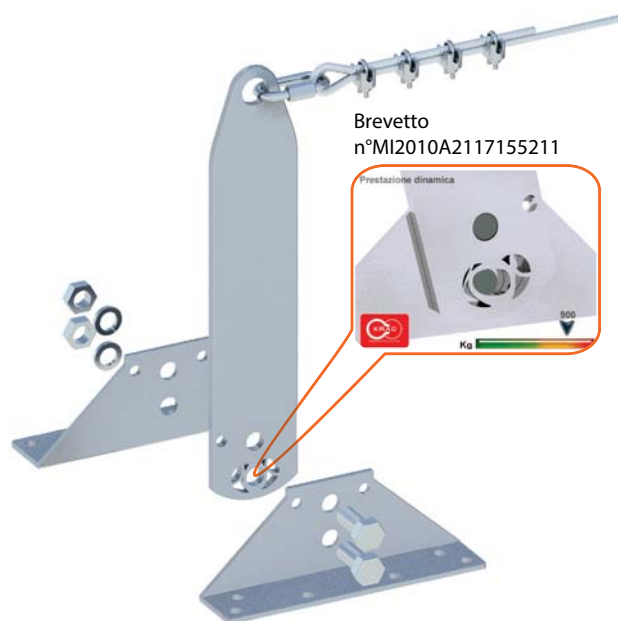
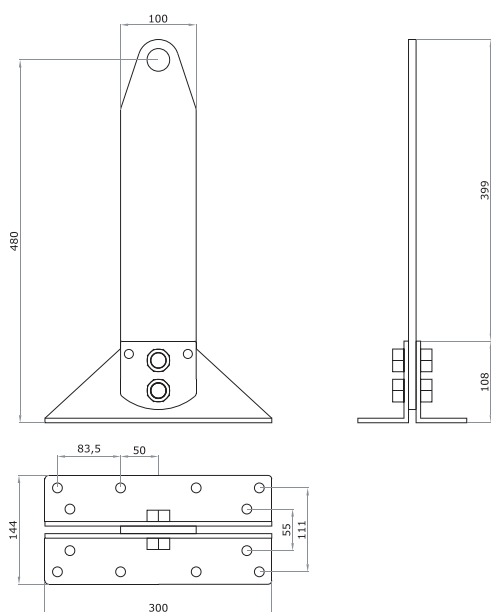
Caratteristiche prodotto

Classe C UNI-EN 795/02

INOX A2-AISI304

hot Zn Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:2009

- Progettato con software di simulazione per ridurre il peso;
- sistema brevettato Krac system incorporato che evita l'utilizzo di assorbitore sulla fune;
- piastre di base intercambiabili per adattarsi ad ogni supporto;
- basso impatto visivo;
- progettato per evitare condense da ponti termici;
- zincatura secondo norma UNI EN ISO 1461:2009.



Grafici

Grafico delle frecce

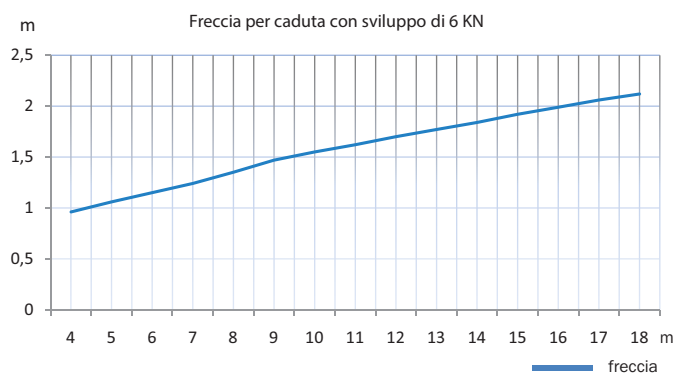
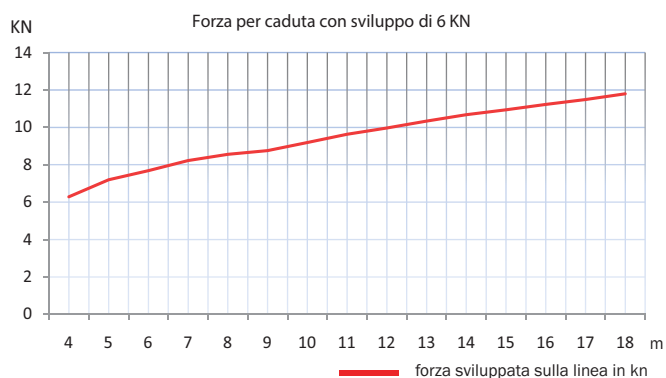


Grafico delle forze



Ancoraggi di estremità



BASE PIANO

hot Zn **UNITH3/A**INOX **UNITH3X/A**

BASE 21°

hot Zn **UNITH3/B**INOX **UNITH3X/B**

BASE 30°

hot Zn **UNITH3/C**INOX **UNITH3X/C**

BASE A FALDA 21°

hot Zn **UNITH3/D**INOX **UNITH3X/D**

BASE REGOLABILE

hot Zn **UNITH3/E**hot Zn **UNITH3/E80**

MURO

hot Zn **UNITH3/S**INOX **UNITH3X/S**

MURO OPPOSTO

hot Zn **UNITH3/W**INOX **UNITH3X/W**

CAPRIATA

hot Zn **UNITH3/F**INOX **UNITH3X/F**

Ancoraggi passanti

hot Zn **UNITH3P/A**INOX **UNITH3XP/A**hot Zn **UNITH3P/B**INOX **UNITH3XP/B**hot Zn **UNITH3P/C**INOX **UNITH3XP/C**hot Zn **UNITH3P/D**INOX **UNITH3XP/D**hot Zn **UNITH3P/E**hot Zn **UNITH3P/E80**hot Zn **UNITH3P/S**INOX **UNITH3XP/S**hot Zn **UNITH3P/W**INOX **UNITH3XP/W**hot Zn **UNITH3P/F**INOX **UNITH3XP/F**

Disponibile anche con:



ASTA INOX (ANZICHE' ZINCATA)

INOX **Maggiorazione ad asta:**INOX **Magg. ad asta passante:**

ASTA COLORATA

hot Zn **Maggiorazione ad asta:**



L5	L10	L15	L20	L25	L30	L35
Kit fune da 5 metri	Kit fune da 10 metri	Kit fune da 15 metri	Kit fune da 20 metri	Kit fune da 25 metri	Kit fune da 30 metri	Kit fune da 35 metri



L40	L45	L50	L60	FREFUN
Kit fune da 40 metri	Kit fune da 45 metri	Kit fune da 50 metri	Kit fune da 60 metri	Segnale di stop

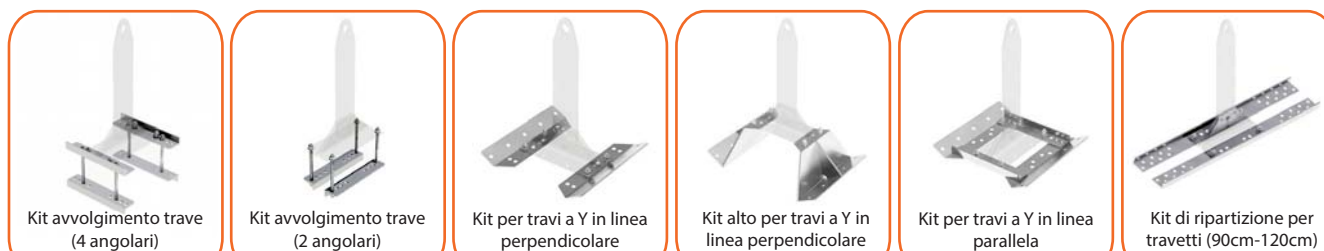
Tutti i componenti del kit fune presentano il marchio identificativo **UNITH** impresso con sistema laser, la fune ha anche all'interno dei trefoli un nastro con nostro marchio per tutta la sua lunghezza.

Il marchio è la garanzia dell'ottima qualità e resistenza dei componenti utilizzati.

A richiesta sono disponibili capicorda con bloccaggio a cuneo anziché set morsetti (in dotazione)

Staffe per fissaggio

hot Zn



AVV3	AVV3-7	STAY	STAYH	STAYP	KT90
					KT120

Accessori per l'impermeabilizzazione

INOX



FP	FFP	PFP	SILL	FFPH	PFPH
-----------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

Accessori per il fissaggio



ANC	ANCV	AC	ACANC	VITLEG	TIRLEG
------------	-------------	-----------	--------------	---------------	---------------

In Confezione...

ANC50	(50 pezzi)
ANCV50	(50 pezzi)
ACANCKIT8	(8 pezzi)
VITLEG100	(100pezzi)
TIRLEG50	(50pezzi)

LEGNO



Trave piatta, larghezza minima 15cm

n°1 UNITH3/A
n°12 VITLEG



Trave smussata, doppia inclinazione 21°

n°1 UNITH3/B
n°12 VITLEG



Travetti con interasse 75cm inclinazione 0/45°

n°1 UNITH3/E80
n°8 VITLEG



Travetti con interasse massimo 85 cm inclinazione 21°

n°1 UNITH3/B
n°1 KT90
n°8 VITLEG



Trave piatta, larghezza minima 15cm

n°1 UNITH3/A
n°12 VITLEG



Travetti con interasse massimo 85 cm inclinazione 21°

n°1 UNITH3/D
n°1 KT90
n°8 VITLEG



Trave tonda, larghezza massima 25cm

n°1 UNITH3/A
n°1 AVV3



Trave tonda, larghezza minima 20cm

n°1 UNITH3/A
n°12 VITLEG



Travetti con interasse massimo 85cm, interasse 21°

n°1 UNITH3/D
n°2 KT90
n°4 BR12-05
n°8 DAD12A
n°8 ROND12



Trave larghezza massima 25cm

n°1 UNITH3/A
n°1 AVV3



Travetto larghezza massima 25cm

n°1 UNITH3/A
n°1 AVV3/7



Capriata di testa con monaco

n°1 UNITH3/W
n°12 VITLEG



Capriata con monaco

n°1 UNITH3/E
n°12 VITLEG



Trave inclinata, larghezza minima 30cm

n°1 UNITH3/D
n°12 VITLEG



Travatura con interasse massimo 125cm

n°1 UNITH3/B
n°1 KT90
n°2 SSPEC
n°16 DAD12A
n°16 ROND12
n°4 BR12-05



Capriata con Monazo

n°1 UNITH3/A
n°12 VITLEG



Travetti con interasse massimo 115cm, inclinazione 21cm

n°1 UNITH3/D
n°1 KT120
n°8 VITLEG

CLS



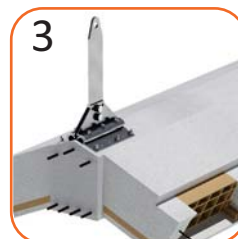
Trave piatta, larghezza minima 20cm.

n°1 UNITH3/A
n°8 ANC



Trave smussata, doppia inclinazione 21°

n°1 UNITH3/B
n°8 ANC



Trave smussata, inclinazione 0/45°

n°1 UNITH3/E
n°8 ANC



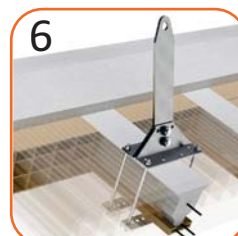
Falda inclinata 21°

n°1 UNITH3/D
n°8 ANC



Colmo 21° perpendicolare

n°1 UNITH3/F
n°8 ANC



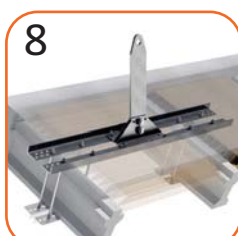
Falda inclinata 21°

n°1 UNITH3/D
n°1 AVV3/7



Falda inclinata 21° interasse massimo 70cm

n°1 UNITH3/D
n°1 KT90
n°8 ANC



Trave Varese con interasse fino a 100cm e inclinazione 21°

n°1 UNITH3/D
n°2 KT120
n°8 BR12-05
n°16 DAD12A
n°16 ROND12



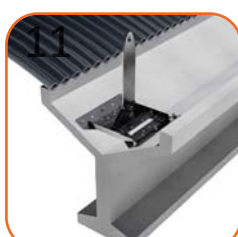
Trave precompressa "Y" (linea perpendicolare)

n°1 UNITH3/A
n°1 STAY
n°10 ANCV



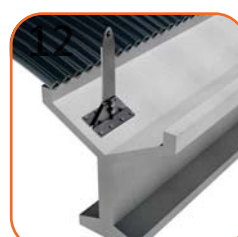
Trave precompressa "Y" (linea perpendicolare rialzata)

n°1 UNITH3/A
n°1 STAYH
n°10 ANCV



Trave precompressa "Y" (linea parallela)

n°1 UNITH3/A
n°1 STAYP
n°10 ANCV



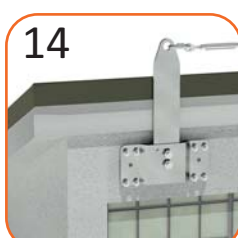
Capriata di testa con monaco

n°1 UNITH3/D
n°10 ANCV



Tegoli precompressi accostati inclinazione 0/45°

n°1 UNITH3/E
n°10 ANCV



Shed o pareti (linea parallela)

n°1 UNITH3/S
n°8 ANC



Pareti, linea perpendicolare

n°1 UNITH3/W
n°8 ANC

ACCIAIO



Trave in acciaio parallela, larghezza minima 14cm

n°1 UNITH3/A
n°4 CVIT12/40Z
n°4 CDAD12Z
n°4 CRONDGM12Z



Trave in acciaio perpendicolare larghezza minima 14cm

n°1 UNITH3/A
n°4 CVIT12/40Z
n°4 CDAD12Z
n°4 CRONDGM12Z



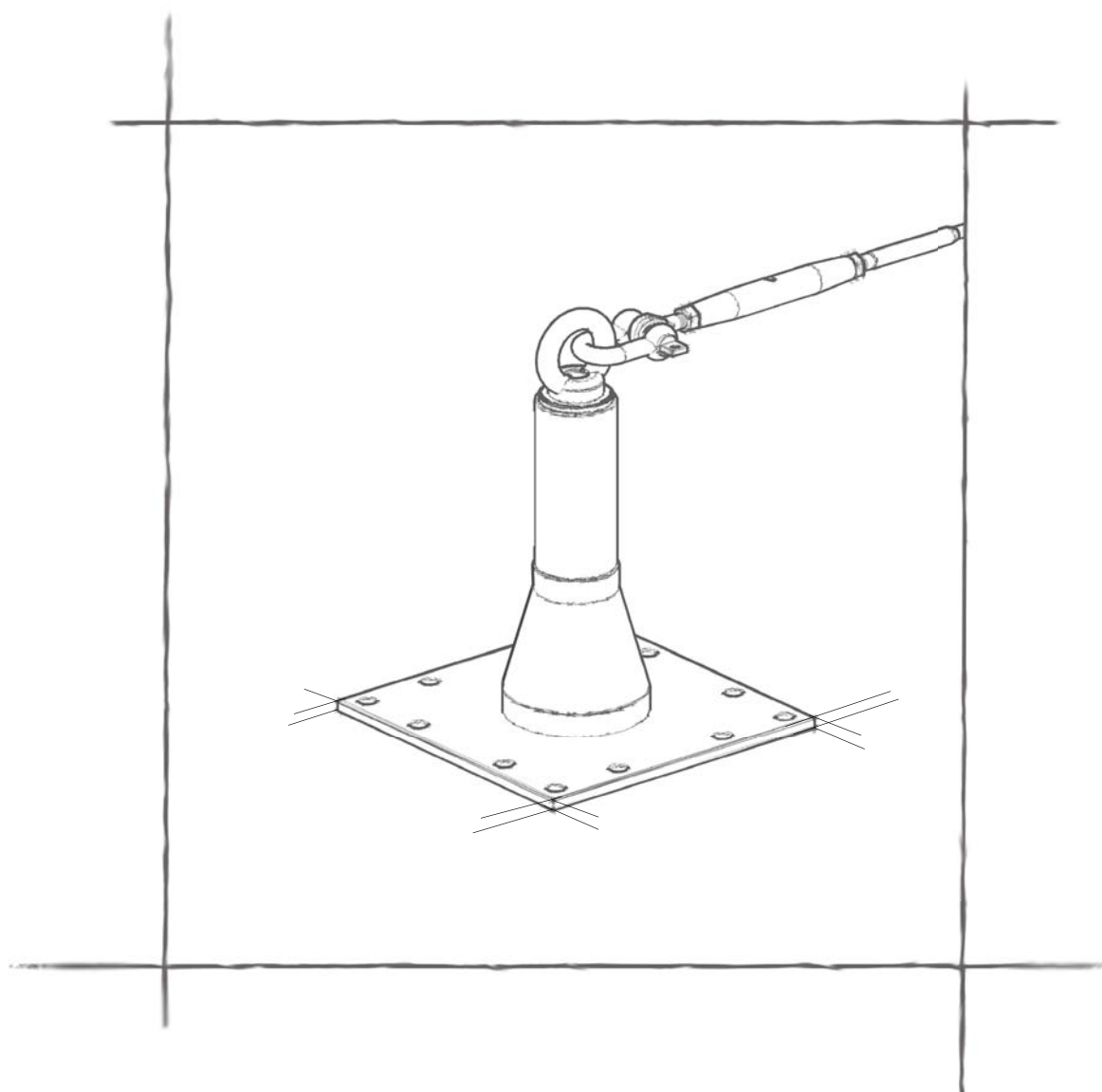
Trave in acciaio perpendicolare larghezza massima 25cm

n°1 UNITH3/A
n°1 AVV3/7



Travi in acciaio di colmo larghezza massima 25cm

n°1 UNITH3/B
n°1 AVV3/7

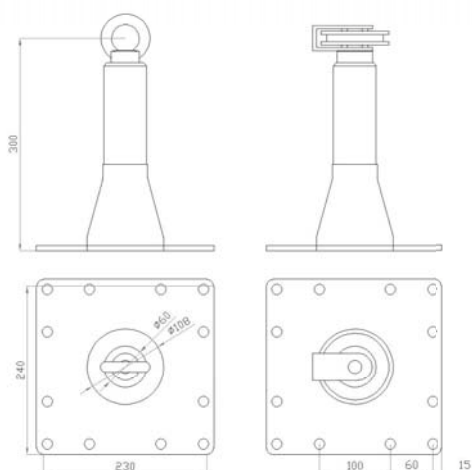




Caratteristiche prodotto

Classe C UNI-EN 795 **hot Zn** Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:2009

- Palo rigido indeformabile;
- Ideale per impermeabilizzazioni con guaine bituminose;
- Zincatura secondo norma UNI EN ISO 1461:2009.



Grafici

Grafico delle frecce

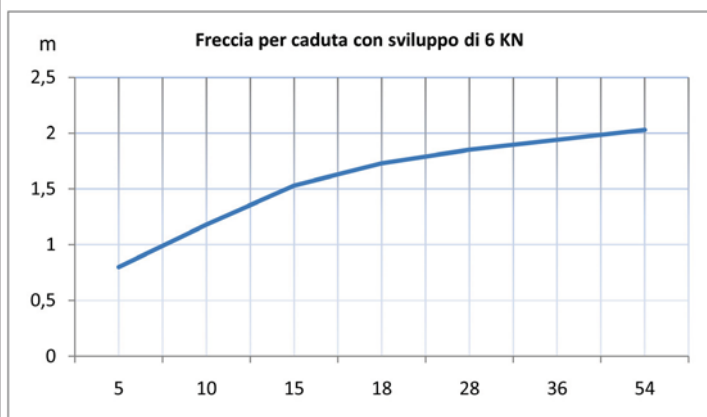
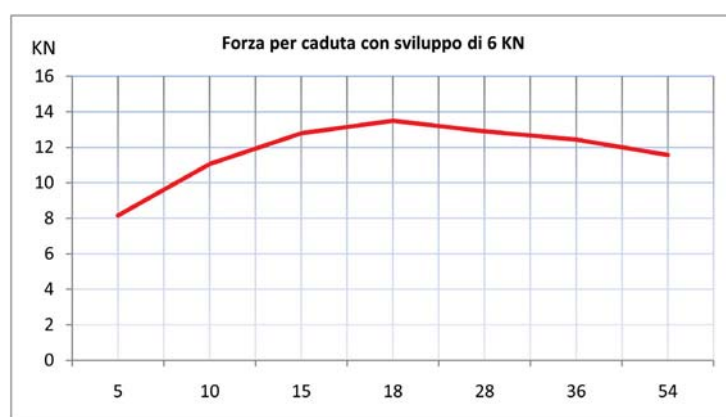


Grafico delle forze



Ancoraggi di estremità



BASE PIANA

hot Zn UNITH7

Ancoraggi ad angolo



hot Zn UNITH7A



- | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| LAS5
Kit fune da 5 metri | LAS10
Kit fune da 10 metri | LAS15
Kit fune da 15 metri | LAS20
Kit fune da 20 metri | LAS25
Kit fune da 25 metri | LAS30
Kit fune da 30 metri | LAS35
Kit fune da 35 metri |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|



- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| LAS40
Kit fune da 40 metri | LAS45
Kit fune da 45 metri | LAS50
Kit fune da 50 metri | LAS60
Kit fune da 60 metri |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|



Tutti i componenti del kit fune presentano il marchio identificativo **UNITH** impresso con sistema laser, la fune ha anche all'interno dei trefoli un nastro con nostro marchio per tutta la sua lunghezza.

Il marchio è la garanzia dell'ottima qualità e resistenza dei componenti utilizzati.

A richiesta sono disponibili capicorda con bloccaggio a cuneo anziché set morsetti (in dotazione)

Staffe per fissaggio

hot Zn



AVV3/7

Accessori per il fissaggio



ANC



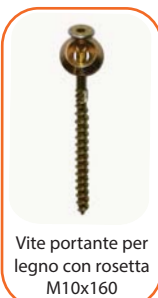
ANCV



AC



ACANC



VITLEG



TIRLEG

In Confezione...

- | | |
|------------------|------------|
| ANC50 | (50 pezzi) |
| ANCV50 | (50 pezzi) |
| ACANCKIT8 | (8 pezzi) |
| VITLEG100 | (100pezzi) |
| TIRLEG50 | (50pezzi) |



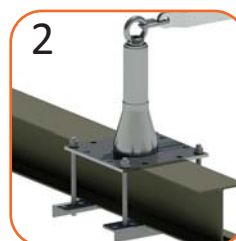
Solaio piano in CLS

n°1 UNITH7
n°12 ANC



Trave in acciaio larghezza minima 25cm

n°1 UNITH7
n°4 CVIT12/40Z
n°4 DAD12Z
n°4 RONDGM12Z



Trave in acciaio larghezza massima 20cm

n°1 UNITH7
n°1 AVV3/7

Assorbitore di energia per linee vita ad assorbimento graduale delle forze.

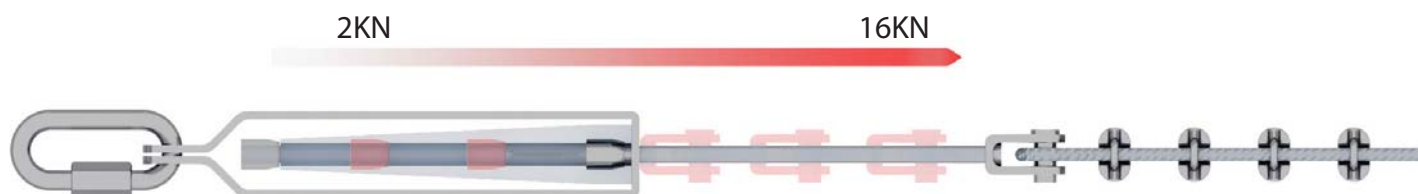


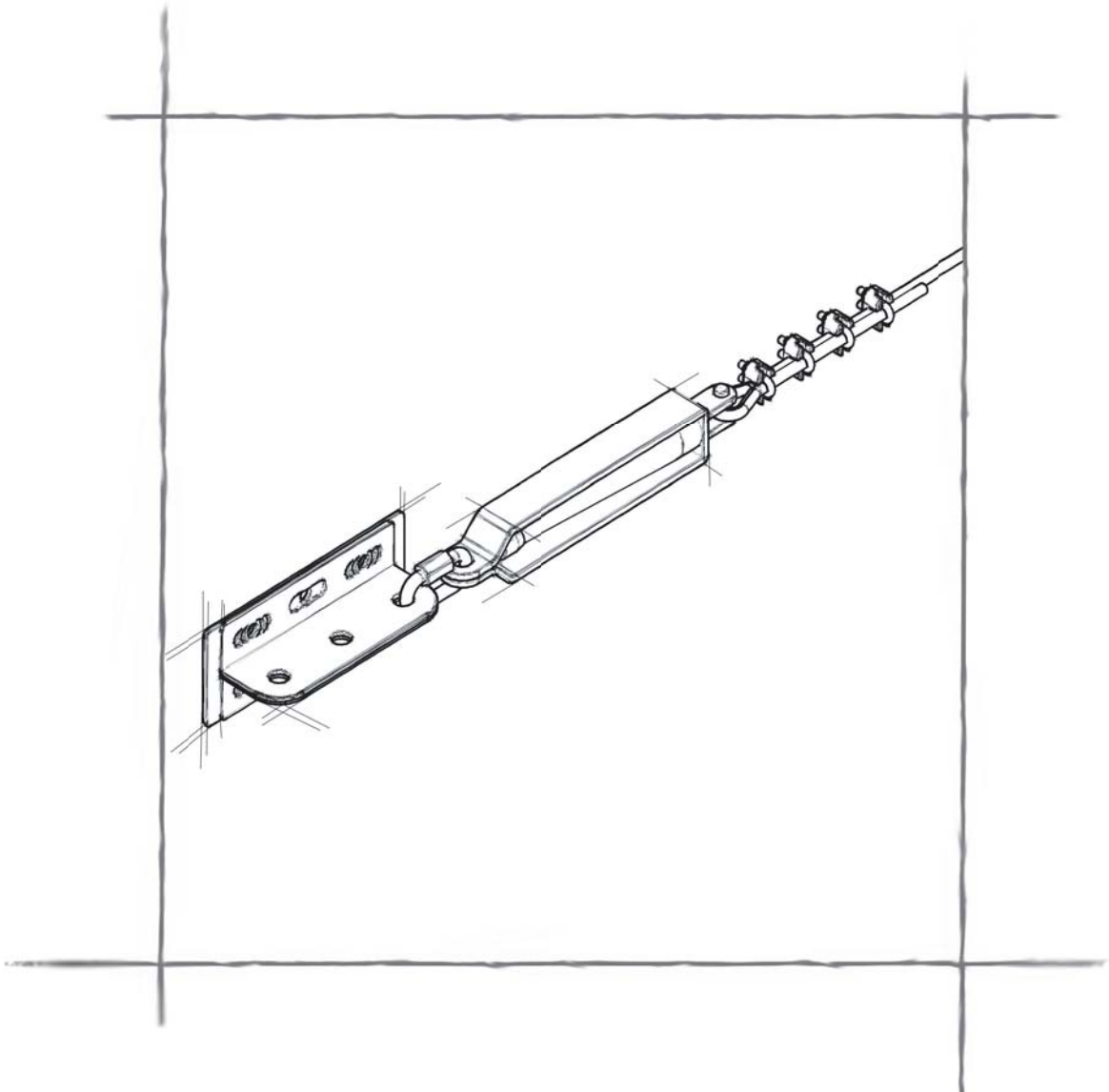
Funzionamento

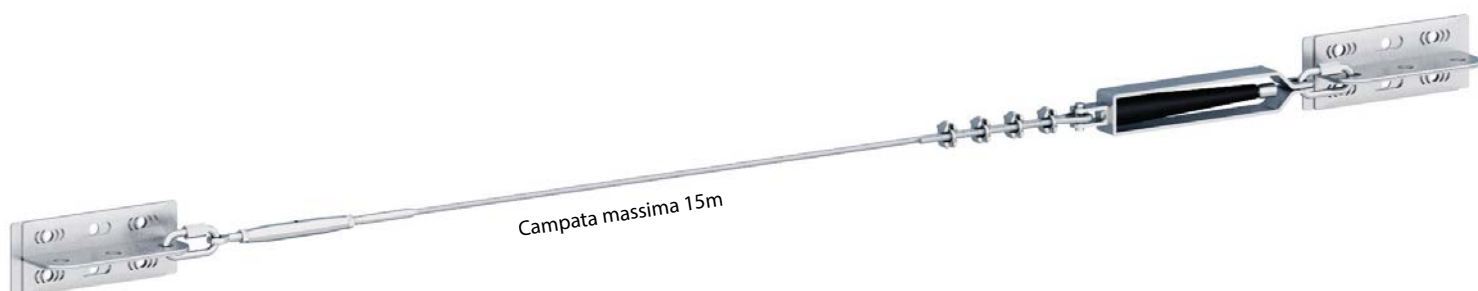
L'assorbitore è stato progettato in modo che, sotto lo sforzo di trazione, non subisca alcun allungamento fino a 2kN

Oltre i 2kN il dado conico inizia ad attraversare l'assorbitore .

La forma del cilindro/cono all'interno dell'assorbitore fa in modo che l'assorbimento di energia sia graduale e variabile a seconda della lunghezza e della dimensione dello stesso



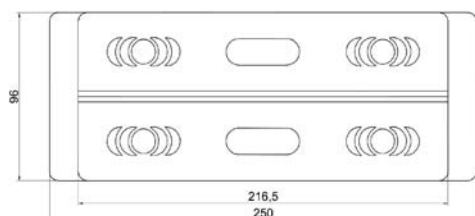
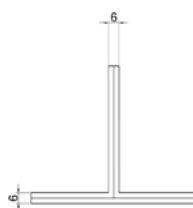
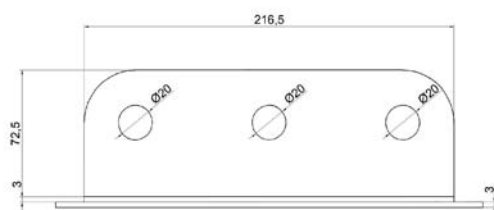




Caratteristiche prodotto

Classe C UNI-EN 795 **INOX** A2-AISI304

- Sistema brevettato Krac system incorporato.
- Basso impatto visivo.



Grafici

Grafico delle frecce

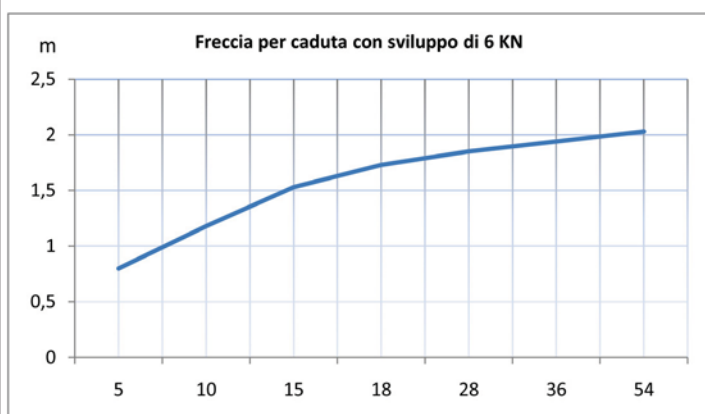
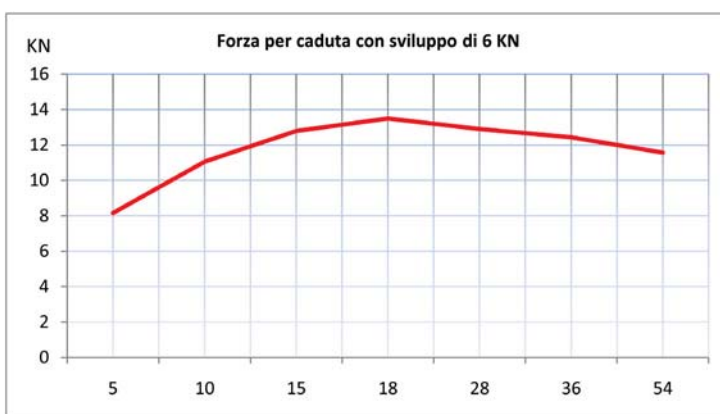


Grafico delle forze



Ancoraggi di estremità



PIASTRE PIANE

INOX **UNITH11**

Ancoraggi angolari



PIASTRE ANGOLARI

INOX **UNITH11APE**



PIASTRE ANGOLARI

INOX **UNITH11API**

Ancoraggi passanti



INOX **UNITH11P**



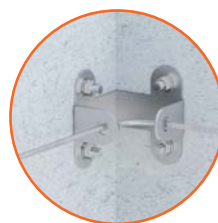
INOX **UNITH11PC**

CLS



Piastra di partenza

n°1 UNITH11
n°6 ANC



Piastra passante per angolo concavo.

n°1 UNITH11API
n°4 ANC



Piastra passante continua

n°1 UNITH11PC
n°2 ANC



Piastra passante per angolo convesso.

n°1 UNITH11APE
n°2 ANC



Piastra rompitratta passante

n°1 UNITHP
n°2 ANC

**LA5**

Kit fune da 5 metri

LA10

Kit fune da 10 metri

LA15

Kit fune da 15 metri

LA20

Kit fune da 20 metri

LA25

Kit fune da 25 metri

LA30

Kit fune da 30 metri

LA35

Kit fune da 35 metri

**LA40**

Kit fune da 40 metri

LA45

Kit fune da 45 metri

LA50

Kit fune da 50 metri

LA60

Kit fune da 60 metri

FREFUN

Segnale di stop

Tutti i componenti del kit fune presentano il marchio identificativo **UNITH** impresso con sistema laser, la fune ha anche all'interno dei trefoli un nastro con nostro marchio per tutta la sua lunghezza.

Il marchio è la garanzia dell'ottima qualità e resistenza dei componenti utilizzati.

A richiesta sono disponibili capicorda con bloccaggio a cuneo anziché set morsetti (in dotazione)

Staffe per fissaggio

INOX



Contropiastra per STEM

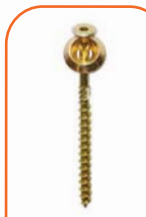
CS

Accessori per l'impermeabilizzazione

Silicone a reticolazione
neutra per lattoneria
330ml**SILL**

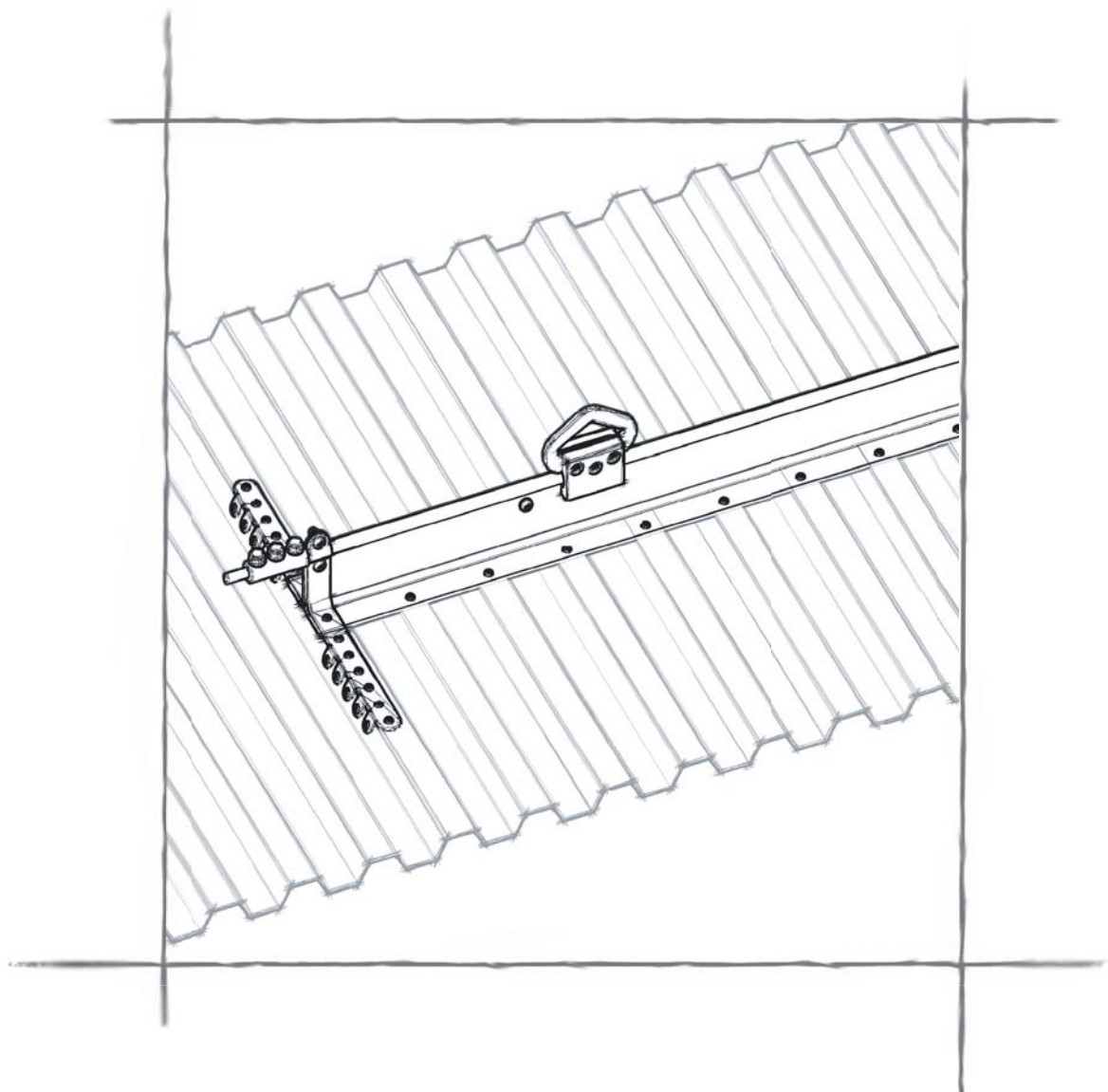
Accessori per il fissaggio

In Confezione...

Ancorante
meccanico per
cls M12x150/180**ANC**Ancorante in vite
per cls M12x90**ANCV**Resina
vinilestirene senza
stirene 330ml**AC**Kit per ancorante
chimico
M12x190**ACANC**Vite portante per
legno con rosetta
M10x160**VITLEG**Tirafondo per
legno
M12x130**TIRLEG**

ANC50 (50 pezzi)
ANCV50 (50 pezzi)
ACANCKIT8 (8 pezzi)
VITLEG100 (100pezzi)
TIRLEG50 (50pezzi)

UNIT-H RAIL



CLASSE "D"



Caratteristiche prodotto

Binario in alluminio rinforzato per coperture metalliche grecate:

- consente di operare in trattenuta (non sviluppando freccia);
- non produce ombre su eventuali moduli fotovoltaici;
- non necessita il fissaggio diretto sulle strutture sottostanti;
- distribuisce il carico su tutta la superficie interessata;
- rinforza ed unisce i pannelli di copertura;
- adattabile su tutte le coperture grecate;
- guarnizione in EPDM su tutta la base a contatto.

UNITHRAIL

- COMPONENTI -

Componenti



BINARIO (spezzone da 3metri)

ALUM **UNITH23**

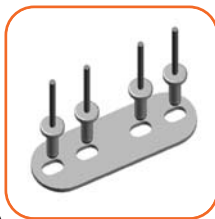
Binario in alluminio estruso in spezzoni da 3m completo di guarnizione in EPDM, più fune in acciaio zincato d.10mm.



CARRELLO

ALUM **UNITH23C**

UNITHslider carrello in alluminio fresato anodizzato con grillo inox (scorrevolezza a 70°).



FISSAGGIO

INOX **UNITH23E**

Piastrina di allineamento binario in acciaio inox sp.2 mm completa di rivetti.



STAFFE D'ESTREMITA'

INOX **UNITH23A**

Ancoraggio di estremità per UNITHrail completa di guarnizione in EPDM fustellata, coppia di bulloni inox M8 per il fissaggio.



BLOCCO FUNE

ALUM **UNITH23B**

UNITHblock serracavo in alluminio con viti in acciaio inox per bloccaggio della fune d.10mm.

Per la scelta del rivetto adeguato alla tipologia di supporto vedi pagina 20.

Acciaio sol.1



Lamiera grecata in acciaio passo 12cm

n°3 UNITH23
n°2 UNITH23A
n°1 UNITH23C
n°2 UNITH23B
n°2 UNITH23E
n°10 RIVS25

La soluzione raffigurata è calcolata per 9 metri di binario in un'unica campata.

Acciaio sol.2



Lamiera grecata in acciaio passo 25cm

n°3 UNITH23
n°4 UNITH23A
n°1 UNITH23C
n°2 UNITH23B
n°2 UNITH23E
n°10 RIVS25

La soluzione raffigurata è calcolata per 9 metri di binario in un'unica campata.

Rame/alluminio sol.1

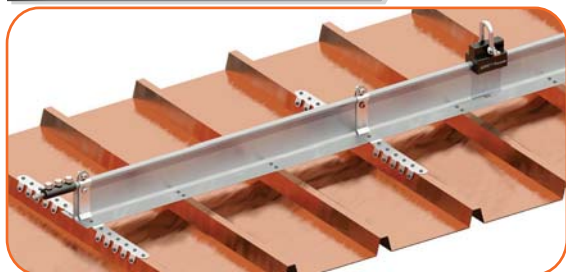


Lamiera grecata in rame passo 12cm

n°3 UNITH23
n°4 UNITH23A
n°1 UNITH23C
n°2 UNITH23B
n°2 UNITH23E
n°10 RIVC25

La soluzione raffigurata è calcolata per 9 metri di binario in un'unica campata.

Rame/alluminio sol.2



Lamiera grecata in rame passo 25cm

n°3 UNITH23
n°2 UNITH23A
n°1 UNITH23C
n°2 UNITH23B
n°2 UNITH23E
n°10 RIVC25

La soluzione raffigurata è calcolata per 9 metri di binario in un'unica campata.

Isocoppo



Lamiera ondulata in acciaio passo 25cm

n°3 UNITH23
n°2 UNITH23AISO
n°1 UNITH23C
n°2 UNITH23B
n°2 UNITH23E
n°10 RIVS25

La soluzione raffigurata è calcolata per 9 metri di binario in un'unica campata.

ClS



n°3 UNITH23
n°2 UNITH23AC
n°1 UNITH23C
n°2 UNITH23B
n°2 UNITH23E
n°24 ANCV

La soluzione raffigurata è calcolata per 9 metri di binario in un'unica campata.

SCELTA DEL RIVETTO



Rivetto a strappo a tenuta stagna

Materiale:
Boccola: Alluminio,
Mandrino: acciaio inox A2

Carico di rottura:
Trazione: 3,1kN
Taglio: 2,2kN
Foro: diametro 4,9mm
Spessore serrabile : 6-7,5mm

CONSIGLIATO PER LAMIERE IN ACCIAIO

Prove di estrazione:

Lamiera in acciaio 5/10mm	1,00kN
Lamiera in alluminio 6/10mm	0,36kN
Lamiera in rame 7/10mm	0,70kN

RIVS25 (25 pezzi)



Rivetto a croce con guarnizione

Materiale:
Boccola: Alluminio.
Mandrino: Alluminio
Rondella : Neoprene.

Carico di rottura:
Trazione: 3,2kN
Taglio: 2,0kN
Foro: diametro 5,3mm
Spessore serrabile: 0,5-4,8mm

CONSIGLIATO PER LAMIERE IN ALLUMINIO

Prove di estrazione:

Lamiera in acciaio 5/10mm	1,30kN
Lamiera in alluminio 6/10mm	1,30kN
Lamiera in rame 7/10mm	0,90kN

RIVC25 (25 pezzi)



Rivetto inox a strappo a tenuta stagna

Materiale:
Boccola: Acciaio inox 304.
Mandrino: acciaio inox 420.

Carico di rottura:
Trazione: 5,5kN
Taglio: 4,5kN
Foro: diametro 4,9mm
Spessore serrabile : 4,5-6mm

CONSIGLIATO PER LAMIERE ACCIAIO, E ACCIAIO INOX

RIVX25 (25 pezzi)



Rivetto a croce con guarnizione passo 6,3mm

Materiale:
Boccola: Alluminio.
Mandrino: Alluminio.

Carico di rottura:
Trazione: 3,0kN
Taglio: 4,8kN
Foro: diametro 6,4mm
Spessore serrabile : 1,6-6,4mm

CONSIGLIATO PER FISSAGGI AD ALTA RESISTENZA

Prove di estrazione:

Lamiera in acciaio 5/10mm	1,50kN
Lamiera in alluminio 6/10mm	1,50kN
Lamiera in rame 7/10mm	1,50kN

RIVMAX (1 pezzo)



Vite per lamiera 66x80mm

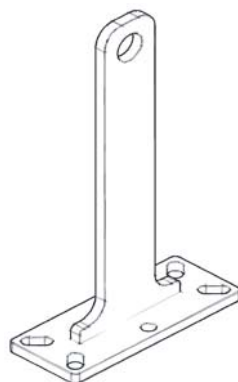
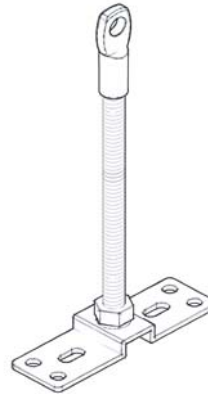
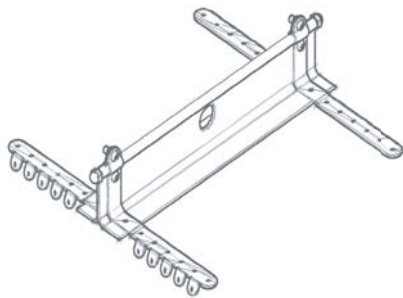
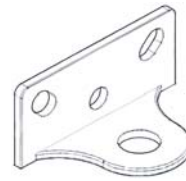
Prove di estrazione:

Legno di abete: con infissione minima 40mm	3,50kN
---	--------

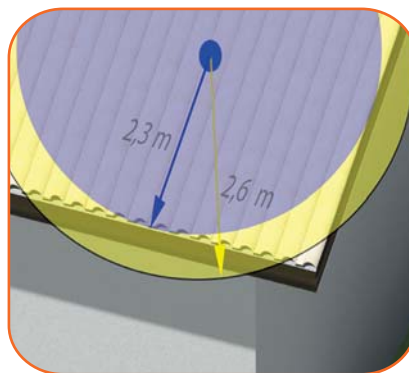
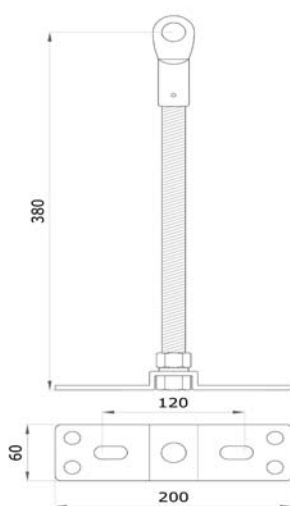
VITLAM (1 pezzo)

A

1



CLASSE "A"



INOX

GOL

Caratteristiche

Classe A1 UNI-EN 795/02

INOX

Palo a deformazione plastica regolabile in altezza. Ideale per installazioni in cui si vuole limitare al minimo l'impatto visivo dei punti di deviazione.

GOL

- ACCESSORI -

Staffe per fissaggio

hot Zn



Contropiastra per gol

CG



Kit contropiastra per gol

CGKIT



Piastra di ripartizione per gol

KTG90



Kit contropiastra e piastra di ripartizione

KTG90A

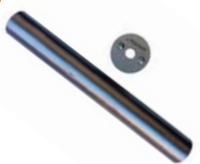
Accessori per l'impermeabilizzazione

INOX



Collare staccagoccia inox A2

FG



Grembialina in piombo con piastrine piatte in inox

FFG



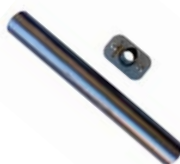
Piastrine piatte in inox per lastra in piombo

PFG



Silicone a reticolazione neutra per lattoneria 330ml

SILL



Grembialina in piombo con piastre inox h. 5cm

FFGH



Piastrine inox per lastra in piombo h. 5cm

PFGH

Accessori per il fissaggio



Ancorante meccanico per cls M12x150/180

ANC



Ancorante in vite per cls M12x90

ANCV



Resina vinilestirene senza stirene 330ml

AC



Kit per ancorante chimico M12x190

ACANC



Vite portante per legno con rosetta M10x160

VITLEG



Tirafondo per legno M12x130

TIRLEG

In Confezione...

ANC50	(50 pezzi)
ANCV50	(50 pezzi)
ACANCKIT8	(8 pezzi)
VITLEG100	(100pezzi)
TIRLEG50	(50pezzi)

LEGNO



Trave dimensione minima cm 10x16

n°1 GOL
n°6 VITLEG



Trave Larghezza massima 15cm; minima 8cm

n°1 GOL
n°1 CGKIT



Travetti con interasse massimo 85cm

n°1 GOL
n°1 KTG90
n°4 VITLEG



Travetti con interasse massimo 85cm

n°1 GOL
n°1 KTG90A



Trave a 21° dimensione minima 10x16cm

n°1 GOL21
n°6 VITLEG



Trave di colmo sagomata 21°

n°1 GOL21
n°6 VITLEG

CLS



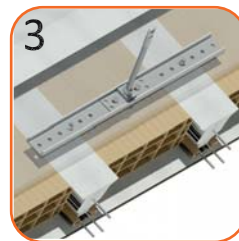
Solaio piano in cls

n°1 GOL
n°2 ANC



Trave in cls sagomata a 21°

n°1 GOL21
n°2 ANC



Travetti con interasse fino a 85cm

n°1 GOL
n°1 KTG90
n°2 ANC

ACCIAIO



Putrella, larghezza minima 12cm

n°1 GOL
n°2 CVIT12/40
n°2 DAD12A
n°2 ROND12



Putrella, larghezza massima 15cm

n°1 GOL
n°1 CGKIT
n°1 BR12-05
n°4 DAD12A
n°4 ROND12

Disponibile anche con:

Base presagomata ad inclinazione 21°



INOX

GOL21

Base presagomata ad inclinazione 30°



INOX

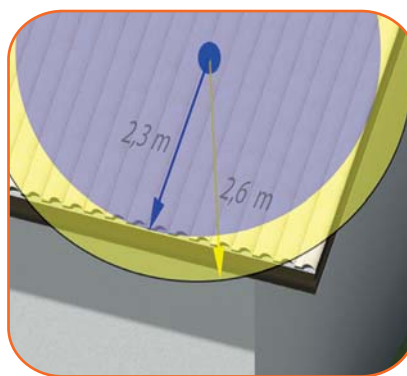
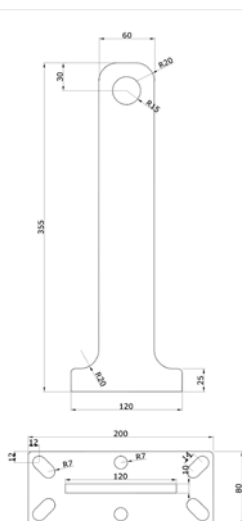
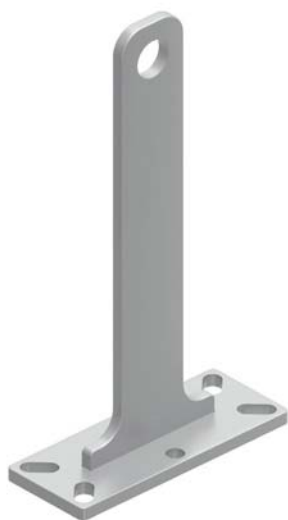
GOL30

Senza base con barra M20x500



INOX

GOL50sb



hot Zn

RIN

Caratteristiche

Classe A1 UNI-EN 795/02

hot Zn

Palo a deformazione plastica. Ideale per installazioni su tetti piani in guaina.

Staffe per fissaggio

hot Zn



Contropiastra per Rin

CR

Accessori per l'impermeabilizzazione

INOX



Collare staccagoccia inox A2

FR



Grebbialina in piombo con piastre piatte in inox

FFR



Piastrine piatte in inox per lastre in piombo

PFR



Silicone a reticolazione neutra per lattoneria 330ml

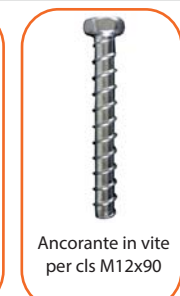
SILL

Accessori per il fissaggio



Ancorante meccanico per cls M12x150/180

ANC



Ancorante in vite per cls M12x90

ANCV



Resina vinilestirene senza stirene 330ml

AC



Kit per ancorante chimico M12x190

ACANC



Vite portante per legno con rosetta M10x160

VITLEG



Tirafondo per legno M12x130

TIRLEG

In Confezione...

ANC50	(50 pezzi)
ANCV50	(50 pezzi)
ACANCKIT8	(8 pezzi)
VITLEG100	(100pezzi)
TIRLEG50	(50pezzi)

LEGNO



Trave dimensione minima cm
10x16

n°1 RIN
n°6 VITLEG



Trave Larghezza massima
15cm; minima 8cm

n°1 RIN
n°1 CR
n°2 BR12-05
n°8DAD12A
n°8ROND12

CLS



Trave dimensione minima cm
10x20

n°1 RIN
n°6 ANC

ACCIAIO



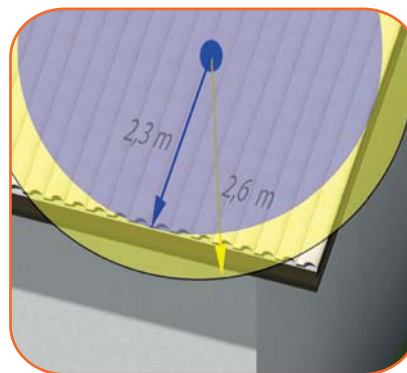
Putrella larghezza minima 12
cm

n°1 RIN
n°4 CVIT12/40
n°4 DAD12A
n°4 ROND12



Putrella larghezza massima
14cm

n°1 RIN
n°1 CR
n°2 BR12-05
n°8 DAD12A
n°8 ROND12



ALUM INOX

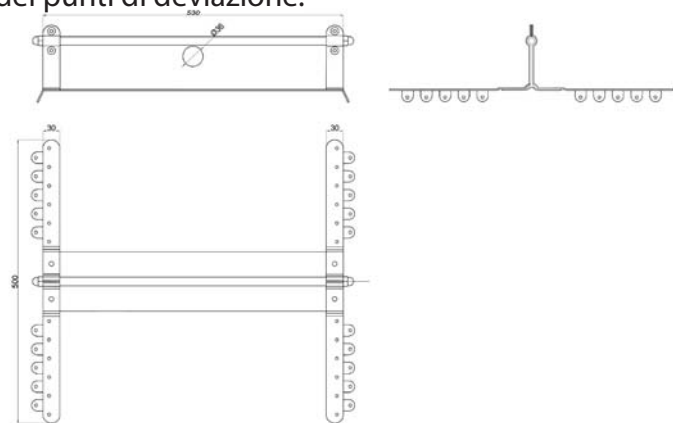
UNITH24

Caratteristiche

Classe A1 UNI-EN 795/02

ALUM INOX

Ancoraggio regolabile per lamiera. Ideale per installazioni in cui si vuole limitare al minimo l'impatto visivo dei punti di deviazione.



GECKO - ACCESSORI -

Accessori per l'impermeabilizzazione



Silicone a reticolazione
neutra per lattomeria
330ml

SILL

Accessori per il fissaggio



Rivetto stagno in
alluminio (25 pezzi)

RIVS25



Rivetto a croce in
alluminio/guarnizio
ne (25 pezzi)

RIVC25



Rivetto stagno
inox (25 pezzi)

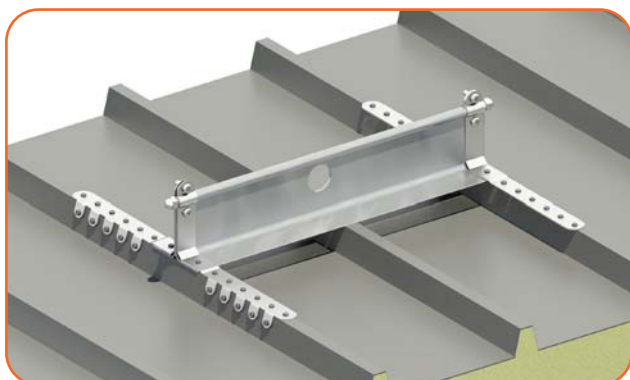
RIVX25



Lamiera grecata coibentata
passo 12cm

n°1 UNITH24
n°2 RIVS25

*La soluzione rappresentata è calcolata per
lamiera in acciaio spessore minimo 5/10mm*



Lamiera grecata coibentata
passo 25cm

n°1 UNITH24
n°2 RIVS25

*La soluzione rappresentata è calcolata per
lamiera in acciaio spessore minimo 5/10mm*

Disponibile anche con:

Staffe sagomate per isocoppo in acciaio

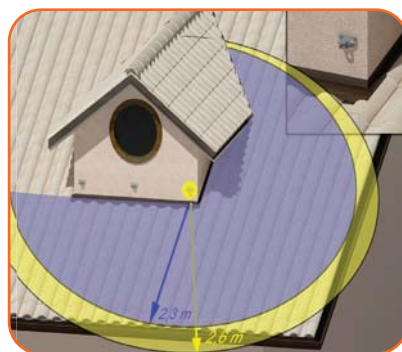
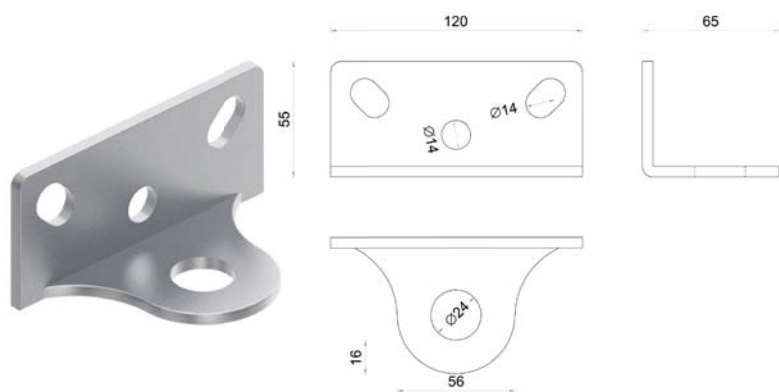


Lamiera grecata coibentata
passo 12cm

n°1 UNITH24ISO
n°2 RIVS25

*La soluzione rappresentata è calcolata per
lamiera in acciaio spessore minimo 5/10mm*

ALUM INOX **UNITH24ISO**



INOX **FIX**

Caratteristiche

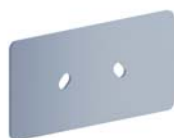
Classe A1 UNI-EN 795/02

INOX

Gancio a muro in acciaio inox

Staffe per fissaggio

INOX



Contropiastra per fix
25x12cm

CPFIX

Accessori per l'impermeabilizzazione



Silicone a reticolazione
neutra per lattoneria
330ml

SILL

Accessori per il fissaggio

In Confezione...



Ancorante
meccanico per
cls M12x150/180

ANC



Ancorante in vite
per cls M12x90

ANCV



Resina
vinilestirene senza
stirene 330ml

AC



Kit per ancorante
chimico
M12x190

ACANC



Vite portante per
legno con rosetta
M10x160

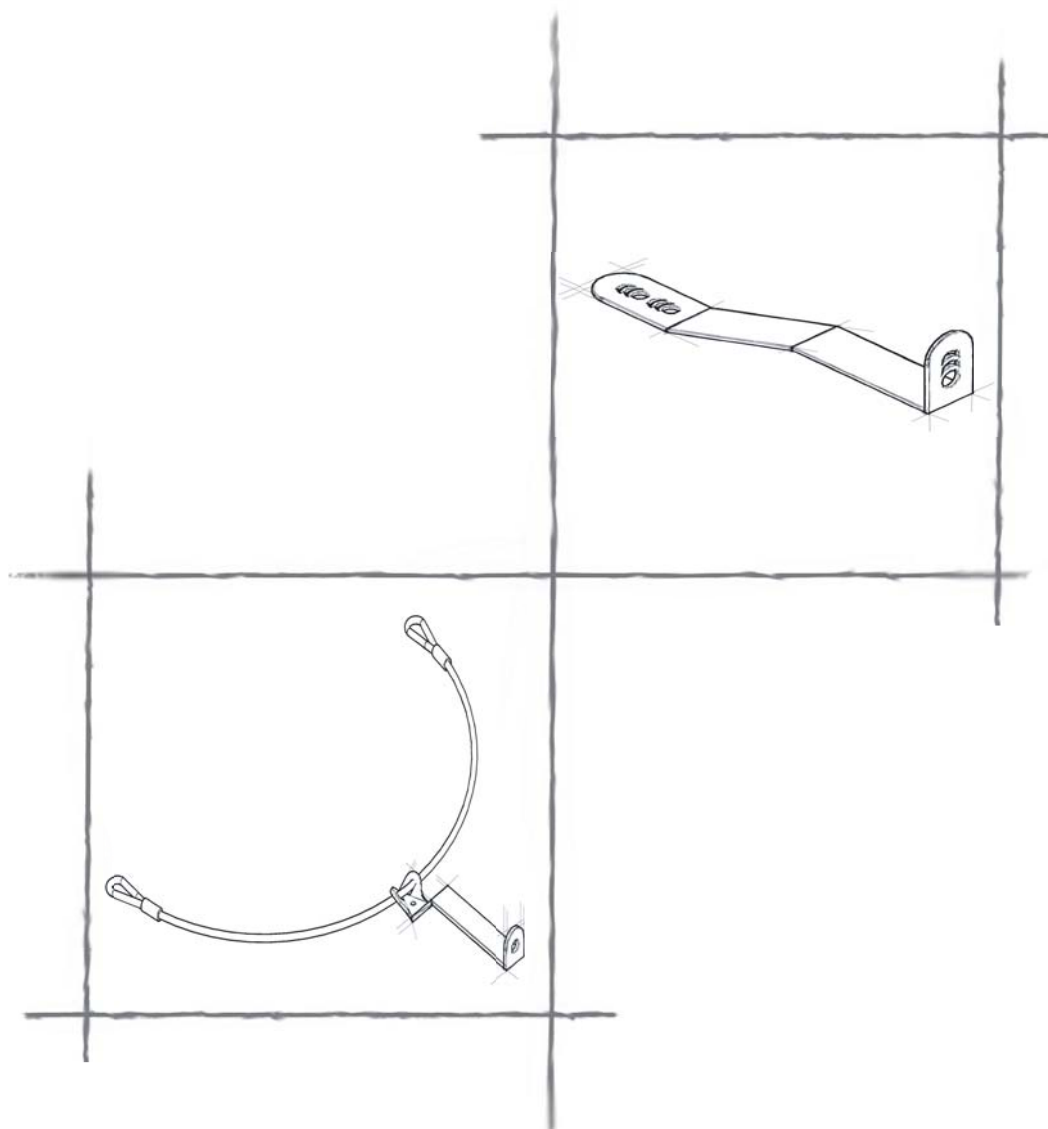
VITLEG

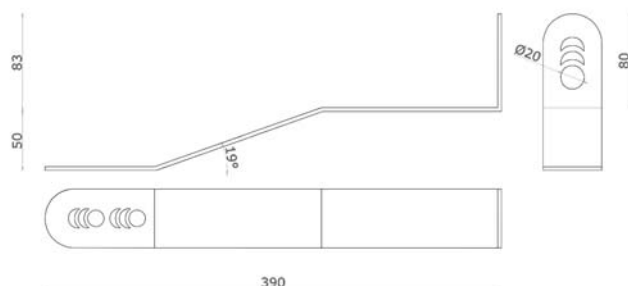


Tirafondo per
legno
M12x130

TIRLEG

ANC(50) (50 pezzi)
ANCV(50) (50 pezzi)
ACANCKIT(8) (8 pezzi)
VITLEG(100) (100 pezzi)
TIRLEG(50) (50 pezzi)





INOX **FAST**

INOX **FASTL**

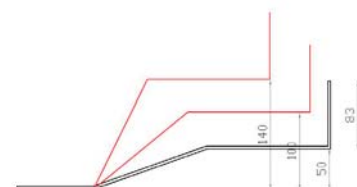
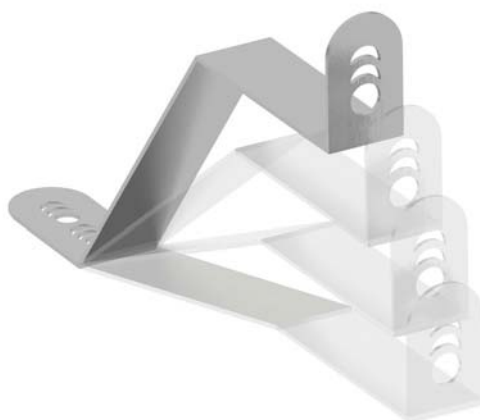
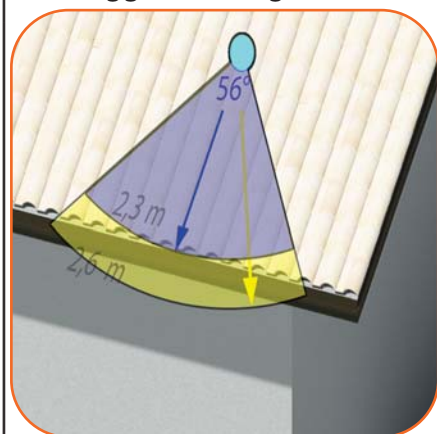


Caratteristiche

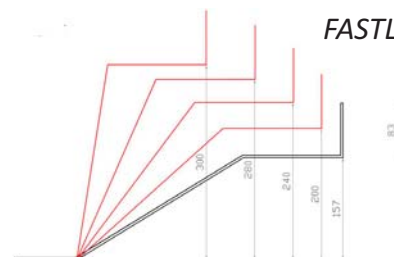
Classe A2 UNI-EN 795

INOX

Ancoraggio sottotegola monodirezionale con possibilità di installazione per altezze (da 50 a 140mm) **FAST**



FASTL



FAST

- ACCESSORI -

Staffe per fissaggio e disassamento

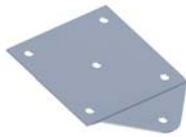
hot Zn

INOX



Piastra inox per disassamento completa di vite e dado

DFAST



Piastra di ripartizione

THILEP



Contropiastra di fissaggio

CPFV

Accessori per il fissaggio



Ancorante meccanico per cls M12x150/180

ANC



Ancorante in vite per cls M12x90

ANCV



Resina vinilestirene senza stirene 330ml

AC



Kit per ancorante chimico M12x190

ACANC



Vite portante per legno con rosetta M10x160

VITLEG



Tirafondo per legno M12x130

TIRLEG

In Confezione...

ANC(50) (50 pezzi)
ANCV(50) (50 pezzi)
ACANCKIT(8) (8 pezzi)
VITLEG(100) (100pezzi)
TIRLEG(50) (50pezzi)

LEGNO



Trave dimensione minima
8x16cm.

n°1 FAST
n°2 VITLEG



Dimensione massima
pacchetto isolante 30cm.

n°1 FASTL
n°2 VITLEG



Spostamento laterale trave

n°1 FAST
n°1 DFAST
n°2 VITLEG



Trave dimensione
minima 12x12cm

n°1 FAST
n°1 CPFV
n°1 BR12-05
n°2 ROND12
n°2 DAD12A

CLS



Solaio in cls

n°1 FAST
n°1 ANC



Dimensione massima
pacchetto isolante 30cm.

n°1 FASTL
n°1 ANC



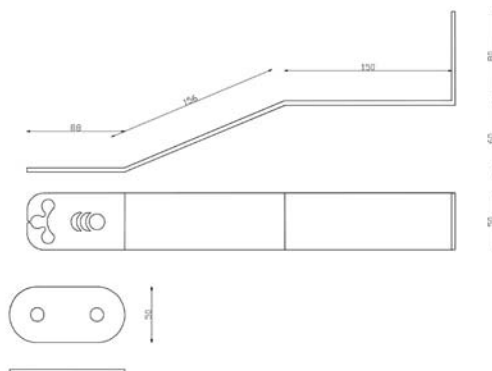
Spostamento laterale

n°1 FAST
n°1 DFAST
n°1 ANC



Solaio in cls

n°1 FAST
n°1 THILEP
n°4 ANC



INOX **FAST180**

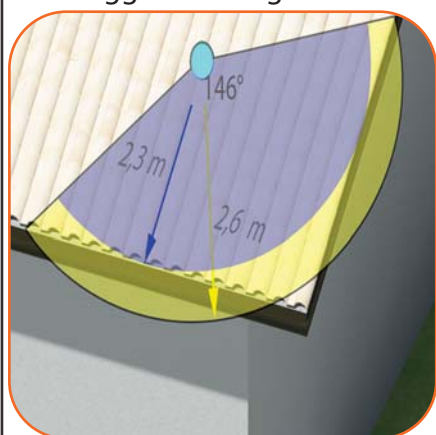


Caratteristiche

Classe A2 UNI-EN 795

INOX

Ancoraggio sottotegola bidirezionale consente di lavorare in trattenuta e protegge dalla caduta laterale.



FAST180

- ACCESSORI -

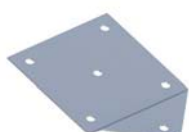
Staffe per fissaggio e disassamento

hot Zn



Contropiastra di fissaggio

CPFV180



Piastra di ripartizione

THILEP

Accessori per il fissaggio



ancorante meccanico per cls M12x150/180

ANC



ancorante in vite per cls M12x90

ANCV



resina vinilestirene senza stirene 330ml

AC



kit per ancorante chimico M12x190

ACANC



vite portante per legno con rosetta M10x160

VITLEG



tirafondo per legno M12x130

TIRLEG

In Confezione...

ANC(50)	(50 pezzi)
ANCV(50)	(50 pezzi)
ACANCKIT(8)	(8 pezzi)
VITLEG(100)	(100pezzi)
TIRLEG(50)	(50pezzi)

LEGNO



*Trave dimensione minima
8x16cm.*

n°1 FAST180
n°2 VITLEG



*Trave dimensione
minima 12x12cm*

n°1 FAST180
n°1 CPFV180
n°2 BR12-05
n°4 ROND12
n°4 DAD12A

CLS



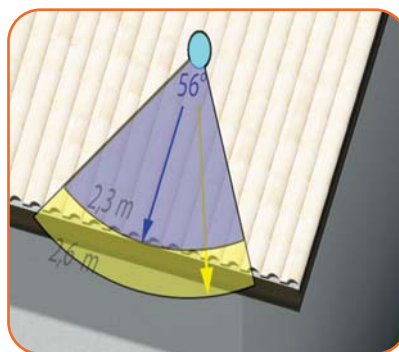
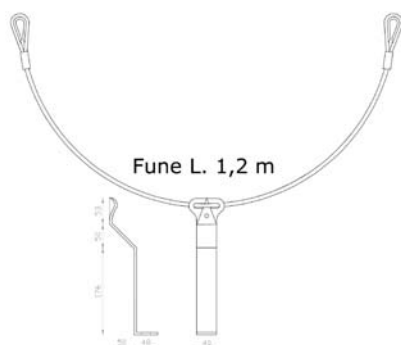
Solaio in cls

n°1 FAST180
n°2 ANC



Solaio in cls

n°1 FAST180
n°1 THILEP
n°4 ANC



INOX

THILE

Classe A2 UNI-EN 795/02

INOX

Ancoraggio sottotegola monodirezionale fissabile tramite fune.

- ACCESSORI -

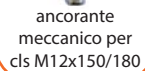
Staffe per fissaggio

hot Zn

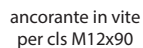


THILEP

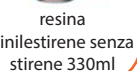
Accessori per il fissaggio



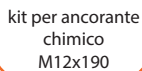
ANC



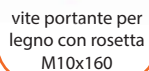
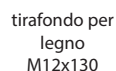
ANCV



AC



ACANC

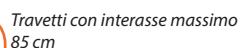
**VITLEG****TIRLEG**

In Confezione...

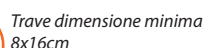
ANC(50)	(50 pezzi)
ANCV(50)	(50 pezzi)
ACANCKIT(8)	(8 pezzi)
VITLEG(100)	(100pezzi)
TIRLEG(50)	(50pezzi)

- SOLUZIONI DI FISSAGGIO -

LEGNO



n°1 THILE
n°2 VITLEG

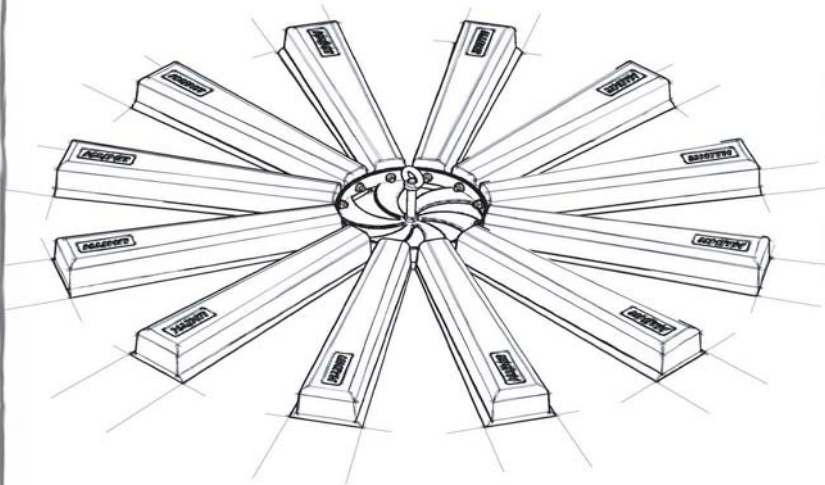


n°1 THILE
n°1 BR12-05
n°2 DAD12A

CLS



n°1 THILE
n°10 ANC
n°2 THILEP





hot Zn **UNITH9**

Caratteristiche

Classe E UNI-EN 795/02

N°1 operatori hot Zn



Ancoraggio a corpo morto in classe E smontabile in 13 pezzi trasportabili di massimo 25 kg

Peso max 268kg
Diametro max: 2,00m



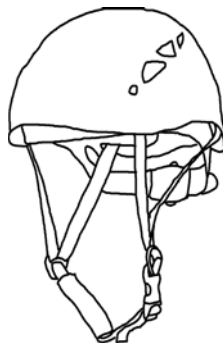
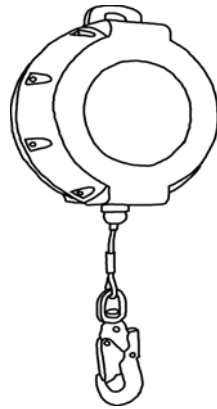
Principio di funzionamento

hot Zn



In caso di caduta la deformabilità dell'elica centrale consente un assorbimento delle forze che permette di limitare il peso dell'ancoraggio.

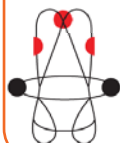
Gli spicchi sono disarticolati rispetto all'anello centrale in modo da creare un maggior attrito sulle superfici umide, questa caratteristica permette all'Elica di funzionare perfettamente anche dopo eventi atmosferici.



Per l'utilizzo dei propri prodotti UNITH consiglia:

Imbracature

EN 358



Imbracatura anticaduta a 4 attacchi:
1 anteriore, 1 posteriore, 2 laterali.
Componenti in lega d'alluminio.
TAGLIA L-XXL

U1265



Imbracatura anticaduta a 2 attacchi:
1 anteriore, 1 posteriore, cosciali
regolabili imbottiti.
TAGLIA L-XXL

U2121



Imbracatura anticaduta a 2 attacchi:
1 anteriore, 1 posteriore.
TAGLIA UNICA REGOLABILE

U1275

Caschi

EN 397

Connettori

EN 362

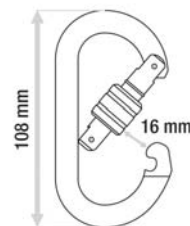


Casco in ABS con sistema di regolazione rapida,
fori di aerazione e sottogola a sgancio di
sicurezza.

U220



Connettore con ghiera 25-7kN



U981

U98110 (10 pezzi)

Anticaduta apribili

EN 353/2



Anticaduta apribile per cavo inox d.8 mm.
Sistema di bloccaggio automatico utilizzabile
con un assorbitore di energia EN 355.

U1317



Anticaduta per cavo inox d.8 mm con
assorbitore di energia e connettori.

U131701

Cordini di trattenuta

EN 353



U999

Goblin - Dispositivo anticaduta per corde semi-statiche da 10 a 11mm. Robusta struttura forgiata in lega d'alluminio, meccanismo in acciaio inox. Peculiarità: scorrimento fluido lungo la corda, bassa forza di arresto, utilizzo per soccorso fino a 200 kg, tirante d'aria limitato.



Corda titanium 11mm con entrambe le estremità asolate cucitura ad alta resistenza 22kN

U19005 (5metri)

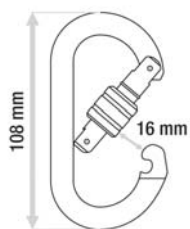
U1901 (10metri)

U19015 (15metri)

U1902 (20metri)



Connettore in acciaio, resistenza 25-7 kN



U981

U98110 (10pezzi)



Fettuccia in poliestere, lunghezza 26cm, larghezza 27mm, fornita con gommini antirotazione.

U203026F

DIREZIONE d'INSERIMENTO della CORDA



Cordini fissi

EN 355



Cordino con corda statica in poliammide da 10,5mm, completo di connettori.
Equipaggiato con assorbitore di energia Limited per situazioni di lavoro dove il tirante d'aria è inferiore a quello richiesto dai normali assorbitori.
Lunghezza 140cm.

U5040103



Cordino con corda statica in poliammide da 10,5mm, completo di connettori.
Equipaggiato con assorbitore di energia standard.
Certificati per uso orizzontale su spigolo vivo ($r > 0.5\text{mm}$)
Lunghezza 200cm.

U5030103



Cordino doppio con fettuccia in poliammide da 32mm elasticizzata.
Equipaggiati con assorbitore di energia standard e connettore ercules con leva posteriore di sicurezza.
Lunghezza da 120 a 175cm

U7030202

Arrotolatori

EN 360



Cobra 2 - Dispositivo anticaduta retrattile EN 360 con assorbitore di energia, fettuccia in poliestere da 46mm, connettore.
Carico di rottura 15kN.
Lunghezza con connettori 200cm.

U2074



Cobra 15 - Dispositivo anticaduta retrattile EN 360 con assorbitore di energia integrato.
Carico di rottura 12 kN.
Lunghezza 15m.

U2077

Linea vita temporanea

EN 795/02



Linea vita temporanea orizzontale costruita con robusta fettuccia in poliestere.
Dispositivo di tensionamento in acciaio con connettori. Lunghezza da 5 a 18m

U1095

Kit di lavoro in trattenuta 10m



KITDPI10

Kit di lavoro anticaduta 15m



KITDPI15

CORDINI DI ACCESSO



INOX

Fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8mm, composta da 133 fili con doppia asola e moschettoni.

CORD2

2 metri

CORD3

3 metri

CORD4

4 metri

CORD5

5 metri

CORD6

6 metri

CORD7

7 metri

CORD8

8 metri

CORD9

9 metri

CORD10

10 metri

CORD11

11 metri

CORD12

12 metri

CORD13

13 metri

CORD14

14 metri

CORD15

15 metri

Cartelli di segnalazione



Tabella di segnalazione

TAB

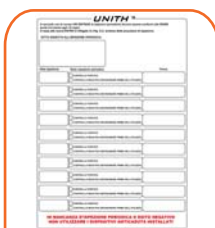


Tabella delle ispezioni

TAB2

Anticaduta apribili

INOX



anticaduta apribile per cavo in acciaio

U1317

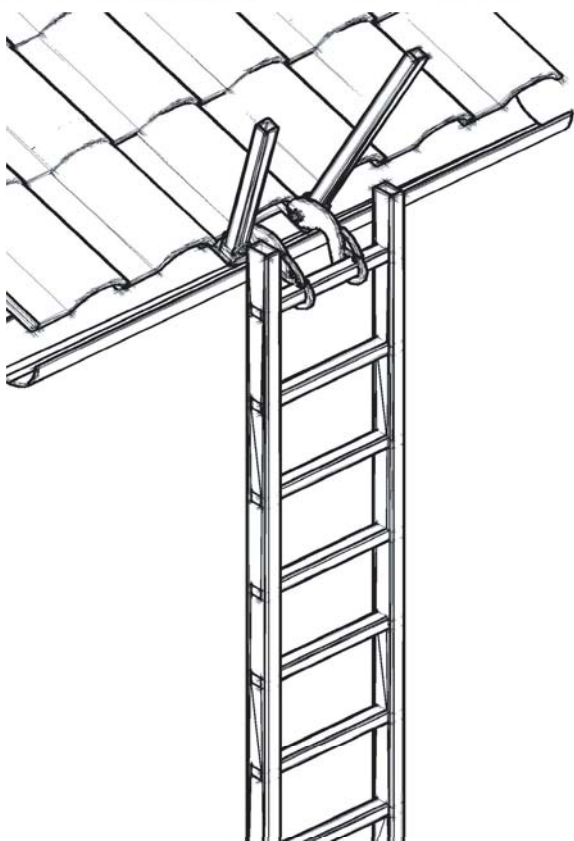


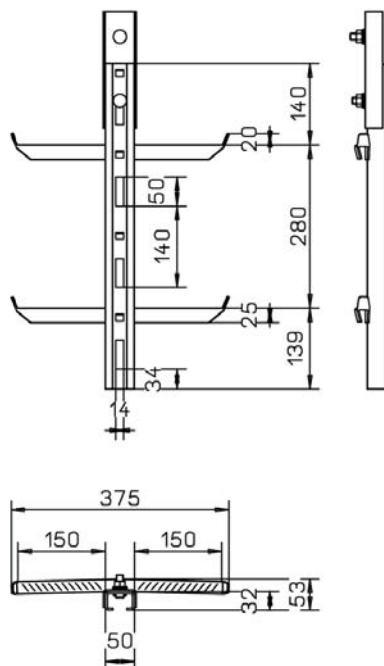
anticaduta apribile per cavo in acciaio con assorbitore

U131701



SCALE





hot Zn **UYST-140**

spezzone da 140 cm

hot Zn **UYST-196**

spezzone da 196 cm

hot Zn **UYST-280**

spezzone da 280 cm

Staffe per fissaggio

hot Zn

Blocchi di accesso

hot Zn



Staffa fissa di ancoraggio 150
oppure 200mm

UBB-SSTR-150

UBB-SSTR-200



Blocco apribile superiore

U21050



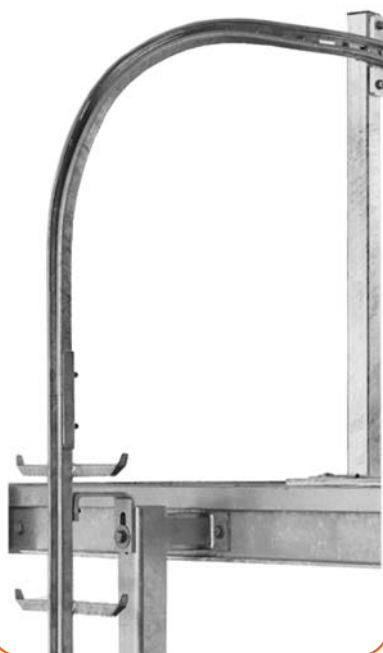
Blocco apribile inferiore

U21049

Sbarchi

hot Zn

Carrello



UDX16315

USX16292



U17509



U22697



hot Zn

UNITH10

Caratteristiche

Gancio antimpigliamento



Manici di risalita a scomparsa



FAST

- ACCESSORI -

Staffe per fissaggio

hot Zn



Piastra di fissaggio per legno

UNITH10/A

Accessori per il fissaggio



ancorante meccanico per cls M12x150

ANC



ancorante in vite per cls M12x90

ANCV



resina vinilestirene senza stirene 330ml

AC



kit per ancorante chimico M12x190

ACANC



vite portante per legno con rosetta M10x160

VITLEG



tirafondo per legno M12x130

TIRLEG

In Confezione...

ANC(50)	(50 pezzi)
ANCV(50)	(50 pezzi)
ACANCKIT(8)	(8 pezzi)
VITLEG(100)	(100pezzi)
TIRLEG(50)	(50pezzi)



PIASTRE DI PARTENZA

INOX **UNITH11**

KIT FUNI

INOX **LW5**

Kit fune da 5 metri

INOX **LW10**

Kit fune da 10 metri

DPI DI RISALITA

INOX **U131701**

Anticaduta apribile con assorbitore

Accessori per l'impermeabilizzazione



silicone a reticolazione
neutra per lattoneria
330ml

SILL

Accessori per il fissaggio



ancorante
meccanico per
cls M12x150/180

ANC



ancorante in vite
per cls M12x90

ANCV



resina
vinilestirene senza
stirene 330ml

AC



kit per ancorante
chimico
M12x190

ACANC



vite portante per
legno con rosetta
M10x160

VITLEG



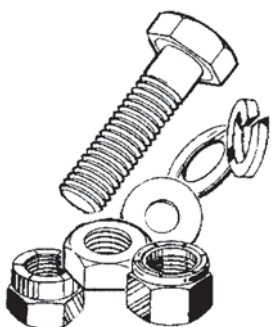
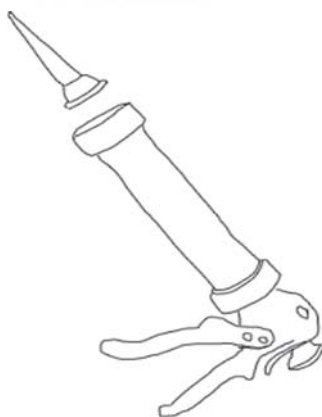
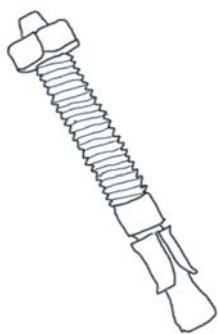
tirafondo per
legno
M12x130

TIRLEG

In Confezione...

ANC50 (50 pezzi)
ANCV50 (50 pezzi)
ACANCKIT8 (8 pezzi)
VITLEG100 (100pezzi)
TIRLEG50 (50pezzi)

F I S S A G G I





Ancorante meccanico pesante passante zincato adatto per fissaggio su calcestruzzo.
Disponibile M12x150 oppure M12x180

CARICHI MASSIMI AMMISSIBILI:
Calcestruzzo fessurato C20/25
Trazione: 4,8kN - Taglio: 16kN
Calcestruzzo non fessurato C20/25
Trazione: 7,9kN - Taglio: 16kN

ANC

ANCL



Ancorante a vite testa esagonale in acciaio zincato bianco adatto per fissaggi pesanti in calcestruzzo.
Disponibile M12x90

CARICHI MASSIMI AMMISSIBILI:
Calcestruzzo fessurato C20/25
Trazione: 4,8kN - Taglio: 12,4kN
Calcestruzzo non fessurato C20/25
Trazione: 6,4kN - Taglio: 12,4kN

ANCV



Vite portante in acciaio cementato con impronta torx zincata gialla con rosetta conica adatta per fissaggio su legno.
Disponibile M10x160 oppure M10x180

MATERIALE:
Acciaio cementato (10.9)
CARATTERISTICHE MECCANICHE:
Trazione: 21,0kN - Taglio: 12,0kN - Torsione: 40,0kN - Momento Flettente: 30,0kN
CARICO A ESTRAZIONE (legno di abete da costruzione):
Carico ammissibile: 3,7kN

VITLEG

VITLEGL



Ancorante chimico bicomponente di alta qualità con resina poliestere senza stirene, adatto per fissaggi in calcestruzzo anche con distanza ridotta tra ancoranti e bordi.

CAMPI D'IMPIEGO:
Ancoraggi medio-pesanti in calcestruzzo.
CARATTERISTICHE MECCANICHE (posa con barre filettate M12 cl5.8):
Calcestruzzo (zona compressa): Trazione 10,4kN - Taglio 12,0kN.

AC

Accessori



Vite in acciaio cl. 5.8
M12x40

VIT12/40

VIT12/40X inox



kit per ancorante chimico
M12x190

ACANC



Barra filettata M12 50cm

BR12-05

BRX12-05 inox



Dado autobloccante M12

DAD12A

DAD12XA inox



Rondella M12

ROND12

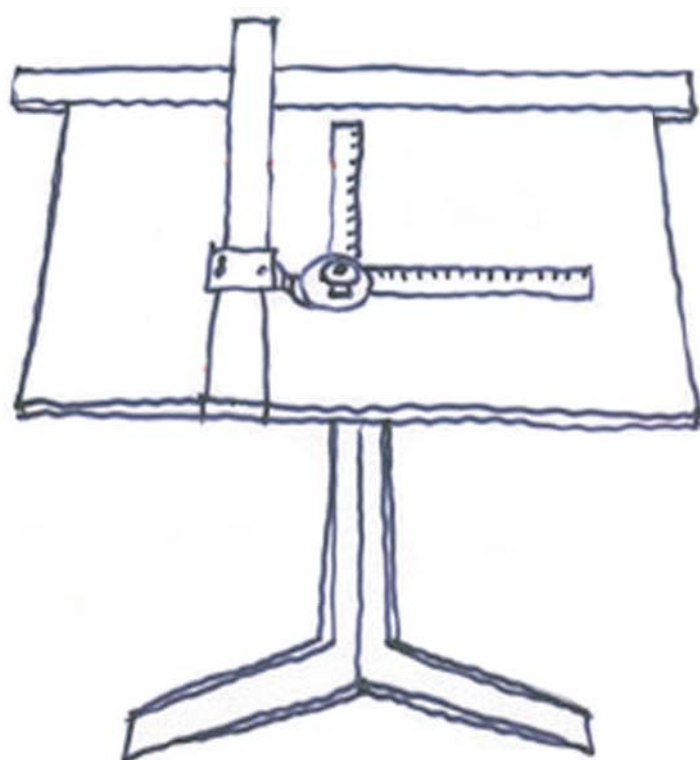
ROND12X inox



Rondella M12 Maggiorata

RONDMAX

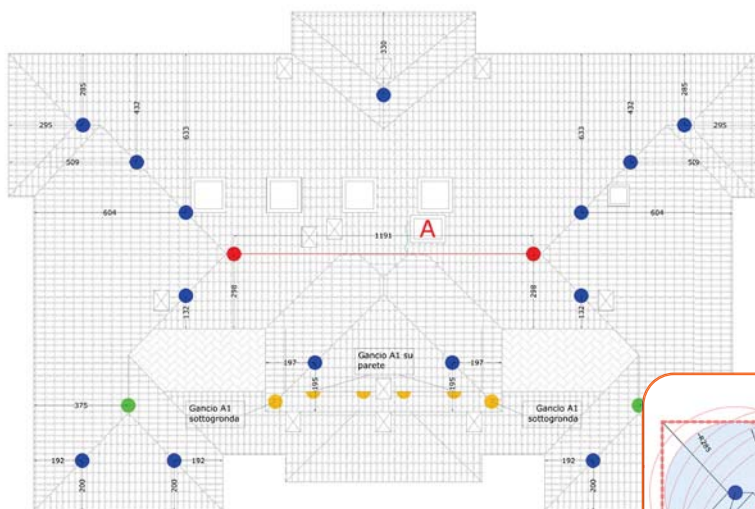
RONDXXMAX



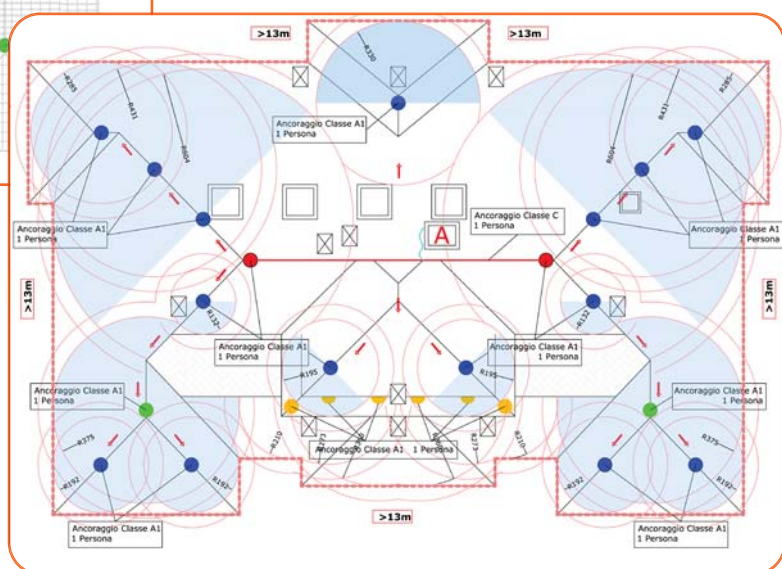
SERVIZI AL CLIENTE

UNITH propone ai propri clienti, attraverso un team d'ingegneri, tutto il supporto tecnico necessario dalla progettazione al collaudo finale.

PROGETTAZIONE TECNICA



Tutti i sistemi anticaduta vanno progettati in modo da poterne definire il corretto posizionamento sulla copertura e le modalità di utilizzo. UNITH mette a disposizione un servizio di progettazione tecnica che permette di fornire all'utente finale un fascicolo completo contenente tutte le informazioni utili per la sicurezza anticaduta.



PROVE DI CARICO

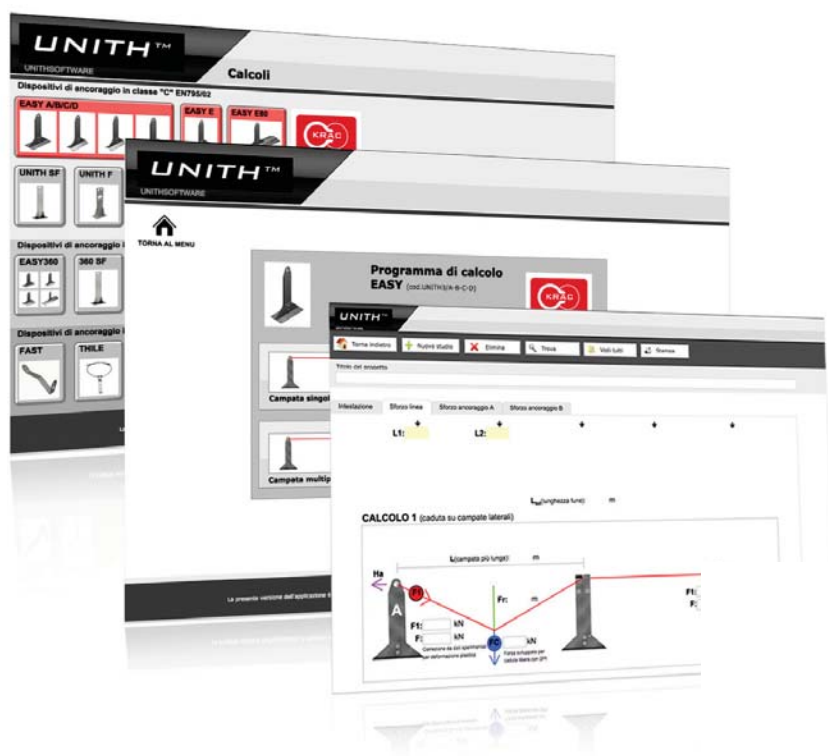
Dopo l'installazione UNITH consiglia di sottoporre i supporti delle linee in classe C ad una prova di carico a verifica del supporto.

Tale prova dovrà essere fatta mettendo in trazione i supporti fino 5kN (500kg) per 15 sec.

Come servizio per la clientela UNITH mette a disposizione i suoi Kit dinamometro ad uso gratuito per 3gg (con un contributo forfettario di 10,00€ per i giorni successivi). Spedizione esclusa.



PROGRAMMA DI CALCOLO



UNITH mette a disposizione dei suoi clienti UNITHSOFTWARE un programma semplice e intuitivo per la stesura automatica delle relazioni di calcolo sui sistemi anticaduta e linee vita. E' sufficiente inserire i propri dati e richiedere il programma dal nostro sito www.unith.it



UNITHSOFTWARE è rivolto ai progettisti e ai tecnici che desiderano avere uno strumento rapido per valutare gli sforzi alla base dei nostri ancoraggi strutturali e dimensionare di conseguenza i fissaggi necessari.

FORMAZIONE

UNITH è convinta che la formazione ricopra un ruolo fondamentale nell'ambito della sicurezza sul lavoro.

Per questo motivo promuoviamo e organizziamo corsi di formazione sia in sede che presso i nostri rivenditori. I nostri corsi sono dedicati a progettisti ed installatori di linee vita e dispositivi di protezione dalle cadute dall'alto.

I nostri corsi, promossi in collaborazione con ingegneri qualificati, sono inoltre aperti a tutti coloro che desiderano approfondire le tecniche di installazione e messa in opera dei prodotti.

UNITH invita chiunque sia interessato a contattare i nostri rivenditori di zona o direttamente la sede centrale per avere informazioni sul calendario dei corsi.





Fune in acciaio inossidabile

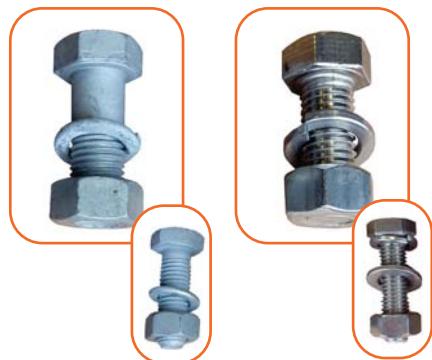
La fune utilizzata per collegare gli ancoraggi in classe "C" è diametro 8mm composta da 49 fili in acciaio inossidabile **austenitico (AISI 316)** e contiene a garanzia dell'ottima qualità del prodotto un nastrino di identificazione con marchio UNITH per tutta la lunghezza della fune. Un'estremità della fune è libera per consentire il cablaggio secondo necessità tramite l'apposito kit morsetti mentre l'altra estremità ha un cablaggio con terminale a pressare filettato da collegare alla canala del tenditore.

Bulloneria zincata a caldo

Tutti i componenti utilizzati per l'assemblaggio dei nostri prodotti zincati a caldo vengono anch'essi sottoposti a tale procedimento in conformità alla norma **UNI EN ISO 10684:2005**.

Bulloneria in acciaio inossidabile

Tutti i componenti utilizzati per l'assemblaggio dei nostri prodotti in acciaio inox sono anch'essi in acciaio inox AISI304/316.



Componentistica per kit fune in acciaio inossidabile (tenditore, connettore, morsetti, ecc..)

Tutti i componenti usati per il kit fune sono realizzati in acciaio inossidabile austenitico (non ferritico) AISI 304/316 con marchiatura laser su ciascun componente.



Verniciatura

I nostri prodotti verniciati vengono sottoposti dapprima ad una zincatura a caldo (in conformità alla **UNI EN ISO 1461:2009**) ed in seguito, in base ad una particolare procedura di preparazione del prodotto, si procede alla verniciatura a polvere (in conformità alla **UNI EN 13484**).

Zincatura a caldo

Tutti i nostri prodotti in acciaio (FE360) vengono zincati a caldo in conformità alla norma **UNI EN ISO 1461:2009**. I prodotti realizzati in acciaio inossidabile sono di tipo austenitico (non ferritico) X5 CrNi 18-10 (A2-AISI304).

Elettrolucidatura

I nostri prodotti in acciaio inossidabile AISI 304/316 vengono sottoposti a processo galvanico di elettropulitura, attraverso questo sistema il ferro libero sulla superficie dell'acciaio viene rimosso conferendo al prodotto finito una maggiore resistenza alla corrosione.

Marchiatura

Tutti i nostri prodotti vengono marchiati come previsto dalla norma **UNI EN 795** con sistema indelebile attraverso apparecchiature laser o a micropercussione rendendo così il prodotto sempre riconoscibile; marchiature con etichette non hanno una durabilità elevata di conseguenza sono una soluzione più economica ma non efficace all'identificazione nel tempo.



Tutti i nostri dispositivi sono corredati di certificato che ne attesta la conformità ai requisiti della normativa vigente in materia UNI EN 795



Laboratorio SIGMA s.r.l. – Prove su Materiali da Costruzione dal 1973

Concessione Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (Legge 1086/71 art. 20)

D. M. n° 55231 del 25.07.2006 • Riconoscimento RINA - Associato A.L.I.G.

Sistema Gestione Qualità
Certificato RINA
ISO 9001:2008

PROVE SU DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO-PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO

Documento	Prospetto sintetico dei risultati di prova contenuti nei Rapporti di Prova n. 00114 e 00123 del 02.02.2011 emessi dal Laboratorio SIGMA.
Committente	UNITHERMO S.R.L. Via Aldo Moro 2 – 20010 Pogliano Milanese (MI)
Normativa di riferimento	UNI EN 795:2002
Classe dichiarata	C P.to 4.3.3 – dispositivi di ancoraggio che utilizzano linee di ancoraggio flessibili orizzontali
Data esecuzione delle prove	13-14 e 25 Gennaio e 2011
Campioni di prova	Prelevati e consegnati dal Committente

Linea codice EASY10 Krac campata singola 10 ml ancorata a trave in legno (abete) 20x28 cm

Elementi costituenti la linea:

Ancoraggi costituiti da:

- asta verticale spessore 10 mm, 510x100mm con inserito dispositivo Krac (invenzione industriale MI2010A002117) imbullonata alla base (viti M20) tra due piastre spessore 6 mm che accoppiate creano una base di appoggio di 300x144 mm avente n.8/10 fori diametro 13 mm, tutto in acciaio S235JR (Fe 360 BFN) zincato a caldo o in acciaio inox X5 Cr Ni 18-10 (Aisi 304).

Kit fune

- Moschettoni ovale 90x40 mm in acciaio inox Aisi 316.
- Tenditore a canula chiusa forcilla/occhio in acciaio inox Aisi 304 apertura massima 325 mm.
- Fune diametro 8 mm, composta da 49 fili in acciaio inox Aisi 316 con capo assolato.
- Kit serracavo composto da n. 4 morsetti e n. 1 redancia in acciaio inox Aisi 316



RISULTATI DELLE PROVE

RESISTENZA STATICA in conformità p.to 5.2.4.	Prova eseguita con $F = 22.5 \text{ kN} > \text{del valore di norma } 14.25 \text{ kN} (9.5 \times 1.5)$	Prove effettuate in Laboratorio
	Tempo di applicazione $t = 3 \text{ minuti}$ valore di norma 3 minuti	
	Forza applicata nella direzione in cui può essere applicata in esercizio	
	IL DISPOSITIVO HA SOPPORTATO LA FORZA	
RESISTENZA DINAMICA in conformità p.to 5.3.4.3	Massa di caduta utilizzata $M = 100 \text{ kg}$ valore di norma 100 kg	Prove effettuate in campo prova
	Distanza di rilascio della massa $d = 300 \text{ mm}$ valore massimo 300 mm	
	Forza sviluppata $F = 20.06 \text{ kN}$ valore minimo 12 kN	
	IL DISPOSITIVO HA FERMATO LA CADUTA DELLA MASSA	
PRESTAZIONE DINAMICA in conformità p.to 5.3.4.2.	Massa di caduta utilizzata $M = 100 \text{ kg}$ valore di norma 100 kg	Prove effettuate in campo prova
	Distanza di rilascio della massa $d = 300 \text{ mm}$ valore massimo 300 mm	
	Forza sviluppata $F = 6.05 \text{ kN}$ valore minimo 6 kN	
	Forza sviluppata sulla linea $F = 9.13 \text{ kN}$ valore dichiarato 9.5 kN	
	Freccia in corrispondenza di d $f = 135 \text{ cm}$ valore dichiarato $142 \text{ cm} \pm 20 \%$	
	IL DISPOSITIVO HA FERMATO LA CADUTA DELLA MASSA	

LE PROVE EFFETTUATE CONFERMANO LA CLASSE C DICHIARATA

Lo Sperimentatore

Geom. Enzo Ripellino

Il Direttore Responsabile
del Laboratorio

Dott. Ing. Marco Pompucci

Pag. 1/1

Via P. Gobetti, 8 - 50010 Capalle CAMPI BISENZIO - FIRENZE - Tel. 055/89.85.519 (r.a.) - Fax 055/89.85.520 - www.laboratoriosigma.it - e-mail: lab.sigma@mcclink.it

C.I.A.A. Firenze N. 240940 - Reg. Soc. Trib. di Firenze N.21921 - C/C Postale N.19025501 - Cod. Fisc./Part. I.V.A. 00667530489

N° 37 CERTIFICATI.

Unithmix10
Unithwall10
Unith10
Volx10
Volxc10
Unith18sf
Unith10sf
Unithsf360
Unith18
Univ10
Gol
Gol50
Gol50sb
Unithmini
Unithc10
Solar
Mix2
Easyc10
Easyc10 Krac
Easy10 Krac
Easy 360
Easy18
Easy18 Krac
Fast
360
Fix
Thile
Rin
Fast180
UNITHrail
Gecko
Stem
Stem360
Flap
Elica
Unico
Unico360

L'innovazione tecnologica e l'unicità dei prodotti è garantita dai nostri 22 brevetti depositati



ATTESTATO DI BREVETTO PER MODELLO DI UTILITA'

N. 0000274022

Il presente brevetto viene concesso per il modello oggetto della domanda sotto specificata:

num. domanda	anno	C.C.I.A.A.	data pres. domanda	classifica
000351	2010	MILANO	16/11/2010	F16G

TITOLARE/I UNITHERMO S.R.L.
MILANO

DOM. ELETT. UNITHERMO S.R.L.

INDIRIZZO VIA ALDO MORO, 2
20010 POGLIANO MILANESE (MI)

TITOLO DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CLASSE C/AI UNI EN 795/02
ADATTABILE SENZA SALDATURE.

INVENTORE/I BRUSCUGLIA ROBERTO



17 LUG. 2012

L'Ufficiale Rogante
G. SURACI

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
FIRMATA DIGITALMENTE DAL
DIRIGENTE DELL'UIM

Roma, 28/06/2012

- 1 di 1 -

Unithf 270582
Ass33x 270583
Wall 270586
Thile 270586
Univ 271812
Vol 272249
Unithsf 272248
Fast 273718
Easy 274022
Krac MI2012A2117
Unico MI2011U367
Elica MI2011U368
Assorbitore MI2011U36
Fast180 MI2012U096
Unith22 MI2012U095
Gancio scala MI2012U102
Unith23-1 MI2012U103
UNITHrail MI2012U238
Flap MI2012U296
Assorbitore MI2012U371
Stem MI2012U342
Gecko MI2012U403





CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

ORDINI

Le ordinazioni sono soggette all'approvazione di Unith; eventuali variazioni o annullamenti devono pervenire entro il giorno successivo all'ordine ossia prima dell'imballaggio/spedizione.

TRASPORTI PER RIVENDITORI

ORDINE STANDARD

Tempi di evasione: Entro 3 gg lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Consegna: Mezzo corriere dal giorno successivo all'evasione in:

- 3gg lavorativi centro-nord;
- 4gg lavorativi sud;
- 5gg lavorativi isole.

Addebiti: 10,00€ per importo netto inferiore a 1000,00€.
Nessun addebito per importo netto superiore a 1000,00€.

ORDINE VELOCE

Tempi di evasione: Con ricevimento ordine entro le 14:00, evasione il giorno successivo.

Spedizione: Mezzo corriere dal giorno successivo all'evasione in:

- 24/48 ore centro-nord;
- 3gg lavorativi sud;
- 4gg lavorativi isole.

Addebiti: 18,00€

AUMENTO DEI TEMPI DI CONSEGNA

- + 24/48h per zona disagiata
- + 48h per consegna su appuntamento
- +24/48h per profilati e verghe

Unith si avvale dei migliori corrieri presenti sul territorio nazionale e garantisce l'avviso di ritiro merce nei tempi sopra indicati. Eventuali ritardi di ritiro presso la nostra sede o consegna da parte del corriere non possono essere a noi attribuiti.

CONSEGNA

I termini di consegna sono riferiti alla merce disponibile presso il nostro deposito e si intendono validi salvo cause di forza maggiore, pertanto sono da intendersi come indicativi e non tassativi.

PREZZI

Tutti i prezzi indicati sono da intendersi iva esclusa; Unithermo si riserva la facoltà di apportare variazioni ai prezzi di listino pubblicati qualora si rendesse necessario.

GARANZIA

Unithermo garantisce l'ottima qualità dei materiali utilizzati e la perfetta efficienza per l'utilizzo per il quale sono stati concepiti. In presenza di vizi di fabbricazione Unith si impegna a sostituire gratuitamente e nel più breve tempo possibile i componenti difettosi presso il nostro deposito.

Eventuali naturali logoramenti del materiale che non ne compromettono la funzionalità, deterioramenti o guasti causati da imperizia o negligenza del cliente, interventi non giustificati, manomissione, cause di forza maggiore non potranno essere soggetti a garanzia. La garanzia ha validità 10 anni (prodotti con zincatura a caldo), 30 anni (prodotti in acciaio inossidabile) su tutti i prodotti a marchio **UNITH** dalla data di acquisto del prodotto.

RESI

La restituzione della merce deve essere preventivamente concordata ed autorizzata da Unithermo Srl entro i termini stabiliti dalla legge.

I resi autorizzati dovranno essere inviati a spese del committente presso il deposito Unithermo s.r.l, corredati di regolare bolla di accompagnamento e dei relativi estremi di acquisto.

Eventuali resi non più vendibili in quanto non in perfetto stato verranno addebitati come da contratto di acquisto.

FORO COMPETENTE

Per ogni controversia il Foro competente è quello di Milano. Per quanto non precisato nel presente atto vale la normativa prevista del Codice Civile in tema di vendita.

Unithermo S.r.l. si riserva di modificare e cambiare i suoi prodotti in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

