

NUOVA COSTRUZIONE IN AMPLIAMENTO DEL CORPO SPOGLIATOI DELL'IMPIANTO SPORTIVO
COMUNALE DI MASONE

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO TECNICO
DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO

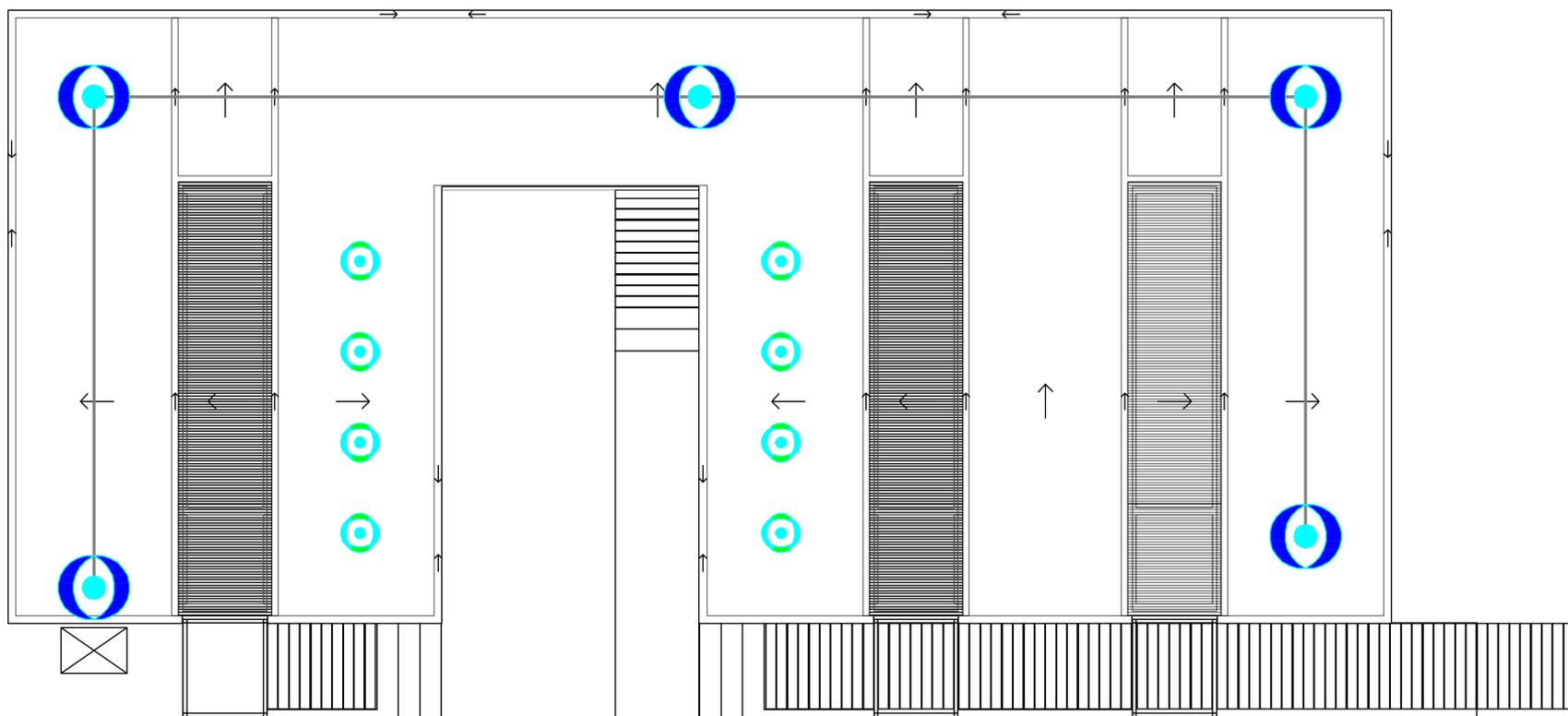
Committente: Fondazione per lo Sport del Comune di Reggio Emilia	Tavola	DA01
	Scala	
Oggetto: PLANIMETRIA E SCHEDE TECNICHE	Emissione	Aprile 2016
	Revisione	
Progettisti: Architettonico e Sicurezza: Dittongo architetti (arch. Alessandro Ardeni, arch. Roberto Nasi) Strutture: Ing. Lorenzo Giordani Geotecnica: Dott. Geol. Nicola Caroli Imp. meccanici: Termoprogetti s.n.c. (P.I. Sergio Cantoni) Imp. elettrici: Euroelettra sistemi s.p.a. (ing. Davide Viani)		



Anticaduta Project System

Legenda dispositivi:

tipo a	coperto in planimetria	tipo c	coperto in planimetria	accesso



CODICE A 101 ELEMENTO A GANCIO TIPO A

DESCRIZIONE:

Dispositivo in acciaio S235JR ricoperto in superficie da trattamento galvanico realizzato mediante la piegatura di una piastra sagomata e forata come indicato. Piegatura realizzata con l'utilizzo di un mandrino di piegatura.

MODALITA' DI FISSAGGIO:

Il fissaggio va effettuato esclusivamente ed interamente su materiale solido, in caso di presenza di isolante adottare misure alternative come cod. A 080 - A 100 - A 120.

1. Strutture in cemento armato:

Fissare con tassello $\varnothing 15$ o barra filettata $\varnothing 10$ e resina chimica con carico di rottura a estrazione minimo di 18kn, secondo le indicazioni del produttore.

2. Strutture in laterocemento in muricci e tavelloni:

Fissare tassativamente mediante kit tavelloni cod A 211/ A 211-L (vedere le modalità di fissaggio dei dispositivi).

3. Strutture in acciaio (spessore minimo 4 mm):

Fissare con bullone m10 8.8 in foro $\varnothing 12$ distante dalle estremità della struttura almeno 1 cm.

MODALITA' DI UTILIZZO:

Dispositivo progettato per il supporto del singolo operatore.

ATTENZIONE:

Verificare attentamente la struttura su cui si fisserà il dispositivo, in caso di dubbio effettuare a campione almeno 3 prove su 3 tasselli/barre filettate, ecc... misurando con dinamometro la resistenza a estrazione.

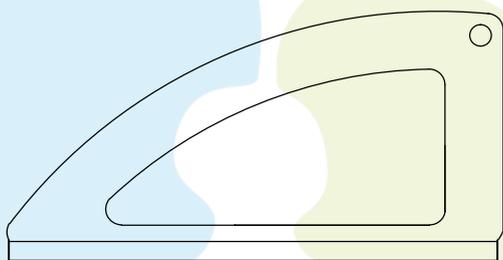
E' necessario verificare l'elemento su cui ci si fisserà, per scongiurare il fissaggio su elementi di resistenza inferiore alla resistenza del dispositivo.

Effettuare i fissaggi con distanze dal bordo sufficienti (vedere schede tecniche tasselli/barre filettate, ecc...)

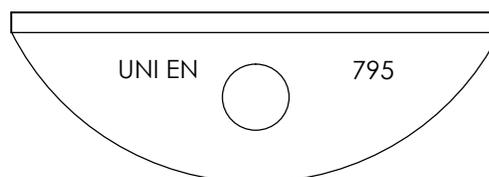
Se il materiale di supporto e' ammalorato/deteriorato fissaggio non consentito.

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE CON DISSIPATORI CHE GARANTISCANO UNO SFORZO MASSIMO SULL'ELEMENTO DI 6 KN O IN ALTERNATIVA CON DISPOSITIVI CHE IMPEDISCANO LA CADUTA LIBERA DALL'ALTO DELL'OPERATORE.

Vista laterale



Vista dall'alto



ANTICADUTA PROJECT SYSTEM

di Rovaris Nicola

Via Cristoforo Colombo 201, 24059 Urgnano (BG) TEL 035892955 FAX 035897986

APPROVATO IN DATA 04/02/14 DA:

DOTT. ING. COMETTI MANUEL

Ordine degli ingegneri prov. di bergamo sez.b n°58
Settore civile e ambientale

CODICE:A 101 Elemento a gancio A

Anticaduta project System di Rovaris Nicola – P. IVA 03958650164 e
C.F. RVRNCL81R27A794S

DICHIARA

Che i dispositivi immessi sul mercato con codice “C 302” a denominazione “PALO BASE PIANA H 500” sono conformi alle seguenti normative di riferimento:

- UNI-EN 795
- UNI-EN 362
- UNI-EN 364
- GUIDE ISPESL

Dichiara inoltre, che detti dispositivi, sono stati collaudati con esito positivo ai sensi della norma UNI EN – 795, e teoricamente verificati da Ingegnere abilitato.

IL DICHIARANTE

Anticaduta Project System di Rovaris Nicola
Via Cristoforo Colombo, 201
24059 Urgnano (BG)
P.I. 03958650164
C.F. RVRNCL81R27A794S
Mail: info@anticadutaps.it

IL VERIFICATORE



CODICE C 302 PALO BASE PIANA H 500

DESCRIZIONE:

Dispositivo in acciaio S235JR ricoperto da trattamento galvanico realizzato mediante l'accoppiamento di una piastra quadrata con un tubo in acciaio secondo la geometria indicata.

MODALITA' DI FISSAGGIO:

Il fissaggio va effettuato esclusivamente ed interamente su materiale solido, in caso di presenza di isolante o materiale soffice adottare misure alternative.

1. Strutture in legno:

Fissare con 8 viti per legno $\varnothing 10$ con carico di rottura minimo a estrazione di 18 kn ognuna, secondo le indicazioni del produttore delle viti.

2. Strutture in laterocemento:

Il fissaggio andrà valutato da tecnico abilitato in funzione della specificità dell'installazione.

3. Strutture in cemento armato:

Fissare con 8 tasselli $\varnothing 15$ o barre filettate $\varnothing 10$ e resina chimica con carico di rottura a estrazione minimo di 18kn, secondo le indicazioni del produttore.

4. Strutture in acciaio (elementi strutturali con spessore minimo 6 mm):

Fissare con 8 bulloni M10 8.8 in foro $\varnothing 12$ distante dalle estremità della struttura almeno 1,2 cm.

MODALITA' DI UTILIZZO:

Dispositivo progettato per il supporto di più operatori (vedi fascicolo tecnico).

ATTENZIONE:

Verificare attentamente la struttura su cui si fisserà il dispositivo, in caso di dubbio effettuare a campione almeno 3 prove su tasselli/barre filettate/viti per legno, ecc... misurando con dinamometro la resistenza a estrazione.

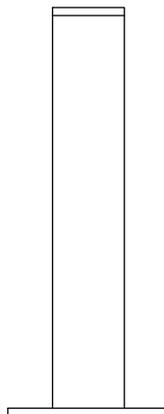
Verificare attentamente l'elemento su cui viene fissato il dispositivo, tale elemento deve avere peso o ancoraggio e resistenza sufficienti a sopportare gli sforzi a cui può essere sottoposto.

Effettuare i fissaggi con distanze dal bordo sufficienti (vedere schede tecniche tasselli/barre filettate/viti per legno)

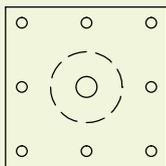
Se il materiale di supporto è ammalorato/deteriorato fissaggio non consentito.

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE CON DISSIPATORI CHE GARANTISCANO UNO SFORZO MASSIMO SULL'ELEMENTO DI 6 KN O IN ALTERNATIVA CON DISPOSITIVI CHE IMPEDISCA LA CADUTA LIBERA DALL'ALTO DELL'OPERATORE.

Vista laterale



Vista piastra d'appoggio



ANTICADUTA PROJECT SYSTEM

di Rovaris Nicola

Via Cristoforo Colombo 201, 24059 Urganò (BG) TEL 035892955 FAX 035897986

APPROVATO IN DATA 04/02/14 DA:

DOTT. ING. COMETTI MANUEL

Ordine degli ingegneri prov. di Bergamo sez. b n°58
Settore civile e ambientale

CODICE: C 302 Palo base piana H 500

Anticaduta project System di Rovaris Nicola – P. IVA 03958650164 e
C.F. RVRNCL81R27A794S

DICHIARA

Che i dispositivi immessi sul mercato con codice “C 310” a denominazione “APPLICAZIONE PER TRAVETTI” sono conformi alle seguenti normative di riferimento:

- UNI-EN 795
- UNI-EN 362
- UNI-EN 364
- GUIDE ISPESL

Dichiara inoltre, che detti dispositivi, sono stati collaudati con esito positivo ai sensi della norma UNI EN – 795, e teoricamente verificati da Ingegnere abilitato.

IL DICHIARANTE

Anticaduta Project System di Rovaris Nicola
Via Cristoforo Colombo, 201
24059 Urgnano (BG)
P.I. 03958650164
C.F. RVRNCL81R27A794S
Mail: info@anticadutaps.it

IL VERIFICATORE



CODICE C 310 APPLICAZIONE PER TRAVETTI

DESCRIZIONE :

Dispositivo in acciaio S235JR ricoperto da trattamento galvanico realizzato mediante la piegatura a mandrino di una barra di acciaio in modo da formare un profilo ad L a lati uguali, forata con fori svasati secondo la geometria indicata nel disegno.

MODALITA' DI FISSAGGIO:

Il fissaggio va effettuato esclusivamente ed interamente su materiale solido, in caso di presenza di isolante o materiale soffice adottare misure alternative.

1. Strutture in legno:

Fissare con 2 viti per legno $\varnothing 10$, una in posizione 1 ed una in posizione 2 esclusivamente in mezzeria a travetti in legno di larghezza minima 10 cm e altezza minima 12 cm, entrambe con carico di rottura minimo a estrazione di 18kn ognuna, secondo le indicazioni del produttore delle viti.

1. Strutture in laterocemento (consentita solo su solai strutturali portanti tipo "travetti e pignatte" di superficie minima 6mq):

Fissare tassativamente con 2 tasselli $\varnothing 15$ o barre filettate $\varnothing 10$ (con resina chimica) con carico di rottura a estrazione minimo di 18kn secondo le indicazioni del produttore, una in posizione 1 ed una in posizione 2, esclusivamente in mezzeria a travetti in calcestruzzo armato di larghezza minima 12 cm e altezza minima 16 cm.

2. Strutture in cemento armato:

Fissare con 2 tasselli $\varnothing 15$ o barre filettate $\varnothing 10$ (con resina chimica) con carico di rottura a estrazione minimo di 18kn secondo le indicazioni del produttore, una in posizione 1 ed una in posizione 2.

3. Strutture in acciaio (elementi strutturali con spessore minimo 6 mm):

Fissare con due bulloni M10 8.8 in foro $\varnothing 12$ distante dalle estremità della struttura almeno 1,2 cm una in posizione 1 ed una in posizione 2.

Attenzione:

Verificare attentamente l'elemento su cui viene fissato il dispositivo, tale elemento deve avere peso o ancoraggio e resistenza sufficienti a sopportare gli sforzi a cui può essere sottoposto.

Per l'uso con tasselli/barre filettate/viti per legno verificare attentamente la tenuta degli/delle stessi/e, si consiglia l'effettuazione di prove dinamometriche.

Se il materiale di supporto è ammalorato/deteriorato fissaggio non consentito.

Vista dall'alto



Vista laterale



ANTICADUTA PROJECT SYSTEM

di Rovaris Nicola

Via Cristoforo Colombo 201, 24059 Urganano (BG) TEL 035892955 FAX 035897986

APPROVATO IN DATA 04/02/14 DA:

DOTT. ING. COMETTI MANUEL

Ordine degli ingegneri prov. di Bergamo sez. b n°58
Settore civile e ambientale

CODICE: C 310 Applicazione per travetti

CODICE C 312 AMMORTIZZATORE

DESCRIZIONE:

Elemento costitutivo la linea flessibile di tipo C per lavoro orizzontale e verticale.
Progettato per ammortizzare lo sforzo agli elementi strutturali durante la caduta di uno o più operatori (vedi fascicolo tecnico).

MODALITA' DI FISSAGGIO:

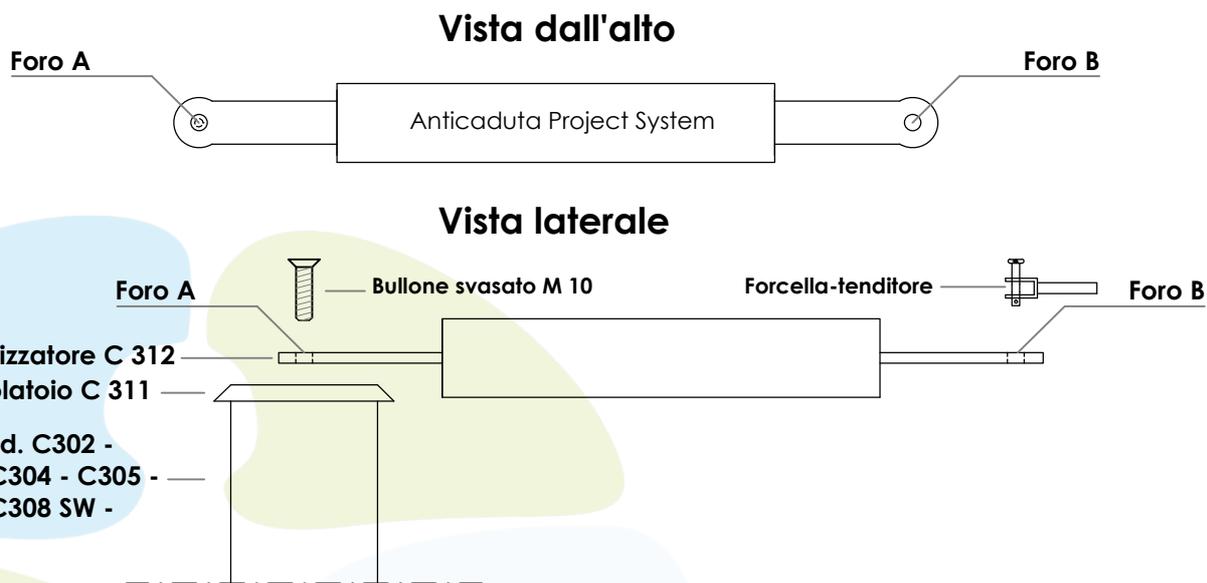
I due estremi vanno collegati uno ad un elemento fissato alla copertura (cod. C 302, C 302-A, C 303, C 303-A, C 304, C 304-A, C 305, C 306, C 306-A, C 308 SW, C 309) mediante bullone svasato M10 8.8 in dotazione denominato foro A; nel foro B va collegata la fune mediante forcilla o tenditore precedentemente pressati. Per tutte le altre prescrizioni attenersi alle indicazioni dell'elemento a cui viene accoppiato.

MODALITA' DI UTILIZZO:

Dispositivo progettato per il supporto di più operatori (vedi fascicolo tecnico).

- Elemento non utilizzabile singolarmente;
- Elemento di congiungimento del palo con la forcilla/tenditore;
- Garantire la libera rotazione dell'elemento sull'asse del palo;

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE CON DISSIPATORI CHE GARANTISCANO UNO SFORZO MASSIMO SULL'ELEMENTO DI 6 KN O IN ALTERNATIVA CON DISPOSITIVI CHE IMPEDISCAO LA CADUTA LIBERA DALL'ALTO DELL'OPERATORE.



ANTICADUTA PROJECT SYSTEM

di Rovaris Nicola

Via Cristoforo Colombo 201, 24059 Urgnano (BG) TEL 035892955 FAX 035897986

APPROVATO IN DATA 04/02/14 DA:

DOTT. ING. COMETTI MANUEL

Ordine degli ingegneri prov. di Bergamo sez. b n°58
Settore civile e ambientale

CODICE: C 312 Ammortizzatore

Anticaduta project System di Rovaris Nicola – P. IVA 03958650164 e
C.F. RVRNCL81R27A794S

DICHIARA

Che i dispositivi immessi sul mercato con codice “C 313” a denominazione “PASS INTERMEDIO PALO” sono conformi alle seguenti normative di riferimento:

- UNI-EN 795
- UNI-EN 362
- UNI-EN 364
- GUIDE ISPESL

Dichiara inoltre, che detti dispositivi, sono stati collaudati con esito positivo ai sensi della norma UNI EN – 795, e teoricamente verificati da Ingegnere abilitato.

IL DICHIARANTE

Anticaduta Project System di Rovaris Nicola
Via Cristoforo Colombo, 201
24059 Urgnano (BG)
P.I. 03958650164
C.F. RVRNCL81R27A794S
Mail: info@anticadutaps.it

IL VERIFICATORE



CODICE C 313 PASS INTERMEDIO PALO

DESCRIZIONE:

Elemento in acciaio S235JR ricoperto in superficie da trattamento galvanico, realizzato mediante la foratura di una piastra forata a fori svasati secondo la geometria indicata, con saldati alle estremità due "uncini". Il dispositivo è costitutivo della linea flessibile di tipo C per lavoro orizzontale e verticale ed è progettato per lo scorrimento della fune in assenza di punti di curvatura su dispositivi con codice C posti in zone intermedie.

MODALITA' DI FISSAGGIO:

Fissare mediante bullone svasato M10 8.8 in dotazione ai pali cod. C303 - C304 - C305 - C306 - C308 SW - C309. Per tutte le altre prescrizioni attenersi alle indicazioni dell'elemento a cui viene accoppiato.

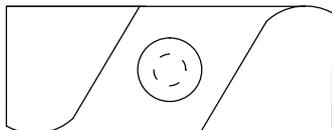
MODALITA' DI UTILIZZO:

Dispositivo progettato per il supporto di più operatori (vedi fascicolo tecnico).

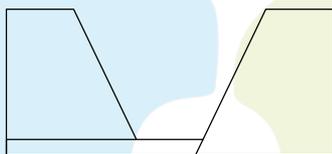
- Elemento non utilizzabile singolarmente;
- Elemento di scorrimento della linea;
- Garantire la libera rotazione dell'elemento sull'asse del palo;

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE CON DISSIPATORI CHE GARANTISCANO UNO SFORZO MASSIMO SULL'ELEMENTO DI 6 KN O IN ALTERNATIVA CON DISPOSITIVI CHE IMPEDISCANO LA CADUTA LIBERA DALL'ALTO DELL'OPERATORE.

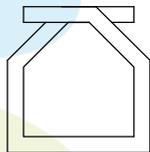
Vista dall'alto



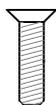
Vista laterale A



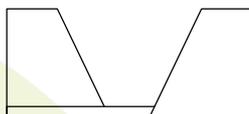
Vista laterale B



Esempio di fissaggio su palo



Bullone svasato M 10 8.8



Pass intermedio palo cod. C313



Sgocciolatoio cod. C 311

Palo cod. C302 - C303 - C304 -
C305 - C306 - C308 SW - C309

ANTICADUTA PROJECT SYSTEM

di Rovaris Nicola

Via Cristoforo Colombo 201, 24059 Urgnano (BG) TEL 035892955 FAX 035897986

APPROVATO IN DATA 04/02/14 DA:

DOTT. ING. COMETTI MANUEL

Ordine degli ingegneri prov. di Bergamo sez. b n°58

Settore civile e ambientale

CODICE: C 313 Pass intermedio palo

Anticaduta project System di Rovaris Nicola – P. IVA 03958650164 e
C.F. RVRNCL81R27A794S

DICHIARA

Che i dispositivi immessi sul mercato con codice “C 314” a denominazione “MODULATORE DI DIREZIONE” sono conformi alle seguenti normative di riferimento:

- UNI-EN 795
- UNI-EN 362
- UNI-EN 364
- GUIDE ISPESL

Dichiara inoltre, che detti dispositivi, sono stati collaudati con esito positivo ai sensi della norma UNI EN – 795, e teoricamente verificati da Ingegnere abilitato.

IL DICHIARANTE

Anticaduta Project System di Rovaris Nicola
Via Cristoforo Colombo, 201
24059 Urgnano (BG)
P.I. 03958650164
C.F. RVRNCL81R27A794S
Mail: info@anticadutaps.it

IL VERIFICATORE



CODICE C 314 MODULATORE DI DIREZIONE

DESCRIZIONE:

Elemento in acciaio S235JR ricoperto da trattamento galvanico, costitutivo della linea flessibile di tipo C per lavoro orizzontale e verticale composto da due elementi denominati A e B accoppiati come riportato sotto.

Progettato per lo scorrimento della fune su dispositivi di tipo C posti in zone dove la linea deve compiere una curvatura.

MODALITA' DI FISSAGGIO:

Fissare mediante bullone testa esagonale M 10 8.8 e rondella in dotazione ai pali cod. C303 - C304 - C305 - C306 - C308 SW - C309.

Per tutte le altre prescrizioni attenersi alle indicazioni dell'elemento a cui viene accoppiato.

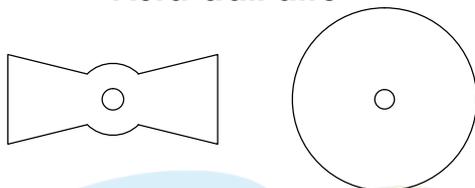
MODALITA' DI UTILIZZO:

Dispositivo progettato per il supporto di più operatori (vedi fascicolo tecnico).

- Elemento non utilizzabile singolarmente;
- Elemento di scorrimento della linea;
- Garantire la libera rotazione dell'elemento sull'asse del palo;

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE CON DISSIPATORI CHE GARANTISCANO UNO SFORZO MASSIMO SULL'ELEMENTO DI 6 KN O IN ALTERNATIVA CON DISPOSITIVI CHE IMPEDISCA LA CADUTA LIBERA DALL'ALTO DELL'OPERATORE.

Vista dall'alto



Elemento A

Elemento B

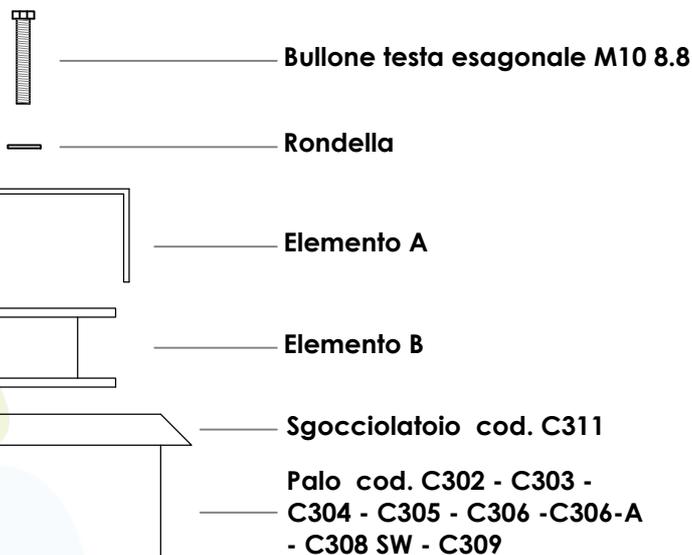


Elemento A



Elemento B

Esempio di fissaggio su palo



ANTICADUTA PROJECT SYSTEM

di Rovaris Nicola

Via Cristoforo Colombo 201, 24059 Urgnano (BG) TEL 035892955 FAX 035897986

APPROVATO IN DATA 04/02/14 DA:

DOTT. ING. COMETTI MANUEL

Ordine degli ingegneri prov. di Bergamo sez. b n°58

Settore civile e ambientale

CODICE: C 314 Modulatore di direzione

CODICE C 315 PIASTRINA AGGANCIAMENTO PALO

DESCRIZIONE :

Elemento in acciaio S235JR ricoperto da trattamento galvanico realizzato mediante la foratura di una piastra, forata e svasata secondo la geometria indicata.

MODALITA' DI FISSAGGIO:

Fissare mediante bullone svasato M 10 8.8 in dotazione ai pali cod. C303 - C304 - C305 - C306 - C308 SW - C309. Per tutte le altre prescrizioni attenersi alle indicazioni dell'elemento a cui viene accoppiato.

MODALITA' DI UTILIZZO:

Dispositivo progettato per il supporto di più operatori (vedi fascicolo tecnico).

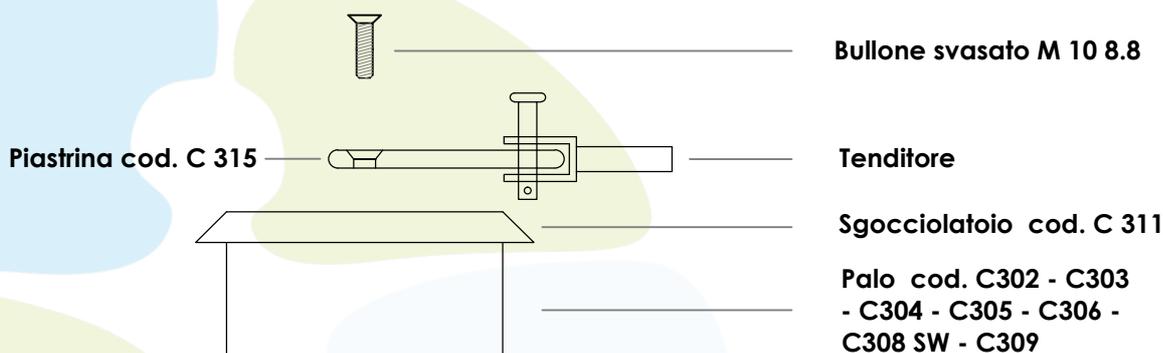
- Elemento non utilizzabile singolarmente;
- Elemento di congiungimento del palo con il tenditore;
- Garantire la libera rotazione dell'elemento sull'asse del palo;

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE CON DISSIPATORI CHE GARANTISCANO UNO SFORZO MASSIMO SULL'ELEMENTO DI 6 KN O IN ALTERNATIVA CON DISPOSITIVI CHE IMPEDISCA LA CADUTA LIBERA DALL'ALTO DELL'OPERATORE.

Vista dall'alto



Esempio di fissaggio su palo



ANTICADUTA PROJECT SYSTEM

di Rovaris Nicola

VIA Cristoforo Colombo 201, 24059 Urgnano (BG) TEL 035892955 FAX 035897986

APPROVATO IN DATA 04/02/14 DA:

DOTT. ING. COMETTI MANUEL

Ordine degli ingegneri prov. di Bergamo sez. b n°58

Settore civile e ambientale

CODICE: C 315 Piastrina aggancio linea-palo