



MANUALE DI ISTRUZIONI
PER MONTAGGIO, USO E MANUTENZIONE



INFINITY-DOUBLE INFINITY

sicurpal.it

EDIZIONE 2 – REVISIONE 0

Tutti i diritti sono riservati. È vietata qualsiasi utilizzazione, totale o parziale, dei contenuti inseriti nel presente manuale, ivi inclusa la riproduzione, rielaborazione, diffusione o distribuzione dei contenuti stessi mediante qualunque piattaforma tecnologica, supporto o rete telematica, senza previa autorizzazione scritta da parte di **SICURPAL**.

Istruzioni in lingua originale.

1	RIFERIMENTO NORMATIVO	1
2	INTRODUZIONE	1
2.1	GARANZIA	1
2.2	IMBALLAGGIO E TRASPORTO	2
2.3	NOTE ALLA CONSEGNA	2
3	DESCRIZIONE E FISSAGGIO DEI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO	3
3.1	DESCRIZIONE DEI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO	3
3.2	FISSAGGIO DEI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO	4
4	UTILIZZO DEI SISTEMI ANTICADUTA	5
4.1	SISTEMI DI TRATTENUTA	5
4.2	SISTEMI DI POSIZIONAMENTO SUL LAVORO	5
4.3	SISTEMI DI ARRESTO CADUTA	5
4.4	SISTEMI DI ACCESSO SU FUNI	5
4.4	SISTEMI DI SALVATAGGIO	5
5	DATI TECNICI	6
6	ESEMPIO DI MARCATURA	6
7	PROGRAMMA DI ISPEZIONI E MANUTENZIONE	7
7.1	ISPEZIONE AL MONTAGGIO	7
7.2	ISPEZIONE PRIMA DELL'USO	7
7.3	ISPEZIONE PERIODICA	8
7.4	ISPEZIONE STRAORDINARIA	8
7.5	MANUTENZIONE	8
8	AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI	9
8.1	INSTALLAZIONE	9
8.2	USO	9
8.3	ISPEZIONI E MANUTENZIONE	10
8.4	MESSA A TERRA	10
9	NOTA INFORMATIVA DEL FABBRICANTE	11

1. RIFERIMENTO NORMATIVO

Il presente manuale è stato redatto secondo i requisiti di legge e normativi:

1. Decreto Legislativo n°81 del 9 Aprile 2008 e successive modifiche ed integrazioni

2. Norme di certificazione:

- **UNI EN 795:2012*** valida per max. 1 (uno) operatore
- **CEN/TS 16415:2013*** valida per max. 2 (due) operatori
- **UNI 11578:2015*** valida solo per il territorio italiano per max. 2 (due) operatori

*Vedi Cap. 5

3. Norme di riferimento:

- **UNI EN 365:1993**
- **UNI EN 363:2008**
- **UNI 11560:2014**
- **UNI 11158:2015**
- **D.Lgs. 475/1992**

	Si raccomanda di leggere con attenzione il manuale prima dell'utilizzo del sistema.
	Questo manuale deve sempre essere reso disponibile per la consultazione.

2. INTRODUZIONE

Il presente "Manuale di istruzioni per montaggio, uso e manutenzione" riguarda i dispositivi **SICURPAL INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** in acciaio inox. I dispositivi di ancoraggio **INFINITY** rispondono ai requisiti delle norme **UNI EN 795: 2012, CEN/TS 16415:2013, UNI 11578:2015 Tipo A** e sono progettati e conformi per essere utilizzati contemporaneamente da un numero massimo di 1 (uno) operatore. I dispositivi di ancoraggio **DOUBLE INFINITY** rispondono ai requisiti delle norme **UNI EN 795:2012, CEN/TS 16415:2013, UNI 11578:2015 Tipo A** e sono progettati e conformi per essere utilizzati contemporaneamente da un numero massimo di 2 (due) operatori. I dispositivi di ancoraggio **Tipo A SICURPAL INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** sono in grado di resistere ad una sollecitazione massima di 30 kN.

2.1. GARANZIA

Il periodo di garanzia dei dispositivi di ancoraggio **SICURPAL INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** è di massimo 10 anni dalla data di installazione. La GARANZIA riguarda i dispositivi **INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** nella loro interezza e nei singoli componenti e copre in particolare:

- I difetti di produzione
- I difetti dei materiali
- I difetti di saldatura

ESCLUSIONI

Sono esclusi dalla garanzia i danni dipendenti da un utilizzo non conforme alle istruzioni del presente manuale.

LIMITAZIONI

In tutti i casi la garanzia si limita alla sostituzione degli elementi o delle attrezzature riconosciute formalmente difettose a seguito di valutazione del servizio tecnico **SICURPAL**.

Tutti i componenti difettosi dovranno essere restituiti a **SICURPAL**, che ne valuterà le caratteristiche e, in caso di riscontro positivo di tali difetti, effettuerà la sostituzione con materiale conforme.

La garanzia si applica solamente agli elementi resi e non copre perciò le spese di rimozione e reinstallazione dell'attrezzatura nel sistema in cui è integrata.

La garanzia decade anche qualora il materiale sia stato posato e utilizzato in difformità alle istruzioni di montaggio e alle istruzioni tecniche di **SICURPAL**.

La manomissione/sostituzione non autorizzata di componenti del dispositivo di ancoraggio, l'uso di accessori, elementi o di componenti non idonei e/o l'uso improprio del sistema, determina la decadenza della garanzia.

La mancata ispezione periodica comporta l'annullamento della garanzia del prodotto.

Per USO IMPROPRIO si intende l'utilizzo del dispositivo:

- Come supporto per fissare l'antenna radiotelevisiva;
- Come aggancio per movimentare oggetti e/o materiali;
- Ogni altro uso che non sia quello proprio di un ancoraggio per sistema anticaduta.

2.2. IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Durante lo stoccaggio in magazzino i sistemi di arresto caduta devono essere opportunamente protetti.

SICURPAL assicura che prima del trasporto essi verranno accuratamente imballati e assicurati contro:

- Sollecitazioni non previste
- Eccessivo calore o umidità
- Contatto con spigoli vivi
- Contatto con sostanze corrosive o altre sostanze che potrebbero danneggiare i dispositivi.



Per una maggiore tutela dell'ambiente, **SICURPAL** ha deciso di ridurre al minimo l'imballaggio, per questo è possibile che più prodotti vengano spediti all'interno del medesimo involucro.

2.3. NOTE ALLA CONSEGNA

Alla ricezione del materiale verificare che:

- I colli pervenuti siano integri e correttamente imballati;
- La fornitura corrisponda alle specifiche dell'ordine;
- Sia presente la bolla di accompagnamento;
- Sia presente la Dichiarazione di Conformità del prodotto;
- Sia presente il manuale del prodotto.
- In caso di danni firmare il DDT con riserva e segnalare l'accaduto sia al corriere che all'ufficio Logistica di **SICURPAL** entro 48 ore dalla consegna. Sono richieste fotografie in dettaglio a supporto della segnalazione inviata; in caso contrario **SICURPAL** non risponderà dei danni.
- In caso di dispositivi **SICURPAL** difettosi, contattare il responsabile di Logistica **SICURPAL** (Numero di telefono **SICURPAL** 059-81.81.79, e-mail: qualità@sicurpal.it).



Questo manuale deve essere **consegnato all'installatore, utilizzatore o manutentore** del sistema di ancoraggio che, prima di eseguire l'installazione, utilizzare o mantenere il sistema, deve leggere attentamente tutte le istruzioni che lo riguardano e procurarsi materiali e Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) necessari per operare in sicurezza (consultare l'Elaborato Tecnico di Copertura).

Questo documento deve far parte del Fascicolo Tecnico dell'Opera insieme alla progettazione del sistema anticaduta (**All. XVI D. Lgs 81/08**)



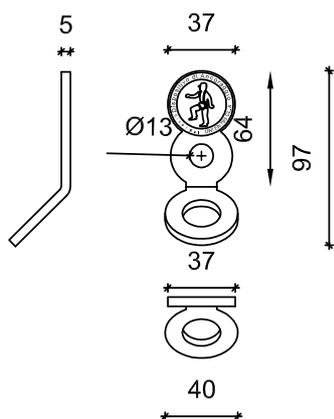
3. DESCRIZIONE E FISSAGGIO DEI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO

I prodotti delle linee **SICURPAL INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** sono dispositivi singoli di ancoraggio.

3.1. DESCRIZIONE DEI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO

I dispositivi **INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** sono idonei per essere fissati sulla struttura con barre come da istruzioni del progettista. Per la scelta del fissaggio fare riferimento al Cap. 3.2. Tali dispositivi vanno utilizzati in combinazione con D.P.I di III categoria che non sviluppino una forza di reazione superiore ai 6 kN.

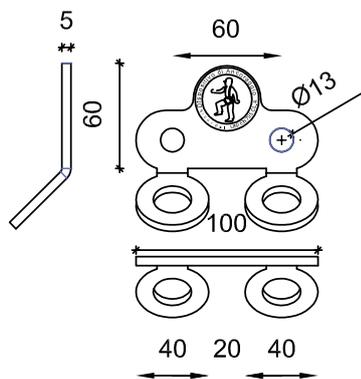
INFINITY - Cod. 001160



- Prodotto in acciaio INOX AISI 304
- Cartello di segnalazione integrato

Figura 3.1 – Infinity

DOUBLE INFINITY – Cod. 001161



- Prodotto in acciaio INOX AISI 304
- Cartello di segnalazione integrato

Figura 3.2 - Double Infinity

3.2. FISSAGGIO DEI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO

L'installazione dei dispositivi di ancoraggio **INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** deve essere eseguita da personale qualificato, che sia in grado di effettuare il montaggio e l'eventuale smontaggio (UNI 11560:2014) secondo le indicazioni contenute nella Relazione di Calcolo redatta da un tecnico abilitato, contenenti tutte le caratteristiche dettagliate inerenti al fissaggio scelto (ad es. tipologia di fissaggio, dimensioni di barre/viti, profondità di ancoraggio, distanze dai bordi, ecc.).

Si riportano di seguito alcune metodologie da intendersi come possibili applicazioni, previa verifica da parte di un tecnico abilitato.

DISPOSITIVI	MATERIALE	METODOLOGIA DI FISSAGGIO			
		Barra/e* ≤M12	Resina Bicomponente	Saldatura	Contropiatto
INFINITY	LEGNO	✓	✓		✓
	ACCIAIO	✓		✓	✓
	C.A	✓	✓		✓
DOUBLE INFINITY	LEGNO	✓	✓		✓
	ACCIAIO	✓		✓	✓
	C.A	✓	✓		✓

*Il produttore consiglia al progettista di valutare l'impiego di sistemi antivibranti e autobloccanti (es. rondelle maggiorate, dadi autobloccanti, rondelle grower ecc.) per il fissaggio.

Su richiesta del cliente, la ditta costruttrice può fornire assistenza di un tecnico per le modalità di installazione dei dispositivi **SICURPAL**.

Il presente manuale è da intendersi quale indicazione essenziale per la corretta installazione del sistema di ancoraggio.

Nonostante ciò, **SICURPAL** propone corsi per progettisti, installatori e collaudatori al fine di migliorare la comprensione delle presenti indicazioni e trasmettere il proprio know-how per un corretto montaggio e ridurre al minimo gli eventuali errori in cantiere.

4. UTILIZZO DEI SISTEMI ANTICADUTA

I dispositivi **SICURPAL INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** idonei per l'utilizzo da parte degli operatori, rispondono ai requisiti minimi delle norme **UNI EN 363:2008**, **UNI 11560:2014** e **UNI 11158:2015** e a quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., art. 115.

Essi sono idonei per l'utilizzo nelle seguenti tipologie di sistemi di protezione individuale:

- ✓ Sistemi di trattenuta;
- ✓ Sistemi di posizionamento sul lavoro;
- ✓ Sistemi di arresto caduta;
- ✓ Sistemi di accesso su funi;
- ✓ Sistemi di salvataggio.

Un sistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto è composto dall'assemblaggio di componenti destinati a proteggere il lavoratore contro le cadute dall'alto, comprendente un dispositivo di presa del corpo e un sistema di collegamento, raccordabile al sistema di ancoraggio.

Sirammenta che il D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii. art. 77, comma 5, lettera a, prevede come indispensabile l'addestramento all'utilizzo dei sistemi di protezione individuale contro le cadute dall'alto e dei relativi D.P.I. (Dispositivi di Protezione Individuale) di III Categoria (D.Lgs 475/1992).

4.1. SISTEMI DI TRATTENUTA

Un sistema di trattenuta è un sistema di protezione individuale delle cadute che impedisce al lavoratore di raggiungere le zone dove esiste il pericolo di caduta dall'alto (UNI EN 358).

4.2. SISTEMI DI POSIZIONAMENTO SUL LAVORO

Un sistema di posizionamento sul lavoro è un sistema di protezione individuale delle cadute che permette al lavoratore di lavorare in tensione/trattenuta, in maniera tale che sia prevenuta la caduta dall'alto.

4.3. SISTEMI DI ARRESTO CADUTA

Un sistema di arresto caduta è un sistema di protezione individuale delle cadute che arresta la caduta libera e che limita la forza d'urto sul corpo del lavoratore durante l'arresto caduta.

4.4. SISTEMI DI ACCESSO SU FUNI

Un sistema di accesso su funi è un sistema di protezione individuale delle cadute che permette al lavoratore di accedere al o dal posto di lavoro sostenuto, in tensione o in sospensione, in maniera tale che sia prevenuta o arrestata la caduta libera.

Il dispositivo **DOUBLE INFINITY** è predisposto per avere in un unico prodotto due ancoraggi: uno per la fune di sicurezza e uno per la fune di lavoro. Il prodotto è pensato per poter essere fissato alla struttura mediante due diversi ancoranti (barre filettate/tasselli meccanici) in asse rispetto all'ancoraggio.

4.5. SISTEMI DI SALVATAGGIO

Un sistema di salvataggio è un sistema di protezione individuale delle cadute con il quale il lavoratore può salvare sé o altri, in maniera tale che sia prevenuta la caduta libera.

Un sistema di salvataggio:

- Evita la caduta libera sia della persona soccorsa sia del soccorritore durante l'operazione di salvataggio;
- Permette di sollevare o di abbassare la persona soccorsa in un posto sicuro.

5. DATI TECNICI

		DISPOSITIVI	
		INFINITY	DOUBLE INFINITY
Peso netto	[Kg]	0,104	0,210
Altezza prodotto [mm]	[mm]	96,6	117,00
Dimensioni piastra di ancoraggio	[mm]	Φ34x 5	132x43x5
Numero fori di ancoraggio strutturale	n°	1	2
Materiale utilizzato	n°	ACCIAIO INOX AISI 304	
Numero utilizzatori per dispositivo come UNI EN 795:2012 Tipo A	max	1	1
Numero utilizzatori per dispositivo come CEN/TS 16415:2013 Tipo A	max	1	2
Numero utilizzatori per dispositivo come UNI 11578:2015 Tipo A	max	1	2
Peso massimo di ogni utilizzatore	[Kg]	125	
Carico F applicato sull'ancoraggio nella condizione più sfavorevole [1 (uno) operatore]	[m]	9	9,5
Carico F applicato sull'ancoraggio nella condizione più sfavorevole [2 (due) operatori]	[m]	-	13,50

6. ESEMPIO DI MARCATURA

Ogni componente smontabile del sistema è marcato in modo chiaro, come si riporta di seguito:



Figura 6.1

	Nome e marchio identificativo della ditta produttrice
EN 795/12 UNI 11578/15	Norme di certificazione
TYPE A	Tipo di dispositivo di ancoraggio
	N° operatori
INFINITY	Nome del dispositivo di ancoraggio
J 03082	Numero del lotto di produzione
Cod. 001575	Codice identificativo prodotto



In assenza di marcatura il dispositivo risulta non conforme e deve essere sostituito.

7. PROGRAMMA DI ISPEZIONI E MANUTENZIONE

La norma UNI 11560:2014 prevede quattro tipologie di ispezioni che il fabbricante ha recepito e che applica come segue:

7.1. ISPEZIONE AL MONTAGGIO

L'ispezione dei componenti prima del montaggio e del sistema dopo il montaggio, deve essere effettuata dall'installatore ed eseguita in accordo con le istruzioni di **SICURPAL** in qualità di produttore dei dispositivi, del progettista del sistema di ancoraggio e del progettista strutturale (UNI 11560:2014).

SICURPAL, in qualità di fabbricante, prescrive:

- Di verificare, prima dell'installazione, la data di scadenza degli ancoranti chimici, qualora ne sia previsto l'utilizzo;
- Di effettuare, dopo l'installazione, una verifica a trazione sull'ancorante prima di fissare il dispositivo. Tirare le barre dei dispositivi a estrazione (Vedi **Figura 7.1**).
Tale prova, conservando l'integrità del prodotto, serve per verificare la corretta connessione tra ancorante e struttura di supporto.



Figura 7.1

7.2. ISPEZIONE PRIMA DELL'USO

Prima di utilizzare i dispositivi di ancoraggio **SICURPAL**, eseguire visivamente le seguenti ispezioni preliminari:

- Impermeabilizzazione
- Usura
- Ossidazione/corrosione
- Deformazione dei componenti
- Serraggio dei dadi e dei bulloni dei dispositivi a vista
- Stato delle eventuali parti mobili



Nel caso in cui si rilevino anomalie del sistema a seguito delle verifiche sopraindicate, esso non può essere utilizzato. È altresì necessario impedire l'accesso ad altri utilizzatori ed informare il committente, che dovrà ritirare il sistema dal servizio e provvedere, se necessario, a ripristinarlo al fine di renderlo riutilizzabile, mediante richiesta d'intervento di personale competente.

È necessario che, prima di accedere in copertura, l'utilizzatore svolga un controllo sul tirante d'aria in tutte le parti della copertura ove vi sia il pericolo di caduta, in modo da eliminare, in caso di caduta, il rischio di collisione con il pavimento o altro ostacolo nel percorso di caduta.

Prima di salire in copertura, accertarsi che vi siano condizioni ambientali e climatiche tali da non compromettere la salute dell'utilizzatore del sistema anticaduta. L'utilizzatore dovrà inoltre verificare la presenza di pericoli di effetto pendolo. Consultare l'Elaborato Tecnico per eventuali prescrizioni particolari.

7.3. ISPEZIONE PERIODICA

L'ispezione periodica di ogni sistema di ancoraggio deve essere eseguita da persona competente*.

SICURPAL consiglia che venga effettuata con cadenza annuale per quanto riguarda i dispositivi e ad intervalli raccomandati dal progettista strutturale per la parte riguardante il sistema di fissaggio alla struttura.

In ogni caso, 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 relativi alla struttura di supporto e agli ancoranti (UNI 11560:2014, vedi Libretto dell'Impianto).



Per ulteriori indicazioni contattare il rivenditore autorizzato di zona o SICURPAL.

7.4. ISPEZIONE STRAORDINARIA

In seguito a segnalazione di un difetto o di una caduta, il sistema di ancoraggio deve essere posto immediatamente fuori uso. Successivamente deve essere effettuata una verifica ispettiva straordinaria da parte di **SICURPAL** o ditta autorizzata da **SICURPAL**, al fine di individuare gli eventuali interventi necessari al ripristino delle caratteristiche prestazionali del sistema di ancoraggio, degli ancoranti e della la struttura di supporto (UNI 11560:2014).

7.5. MANUTENZIONE

La manutenzione deve essere effettuata, se evidenziata la necessità, a seguito di ispezione straordinaria. Se la manutenzione comporta la sostituzione di componenti e/o interventi sulla struttura di supporto, con l'eventuale coinvolgimento di un tecnico abilitato, (UNI 11560:2014) il manutentore deve rilasciare una dichiarazione di corretta esecuzione dell'intervento di manutenzione richiesto, a conferma della idoneità all'uso del sistema.

* Per persona competente si intende persona a conoscenza dei requisiti correnti di ispezione prima dell'uso, periodica e straordinaria, delle raccomandazioni e delle istruzioni emesse dal fabbricante applicabili al componente, al sottosistema o al sistema pertinente (UNI EN 365 § 3 "termini e definizioni").

8. AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI



8.1. INSTALLAZIONE



8.2. USO

È possibile installare i dispositivi della linea **INFINITY/DOUBLE INFINITY** solo dopo valutazione da parte di tecnico qualificato, dei rischi di caduta dall'alto e verifica di idoneità delle strutture su cui i dispositivi dovranno essere installati.

I dispositivi di ancoraggio **SICURPAL** devono essere utilizzati solo ed esclusivamente da persone autorizzate dal datore di lavoro (o committente) che abbiano totalmente letto e capito le istruzioni contenute nel presente manuale. Inoltre devono essere formati, informati ed addestrati all'uso di D.P.I. di III categoria.

Il tecnico strutturista qualificato deve indicare il metodo di fissaggio più idoneo a seconda del tipo di materiale di base, delle dimensioni e delle caratteristiche meccaniche delle strutture portanti, sulle quali dovrà essere installato il prodotto, la cui installazione deve avvenire in funzione dei valori di prestazione forniti dal produttore.

I dispositivi di ancoraggio **SICURPAL** devono essere utilizzati solo ed esclusivamente da persone che dispongano di D.P.I. conformi alle norme tecniche specifiche, che abbiano regolare manutenzione e che non abbiano oltrepassato il periodo di scadenza indicato dal produttore.

Durante l'installazione dei dispositivi di ancoraggio **SICURPAL**, è severamente vietato utilizzare componenti diversi da quelli della fornitura, senza l'autorizzazione della ditta costruttrice.

La ditta costruttrice si ritiene altresì sollevata da ogni responsabilità per incidenti dovuti ad un uso improprio del sistema ed all'inosservanza delle avvertenze e raccomandazioni di questo manuale. In questo caso la responsabilità ricade sul committente e/o datore di lavoro.

L'installatore deve accertarsi che i materiali e il supporto su cui fissare i dispositivi di ancoraggio siano conformi ed idonei ai requisiti richiesti nella Relazione di Calcolo.

La scelta dei D.P.I. da utilizzare durante la fase di uso dei dispositivi di ancoraggio deve essere effettuata ed indicata dal datore di lavoro (o committente) nel piano operativo di sicurezza.

È assolutamente proibito, causa decadenza della garanzia e della conformità del prodotto, creare nuovi fori, allargare quelli esistenti o modificare la forma del dispositivo senza l'autorizzazione scritta della ditta produttrice **SICURPAL**.

8.3. ISPEZIONI E MANUTENZIONE



<p>In caso di caduta dell'utilizzatore agganciato ai dispositivi SICURPAL, il sistema di ancoraggio deve essere messo fuori servizio e verificato in tutte le sue parti da SICURPAL.</p>	<p>In caso di deformazione e danneggiamento del dispositivo di ancoraggio, è necessario provvedere immediatamente alla sua sostituzione. L'eventuale sostituzione dei prodotti dovrà essere effettuata da SICURPAL o da personale qualificato-abilitato.</p>
<p>La rimessa in servizio dei dispositivi INFINITY/DOUBLE INFINITY dovrà avvenire a seguito di certificazione finale da parte di SICURPAL o ditta autorizzata da SICURPAL.</p>	

	<p>La ditta costruttrice non si assume responsabilità per eventuali incidenti derivanti dall'inosservanza delle norme e delle indicazioni riportate nel presente manuale.</p>
	<p>Oltre alle verifiche sul sistema di ancoraggio, l'utilizzatore deve sincerarsi di eseguire tutte le procedure di controllo previste per tutti gli elementi di ancoraggio al sistema (assorbitori di energia, cordini, imbracature, ecc.).</p>

In caso di dispositivi **SICURPAL** difettosi contattare il responsabile di Logistica **SICURPAL** (Numero di telefono **SICURPAL** 059-81.81.79, e-mail: qualità@sicurpal.it).

8.4. MESSA A TERRA

Nelle zone a rischio fulmini, come da norma CEI 81-10, collegare la parte inferiore della piastra di fissaggio del dispositivo ad un circuito equipotenziale / terra con un cavo dotato di capicorda ad occhiello di sezione adeguata per la protezione da eventuali fulmini.

Tale operazione deve essere eseguita da persona qualificata abilitata ai sensi del D.M. N° 37 del 22-1-2008. L'esecuzione di tale lavorazione è facoltà e responsabilità del committente/proprietario dell'edificio.

	<p>Verificare il fissaggio e la corretta installazione del dispositivo di ancoraggio secondo le presenti istruzioni.</p>
	<p>SICURPAL non si assume alcuna responsabilità sulla messa a terra dell'impianto.</p>



9. NOTA INFORMATIVA DEL FABBRICANTE

Si riportano qui di seguito le informazioni richieste dal punto 7 della norma UNI EN 795:2012:

A) Il dispositivo di ancoraggio **INFINITY Tipo A** è utilizzabile da **1 (uno) operatore** a seguito dei test di certificazione secondo la UNI EN 795:2012.

Il dispositivo di ancoraggio **DOUBLE INFINITY Tipo A** è utilizzabile da **1 (uno) operatore** a seguito dei test di certificazione secondo la UNI EN 795:2012, e da max. **2 (due) operatori** a seguito dei test di certificazione secondo la Specifica Tecnica CEN/TS 16415:2013.

B) I dispositivi di ancoraggio **INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** possono essere utilizzati con sistemi di arresto caduta purché il Dispositivo di Protezione Individuale contenga un assorbitore di energia.

C) Il carico massimo trasmissibile dal dispositivo di ancoraggio **INFINITY Tipo A** è di $f_t = 9,00$ kN in direzione orizzontale parallela alla copertura e in ogni verso (validità per **1 (uno) operatore** agganciato al dispositivo – **UNI EN 795:2012**).

Il carico massimo trasmissibile dal dispositivo di ancoraggio di **DOUBLE INFINITY Tipo A** è di $f_t = 9,50$ kN in direzione orizzontale parallela alla copertura e in ogni verso (validità per **1 (uno) operatore** agganciato al dispositivo – **UNI EN 795:2012**).

Il carico massimo trasmissibile dal dispositivo di ancoraggio di **DOUBLE INFINITY Tipo A** è di $f_t = 13,50$ kN in direzione orizzontale parallela alla copertura e in ogni verso (validità per **2 (due) operatori** agganciato al dispositivo – **CEN/TS 16415:2013** e **UNI 11578:2015**).

D) Il massimo valore di deflessione dei dispositivi di ancoraggio **INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** è 0° , mentre il massimo valore di spostamento è 18 mm per i dispositivi **INFINITY** e 21 mm per i dispositivi **DOUBLE INFINITY**.

E) Vedi Cap.4.

F) I dispositivi di ancoraggio **INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** sono composti esclusivamente da elementi metallici, pertanto non sono necessarie informazioni aggiuntive sui materiali con i quali sono stati realizzati.

G) A seguito di ogni ispezione è necessario apporre timbro e firma del verificatore sul Libretto di Impianto oppure sul cartello posizionato nei pressi dell'accesso in copertura.

H) Non attinente – dispositivi di ancoraggio Tipo B

I) Non attinente – dispositivi di ancoraggio Tipo C

J) Non attinente – dispositivi di ancoraggio Tipo C e D

K) Non attinente – dispositivi di ancoraggio Tipo E

L) Al termine dell'installazione, l'installatore dovrà consegnare al committente la Dichiarazione di Corretto Montaggio – Appendice A1 UNI EN 795:2012 da lui firmata, ad evidenza e garanzia della corretta e appropriata esecuzione dell'installazione. Essa costituirà documentazione di base per gli esami periodici successivi. È compito del committente conservare tale documentazione per un'eventuale lettura da

parte dei manutentori/installatori/utilizzatori. Una documentazione più dettagliata sarà conservata da **SICURPAL** e potrà essere consultata, previo appuntamento, allo 059.818179.

In base all'Appendice A2 – Guida per la documentazione da fornire dopo l'installazione, la documentazione necessaria al committente che decida di effettuare l'installazione in modo autonomo, deve comprendere:

- indirizzo e ubicazione dell'installazione;
- nome e indirizzo della società di installazione;
- nome della persona responsabile dell'installazione;
- identificazione del prodotto (nome del fabbricante del dispositivo di ancoraggio, tipo, modello/articolo);
- dispositivo di fissaggio (fabbricante, prodotto, forze di trazione e trasversali ammissibili);
- piano di installazione schematico e informazioni pertinenti per l'utente/committente, quale per esempio la disposizione dei punti di ancoraggio.

Il piano di installazione schematico dovrebbe essere affisso nel punto d'accesso all'edificio in modo tale da essere visibile o disponibile a tutti.

La Dichiarazione di Corretto Montaggio fornita dall'installatore responsabile deve contenere le seguenti informazioni riguardanti il dispositivo di ancoraggio:

- È stato installato in conformità alle istruzioni di installazione fornite dal fabbricante;
- È stato eseguito secondo il piano di installazione, di cui sopra;
- È stato fissato al substrato specificato;
- È stato fissato come specificato (numero di bulloni, materiali corretti, posizione corretta, ubicazione corretta);
- È stato commissionato in conformità alle informazioni del fabbricante;
- È stato dotato di informazioni fotografiche/documentazione.

Si raccomanda che, qualora si debba fotografare più di un punto di ancoraggio per l'identificazione, i dispositivi di ancoraggio siano contrassegnati da numeri e che questa numerazione sia incorporata nelle registrazioni di ispezione del dispositivo di ancoraggio e nella pianta schematica dell'area di installazione.

M) Il dispositivo di ancoraggio deve essere utilizzato solo per i D.P.I. contro le cadute e non per attrezzature di sollevamento. Per una più dettagliata informativa sull'argomento, consultare il capitolo 2.1 "Garanzia".

N) I dispositivi **INFINITY** e **DOUBLE INFINITY** non sono comprensivi di indicatore di caduta.



Via dei Mestieri, 12
41030 Bastiglia (MO)
Tel. +39.059.818179
Fax. +39.059.909294
www.sicurpal.it
info@sicurpal.it