



Linee Vita

dalla progettazione alla revisione



YEARS TOGETHER
1963 - 2023

MI PRESENTO

Dopo aver svolto diverse mansioni in diversi ruoli attualmente ricopro incarico di Product Trainer occupandomi di formazione sul prodotto per la nostra forza vendita e consulente tecnico presso i cantieri

Grande spazio del tempo lavorativo lo dedico alla comunicazione con la nostra clientela per informare e formare sull'utilizzo dei prodotti e soluzioni da noi proposti

Contatti:

 +39 335 64 16 550

 rocco.leone@wuerth.it

 www.linkedin.com/rocco.leone



OGGI PARLIAMO DI...

Linee Vita e Sistemi Anticaduta

- Quadro Normativo
 - modalità di progettazione
 - modalità di utilizzo
 - obbligo manutenzione
 - revisione sistemi

LINEE VITA

Quadro normativo

La fonte certa di informazioni in merito alla Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro ad oggi è il D.lgs 81/08 e s.m.i.



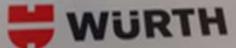
D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81
Testo coordinato con il D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106

TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
(Gazzetta Ufficiale n. 101 del 30 aprile 2008 - Suppl. Ordinario n. 108)
(Decreto integrativo e correttivo: Gazzetta Ufficiale n. 160 del 05 agosto 2009 - Suppl. Ordinario n. 142/L)

REV. GENNAIO 2023

scaricabile dall'indirizzi web: <https://governo.it>

 **WÜRTH**
per la sicurezza in cantiere

D.Lgs. 81/08

Articolo 115

1) Nei lavori in quota **qualora non siano state attuate misure di protezione collettiva** come previsto all'articolo 111, comma 1, lett. a), è necessario che i lavoratori utilizzino idonei sistemi di protezione idonei per l'uso specifico composti da diversi elementi, non necessariamente presenti contemporaneamente, conformi alle norme tecniche, quali i seguenti:

- a) assorbitori di energia;
- b) connettori;
- c) dispositivo di ancoraggio;
- d) cordini;
- e) dispositivi retrattili;
- f) guide o linee vita flessibili;
- g) guide o linee vita rigide;
- h) imbracature;

Abrogato (D.L.vo 106/2009)

2) Il sistema di protezione deve essere assicurato, direttamente o mediante connettore lungo una guida o linea vita, a parti stabili delle opere fisse o provvisorie.



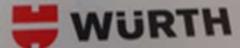
D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81
Testo coordinato con il D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106

TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
(Gazzetta Ufficiale n. 101 del 30 aprile 2008 - Suppl. Ordinario n. 108)
(Decreto Integrativo e correttivo: Gazzetta Ufficiale n. 160 del 05 agosto 2009 - Suppl. Ordinario n. 142/L)

REV. GENNAIO 2023

scaricabile dall'indirizzi web: <https://governo.it>

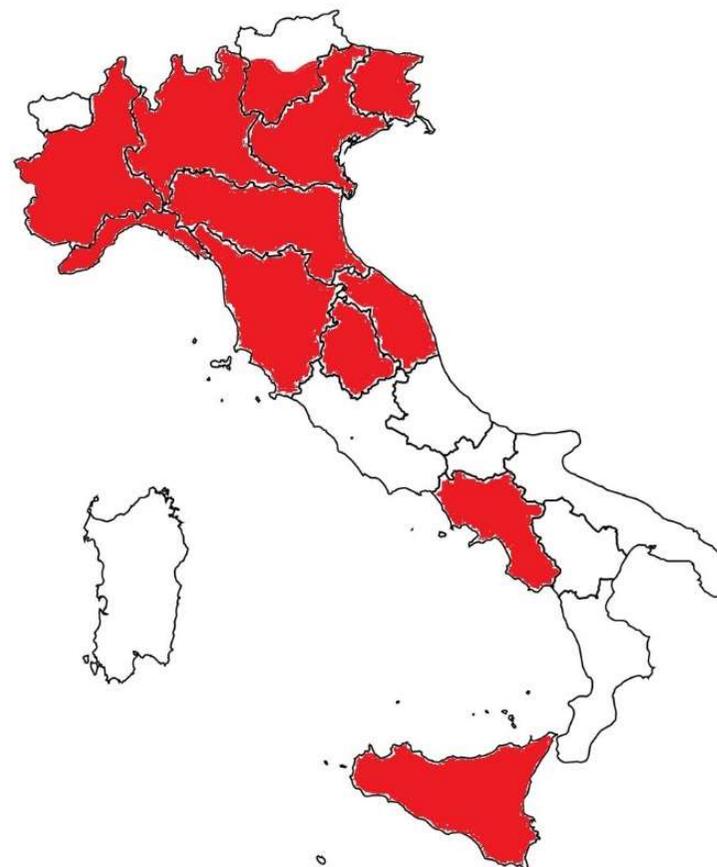
 WÜRTH
per la sicurezza in cantiere

LINEE VITA

Quadro normativo

diverse regioni hanno decretato in autonomia

Si suggerisce di verificare periodicamente le norme e gli obblighi regionali in continua evoluzione



LINEE VITA

Quadro normativo

l'installazione degli impianti fotovoltaici implica l'installazione di dispositivi di protezione contro le cadute dall'alto



LINEE VITA

Diversi tipi di punti di ancoraggio

- Tipo A
 - Tipo B
 - Tipo C
 - Tipo D
 - Tipo E

PUNTI DI ANCORAGGIO

Tipo A

prodotti secondo UNI 11578:2015



PUNTI DI ANCORAGGIO

Tipo B

prodotti secondo EN 795:2012



PUNTI DI ANCORAGGIO

Tipo C

prodotti secondo UNI 11578:2015



PUNTI DI ANCORAGGIO

Tipo D

prodotti secondo UNI 11578:2015

linee vita di tipo rigido su binari

Tipo E

prodotti secondo UNI EN 795:2012

punti di ancoraggio a corpo morto

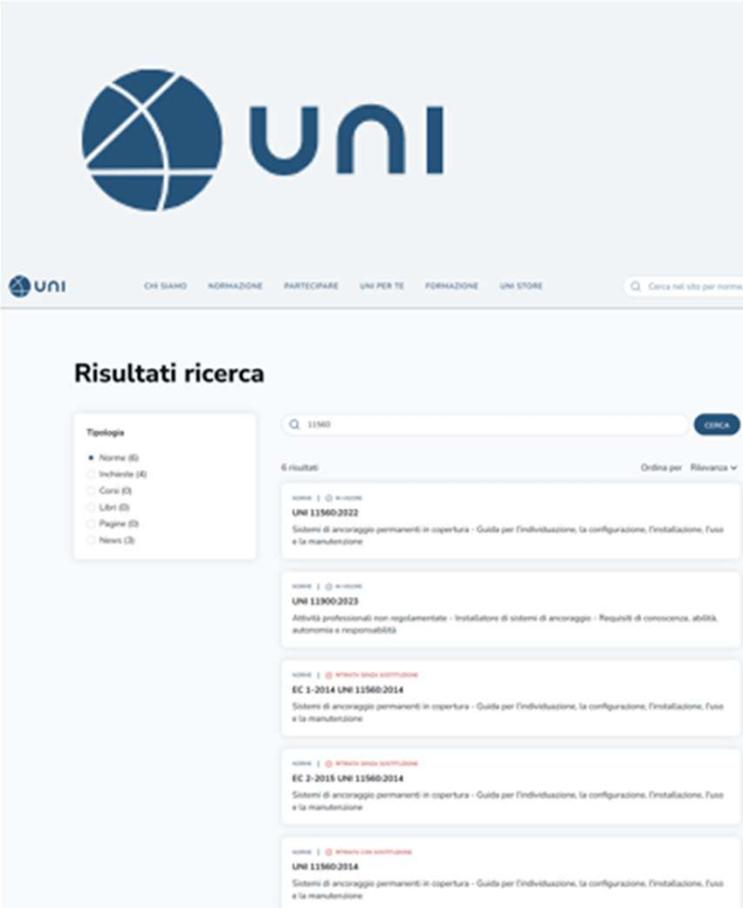
LINEE VITA

UNI EN 795:2012 norma di produzione

Dispositivi individuali per la protezione contro le cadute
Dispositivi di ancoraggio

UNI 11578:2015 norma di produzione

Dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione
permanente – requisiti e metodi di prova



The screenshot shows the UNI website interface. At the top, there is the UNI logo and a navigation menu with items: CHI SIAMO, NORMAZIONE, PARTECIPARE, UNI PER TE, FORMAZIONE, UNI STORE. A search bar contains the text 'Cerca nel sito per norme...'. Below the navigation is the 'Risultati ricerca' section. On the left, there is a 'Tipologia' sidebar with a tree view: Norme (5), Inchiavite (4), Corsi (3), Libri (3), Pagine (3), News (3). The main search results area shows a search bar with '11560' and a 'CERCA' button. Below the search bar, it says '6 risultati' and 'Ordina per Rilevanza'. The results are listed as follows:

- Norma | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#)
UNI 11560:2022
Sistemi di ancoraggio permanenti in copertura - Guida per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione
- Norma | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#)
UNI 11900:2023
Attività professionali non regolamentate - Installatore di sistemi di ancoraggio - Requisiti di conoscenza, abilità, autonomia e responsabilità
- Norma | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#)
EC 1-2014 UNI 11560:2014
Sistemi di ancoraggio permanenti in copertura - Guida per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione
- Norma | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#)
EC 2-2015 UNI 11560:2014
Sistemi di ancoraggio permanenti in copertura - Guida per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione
- Norma | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#) | [📄](#)
UNI 11560:2014
Sistemi di ancoraggio permanenti in copertura - Guida per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione



UNI 11578

la norma di produzione



YEARS TOGETHER
1963 - 2023

LINEE VITA

UNI 11578:2015 norma di produzione

i dispositivi prodotti per essere installati in maniera permanente sulle coperture devono avere una specifica resistenza alla corrosione

prove in nebbia salina

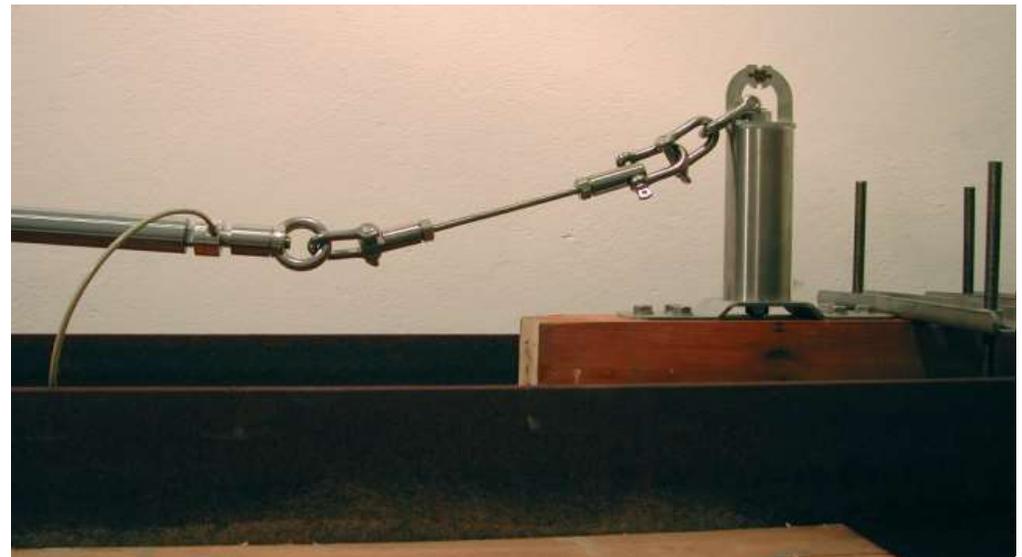


LINEE VITA

UNI 11578:2015 norma di produzione

i dispositivi prodotti per essere installati in maniera permanente devono superare prove di **deformazione**, prove **dinamiche e di integrità** e prove **statiche**, il tutto per uno o più operatori.

prove di resistenza meccanica



LINEE VITA

UNI 11578:2015 norma di produzione

i dispositivi prodotti per essere installati in maniera permanente devono riportare marcatura leggibile e indelebile

marcatura



LINEE VITA

formazione continua

Würth offre gratuitamente corsi di formazione a mezzo di un portale WEBINAR presente sul proprio sito internet all'indirizzo

www.wuerth.it/academy



WÜRTH ACADEMY

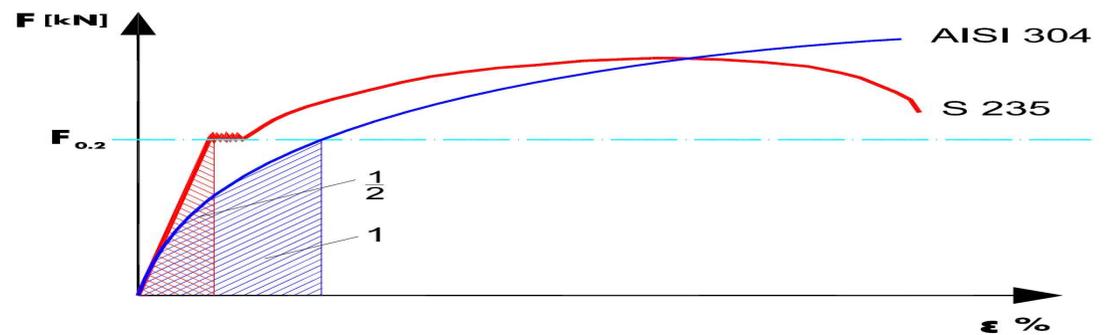
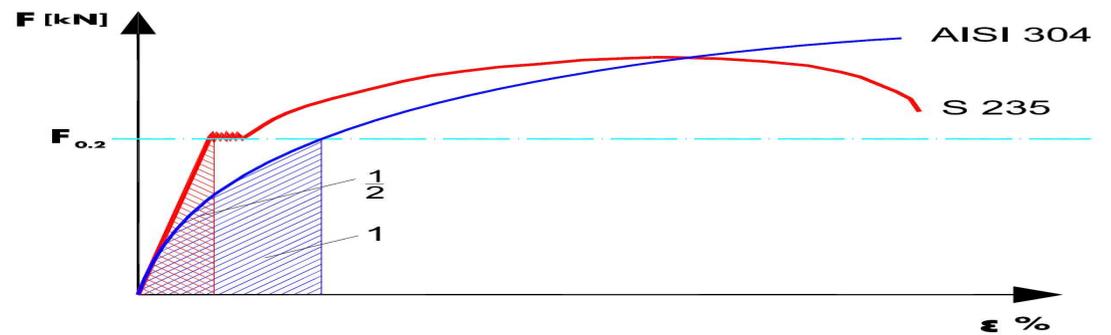
Una formazione aggiornata e puntuale

Würth Academy nasce con l'obiettivo di fornire ai propri clienti, collaboratori e fornitori un portale di WEBINAR, ricco di corsi e aggiornamenti su argomenti come la digitalizzazione dei processi, prodotti, installazioni, sicurezza e molto altro

LINEE VITA

UNI 11578:2015 norma di progettazione

Perché scegliere acciaio inox e non acciaio zincato

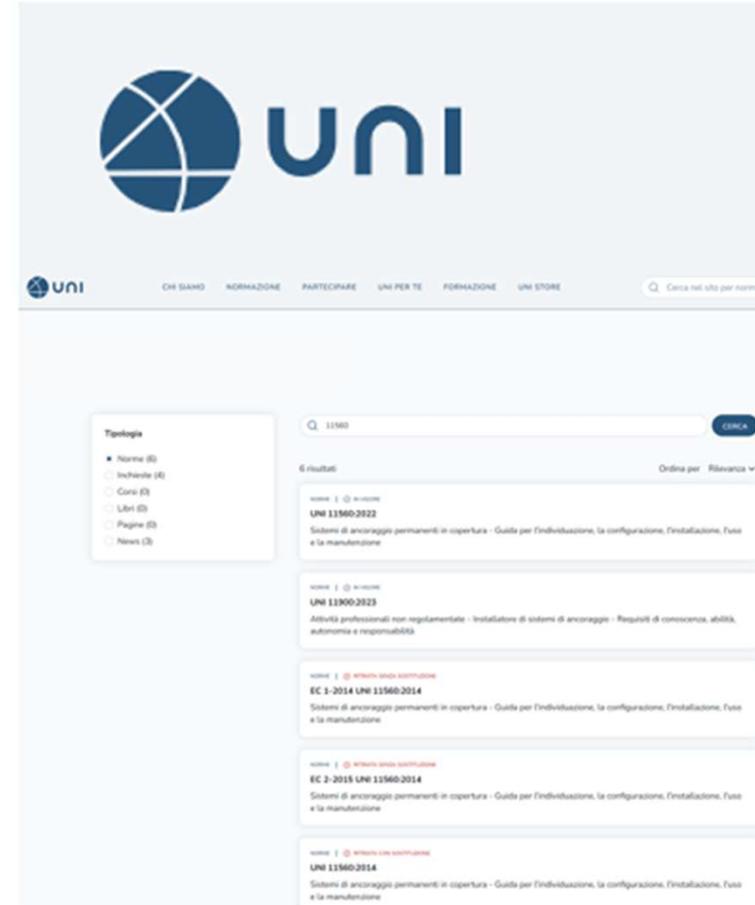


LINEE VITA

UNI 11560:2022 norma di progettazione

Guida per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione

NORMA ITALIANA	Sistemi di ancoraggio permanenti in copertura - Guida per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione	UNI 11560
		GIUGNO 2022
	<p>Permanent anchor systems for roofing - Guide for the identification, configuration, installation, use and maintenance</p> <p>La norma fornisce i criteri per l'individuazione, la configurazione, l'installazione, l'uso, le ispezioni e la manutenzione dei sistemi di ancoraggio in copertura (di seguito indicati "sistemi di ancoraggio"). Essa fornisce altresì utili indicazioni per la loro progettazione. La norma tratta i sistemi di ancoraggio puntuali, lineari e combinati, destinati all'installazione permanente da utilizzare congiuntamente ai sistemi di protezione individuale dalle cadute e fornisce i principi per la valutazione del rischio connesso al pericolo di caduta dall'alto inerente i lavori sulle coperture.</p> <p>La presente norma non tratta i rischi connessi a pericoli diversi da quello della caduta dall'alto. La presente norma non fornisce i criteri per l'individuazione e l'uso dei dispositivi di protezione individuale e dei dispositivi di protezione collettiva da utilizzarsi in copertura.</p>	



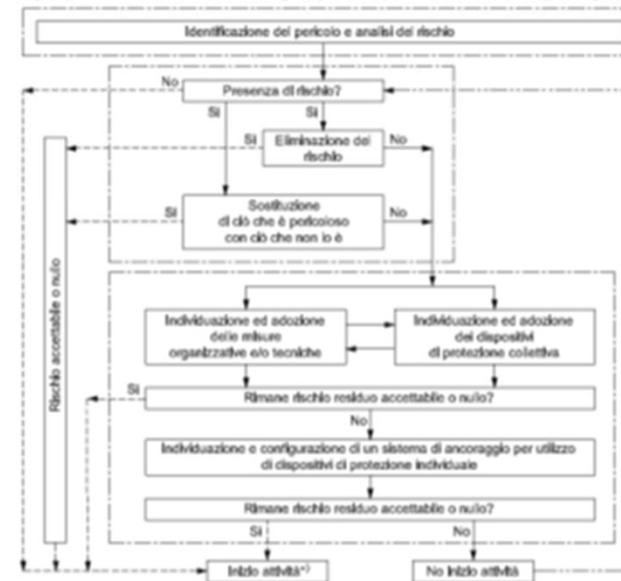
LINEE VITA

UNI 11560:2022 norma di progettazione

Una corretta valutazione dei rischi deve sempre essere a monte di una corretta progettazione

D.V.R.

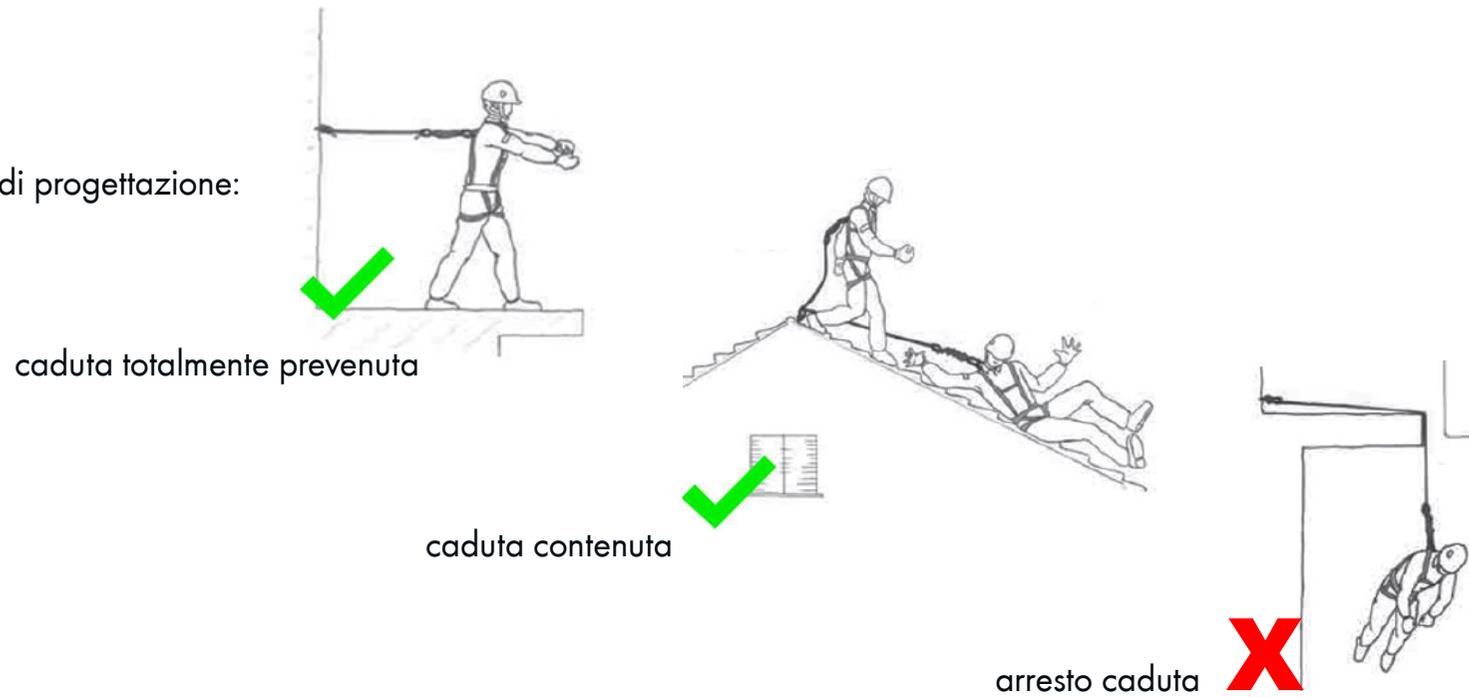
Figura 7 Schema metodologico generale per la valutazione di ogni singolo rischio specifico



LINEE VITA

UNI 11560:2022 norma di progettazione

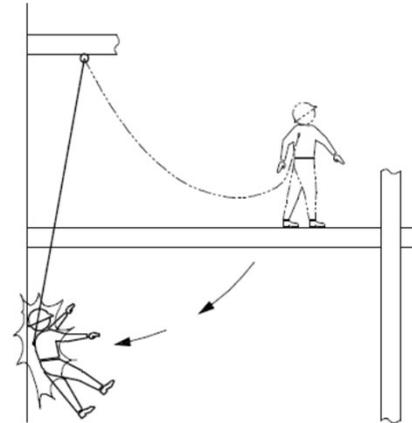
Da considerare in fase di progettazione:



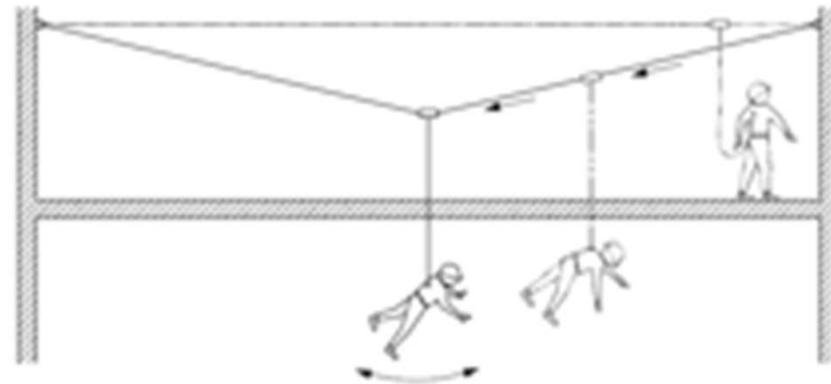
LINEE VITA

da considerare nel D.V.R.

un rischio spesso trascurato è...



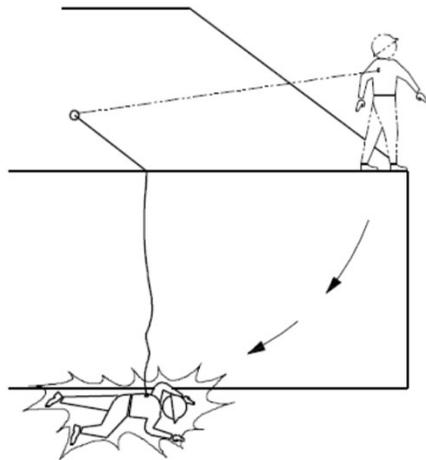
effetto pendolo



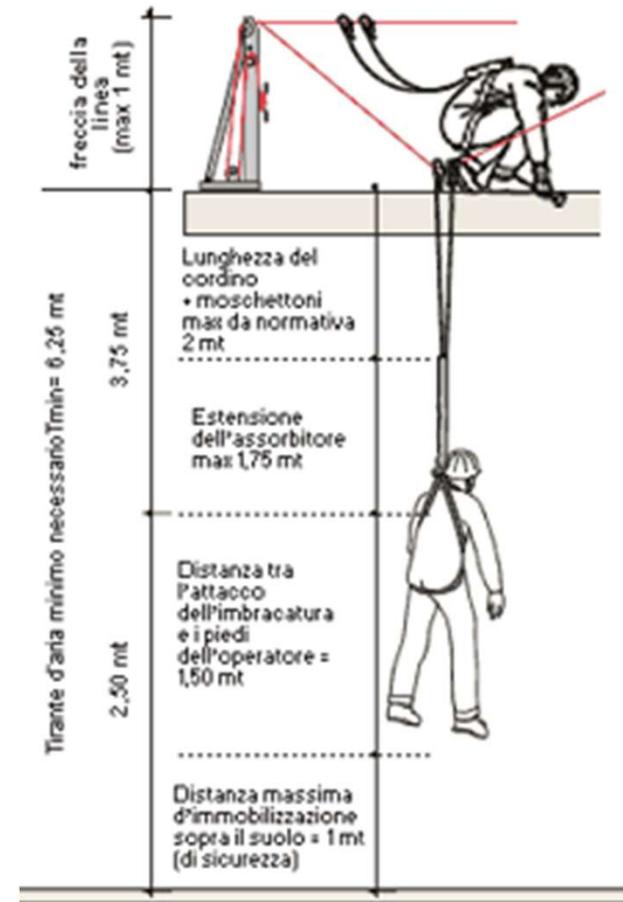
LINEE VITA

da considerare nel D.V.R.

importante avere gli idonei DPI



tirante d'aria

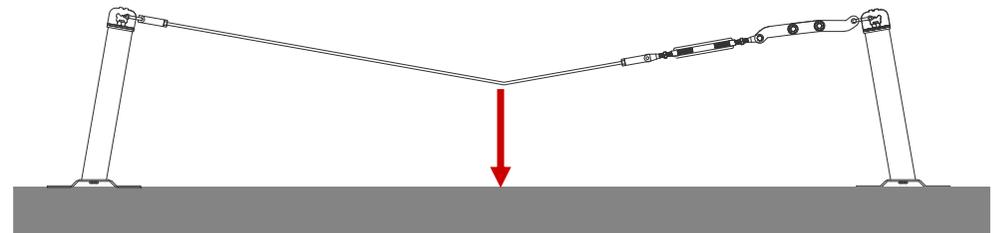


LINEE VITA

da considerare nel D.V.R.

Evitare completamente la caduta

freccia

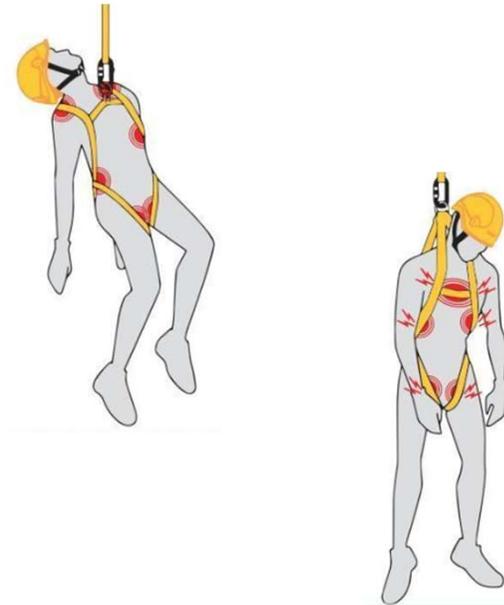


LINEE VITA

da considerare nel D.V.R.

Situazione molto rischiosa

sospensione inerte

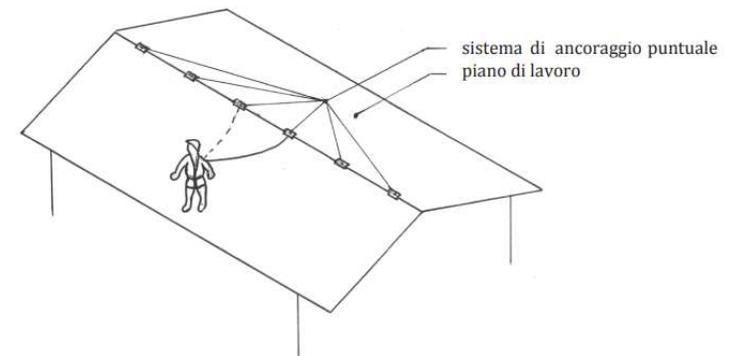
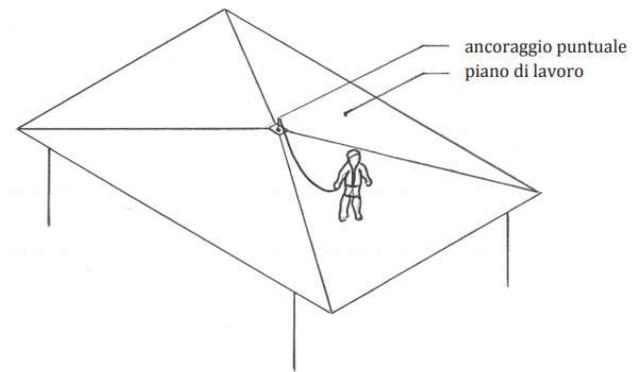


LINEE VITA

UNI 11560:2022 norma di progettazione

Diversi tipi di impianti:

esempi di impianti di tipo A

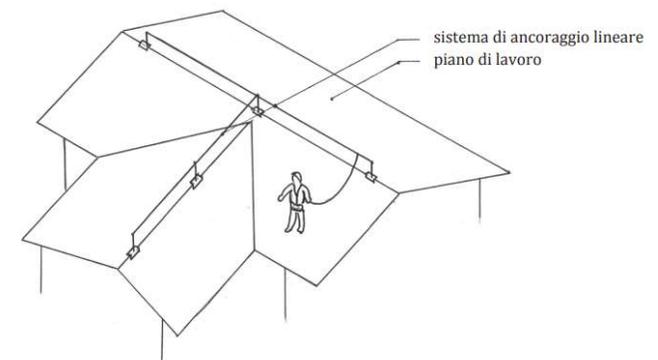
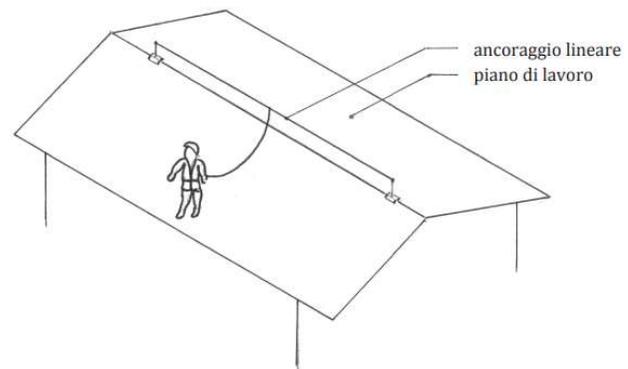


LINEE VITA

UNI 11560:2022 norma di progettazione

Diversi tipi di impianti:

esempi di impianti di tipo C

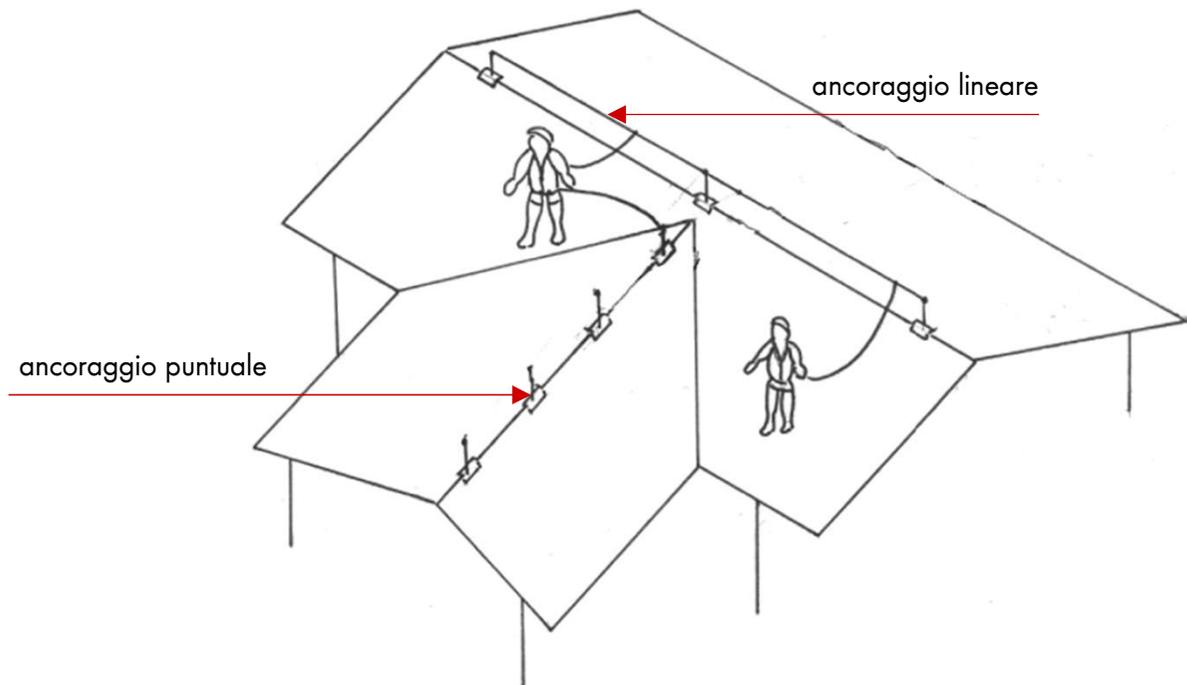


LINEE VITA

UNI 11560:2022 norma di progettazione

Diversi tipi di impianti:

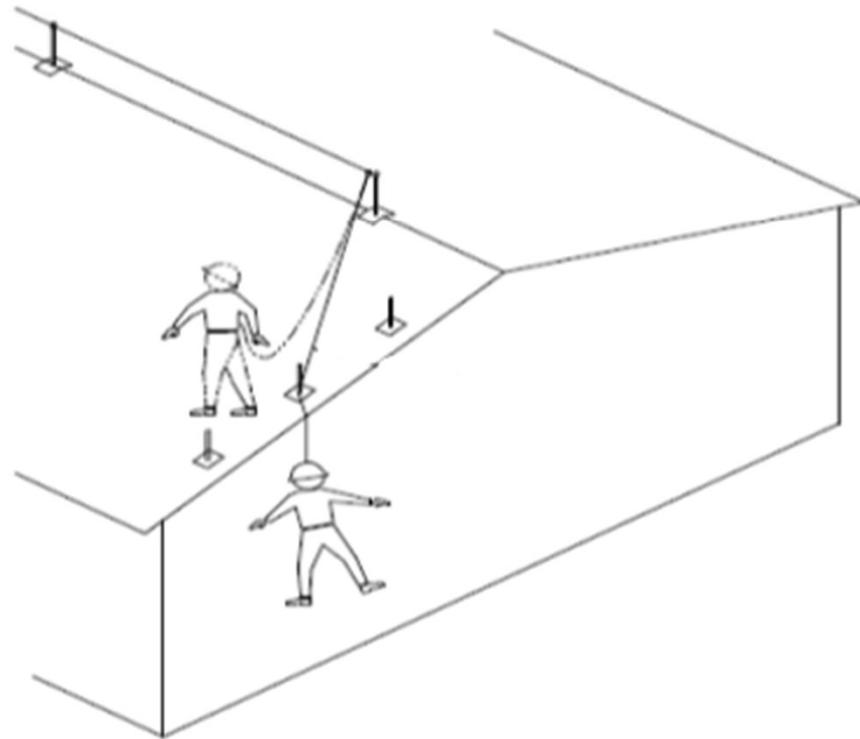
esempio di impianto combinato



LINEE VITA

UNI 11560:2022
norma di progettazione

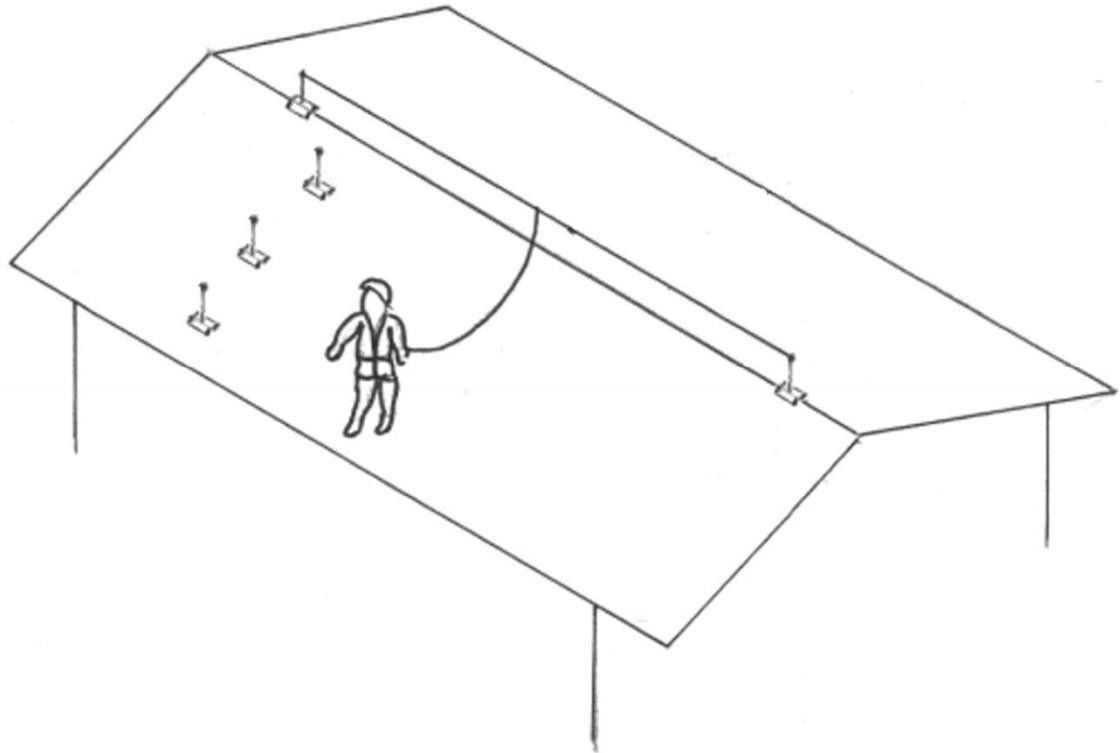
cura dei dettagli nella progettazione



LINEE VITA

UNI 11560:2022
norma di progettazione

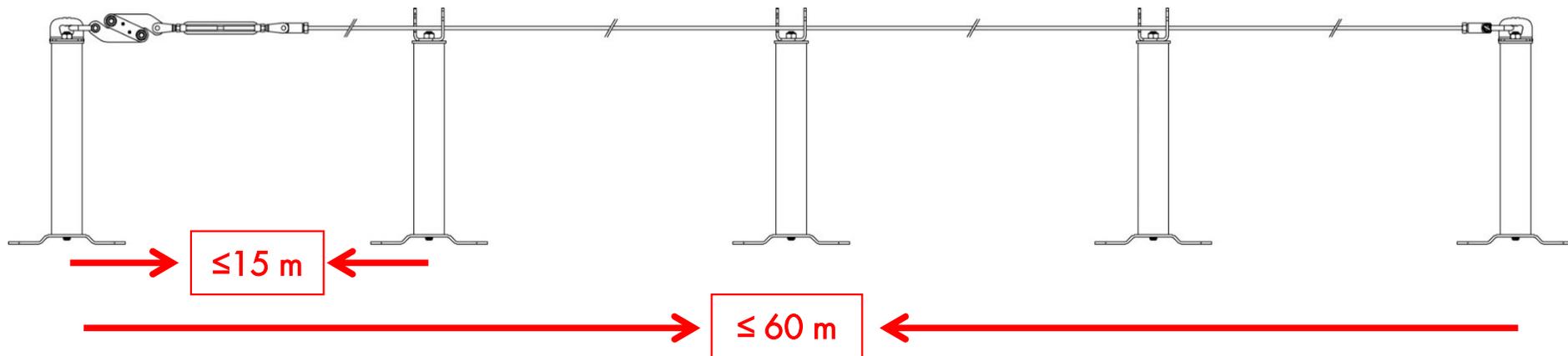
cura dei dettagli nella progettazione



LINEE VITA

UNI 11560:2022
norma di progettazione

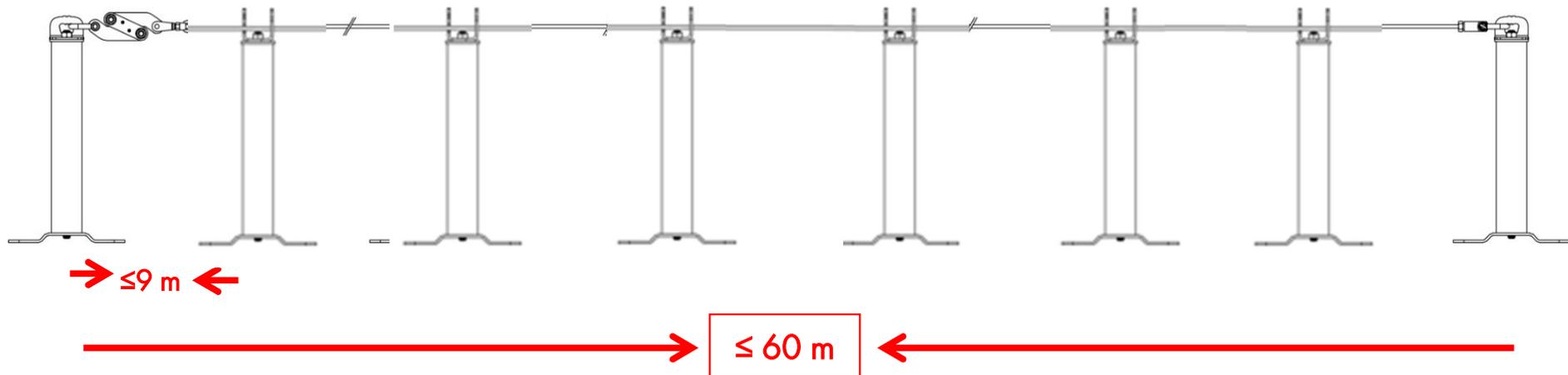
cura dei dettagli nella progettazione



LINEE VITA

UNI 11560:2022
norma di progettazione

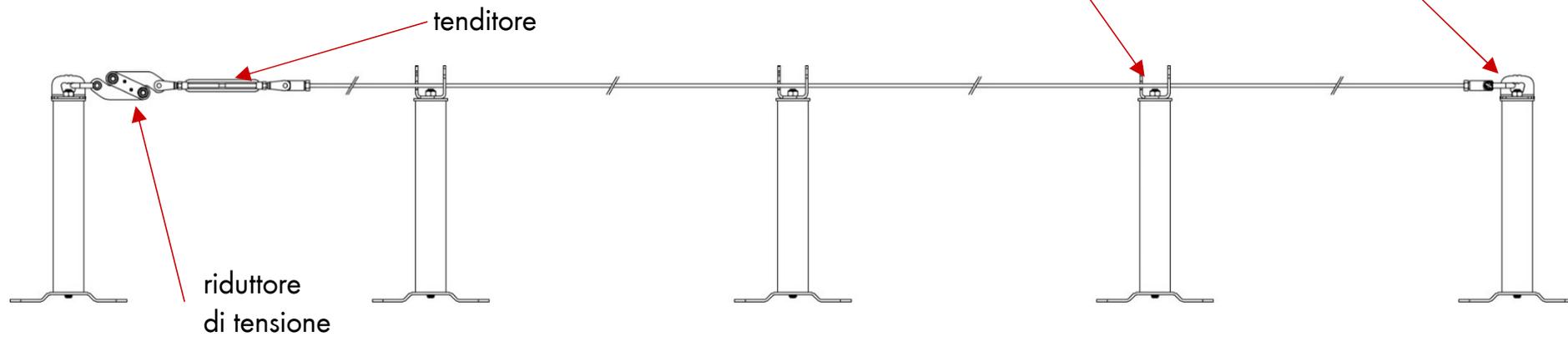
cura dei dettagli nella progettazione



LINEE VITA

UNI 11560:2022 norma di progettazione

cura dei dettagli nella progettazione



LINEE VITA

UNI 11560:2022
norma di progettazione

l'importanza del riduttore di tensione





ALCUNI COMPONENTI

tipo A e tipo C

vediamo le caratteristiche



YEARS TOGETHER
1963 - 2023

LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo A

idoneo per una persona

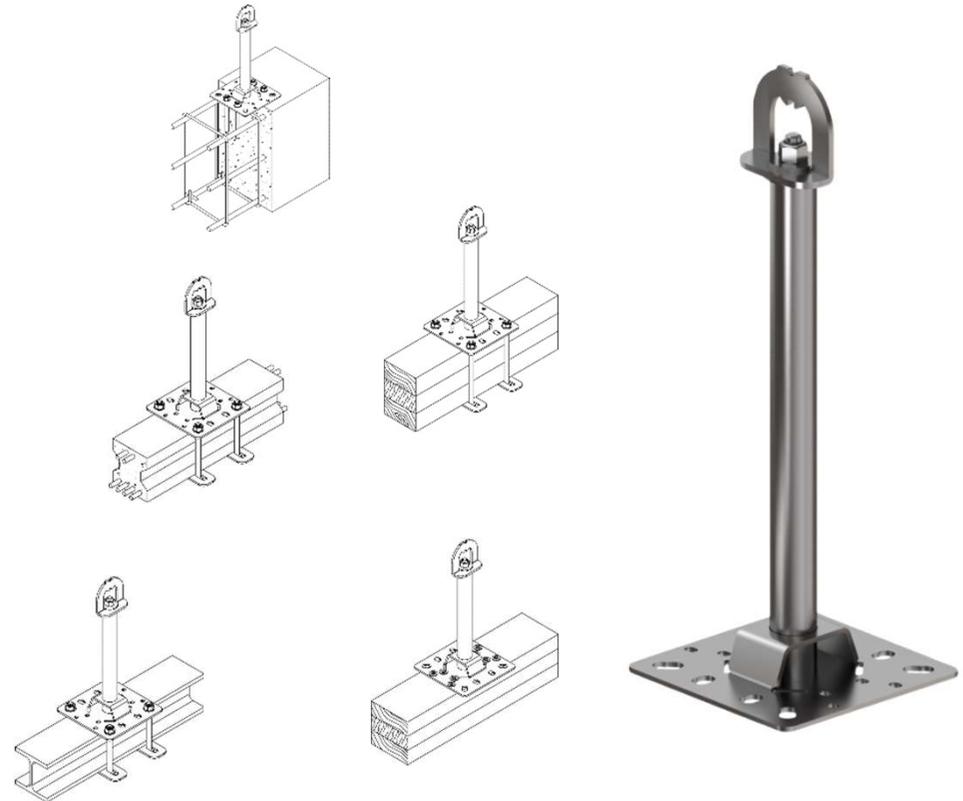


dispositivo permanente di ancoraggio per elementi strutturali piani

idoneo anche per l'uso in trattenuta

Può essere tassellato bullonato incravattato o avvitato con viti strutturali per legno

disponibile in diverse altezze



LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo A

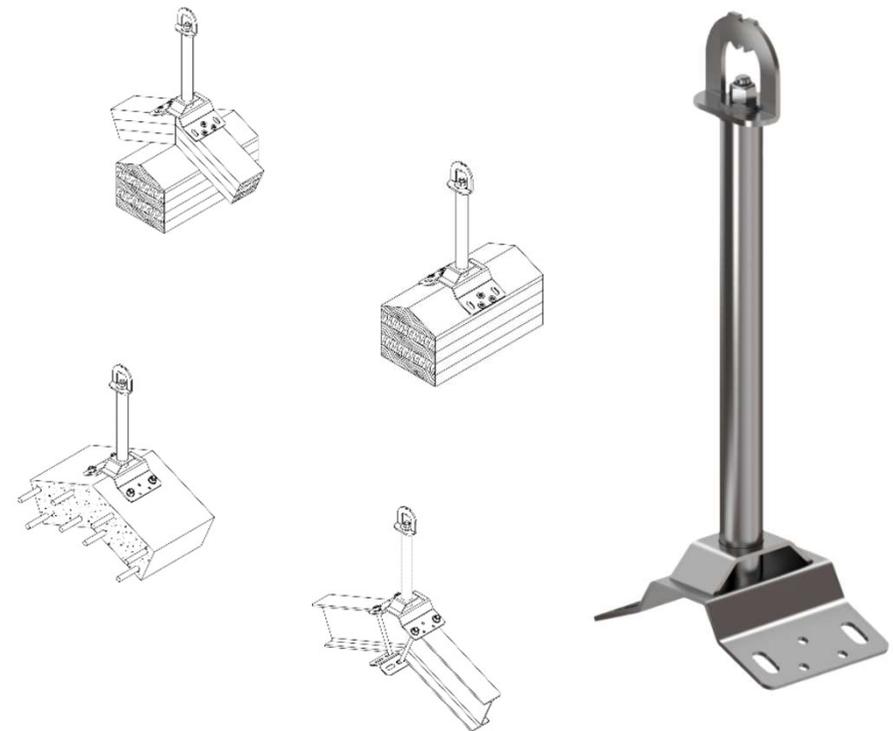
idoneo per una persona



simile al precedente con piastra di appoggio per colmo

Può essere tassellato bullonato incravattato o avvitato con viti strutturali per legno

disponibile in diverse altezze

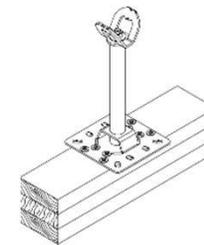
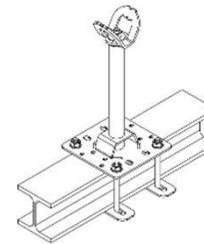


LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo A

idoneo per due persone

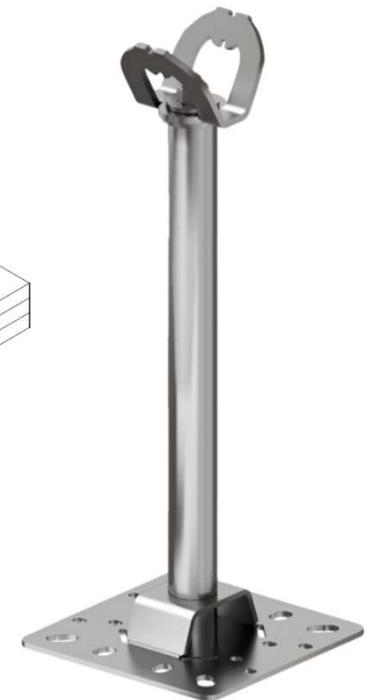
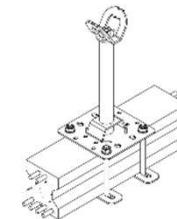
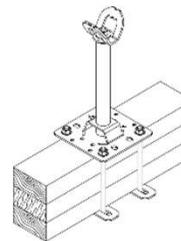
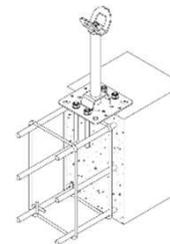


dispositivo permanente di ancoraggio per elementi strutturali piani

idoneo anche per l'uso in trattenuta

Può essere tassellato bullonato o incravattato

disponibile in diverse altezze

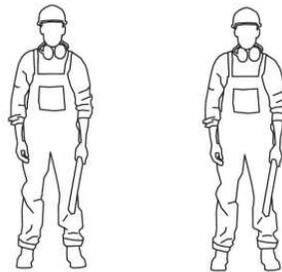


LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo A

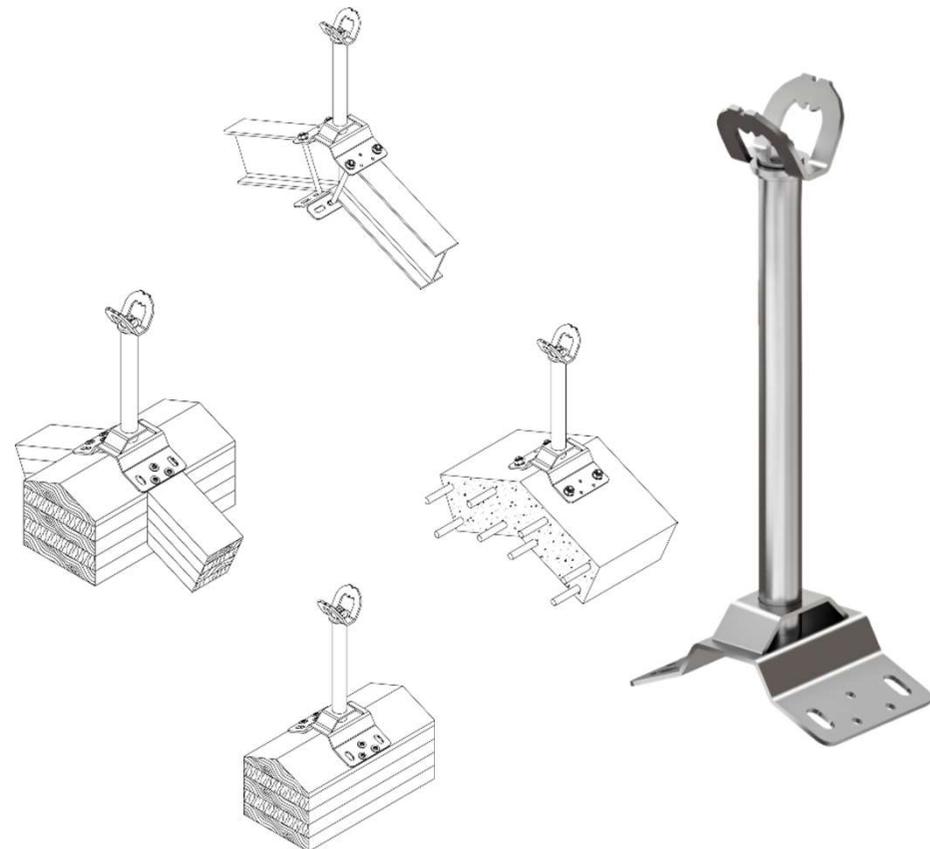
idoneo per una persona



simile al precedente con piastra di appoggio per colmo

Può essere tassellato bullonato incravattato o avvitato con viti strutturali per legno

disponibile in diverse altezze



LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo A

idoneo per una persona

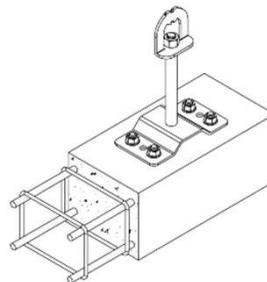
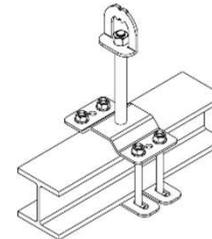
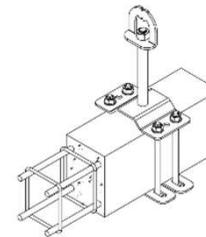


dispositivo permanente di ancoraggio per elementi strutturali piani

non idoneo per l'uso in trattenuta

Può essere tassellato bullonato o incravattato

disponibile in diverse altezze



LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo A

idoneo per una persona

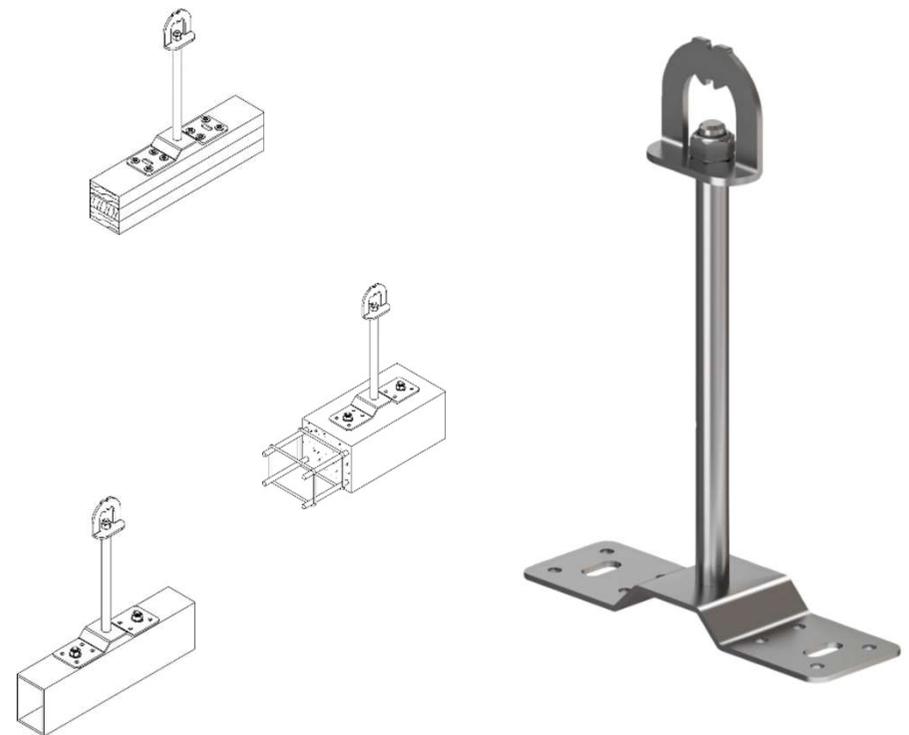


dispositivo permanente di ancoraggio per elementi strutturali piani

non idoneo per l'uso in trattenuta

Può essere tassellato bullonato o avvitato con viti strutturali per legno

disponibile in diverse altezze



LINEE VITA

alcuni componenti

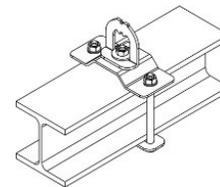
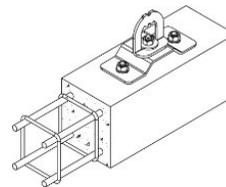
Tipo A

idoneo per una persona



particolarmente indicato per montaggio a parete o a filo del piano di appoggio

Può essere tassellato bullonato o incravattato

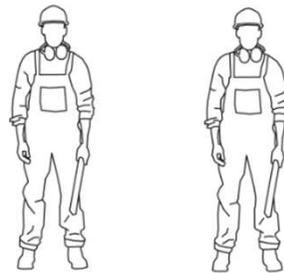


LINEE VITA

alcuni componenti

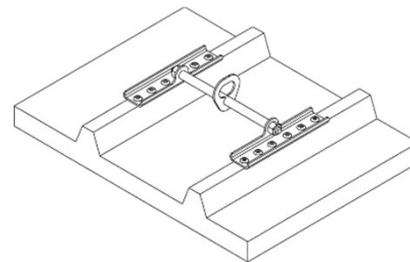
Tipo A

idoneo per due persone



per montaggi su lamiere grecate

da montare esclusivamente con rivetti strutturali in dotazione



LINEE VITA

alcuni componenti

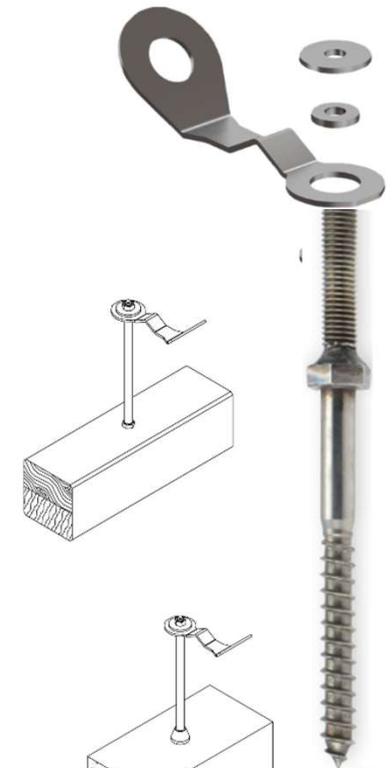
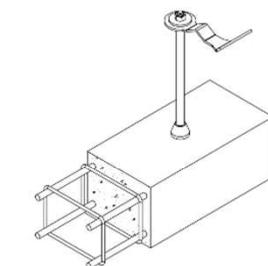
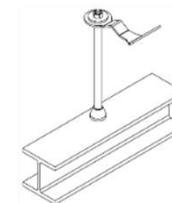
Tipo A

idoneo per una persona



particolarmente indicato per montaggio su tegole

Può essere tassellato bullonato o avvitato in legno



LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo A



altri componenti di tipo A per diverse esigenze

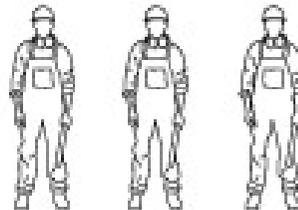


LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo C

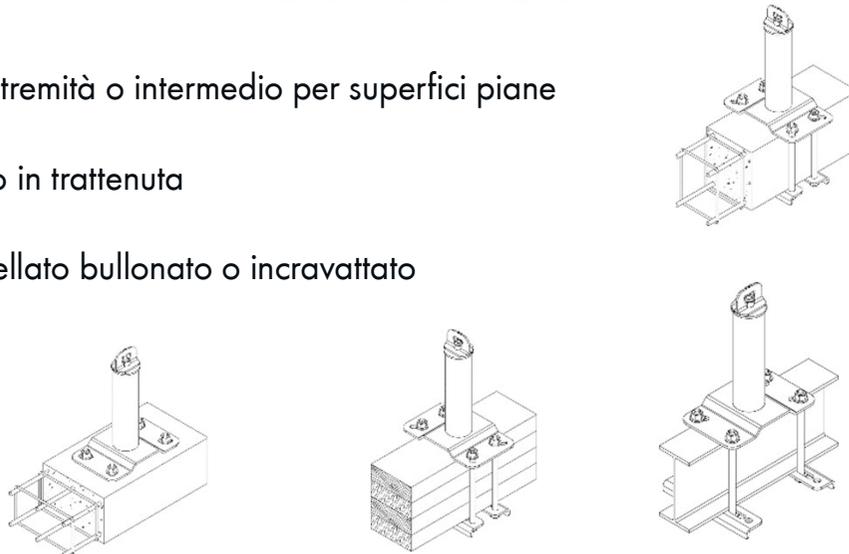
idoneo per tre persone



dispositivo di estremità o intermedio per superfici piane

idoneo per l'uso in trattenuta

Può essere tassellato bullonato o incravattato

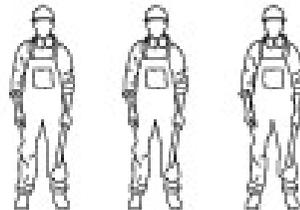


LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo C

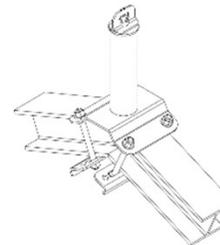
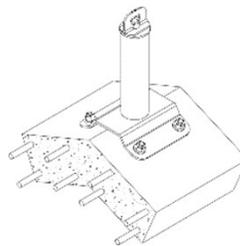
idoneo per tre persone



dispositivo di estremità o intermedio per colmo

idoneo per l'uso in trattenuta

Può essere tassellato o incravattato

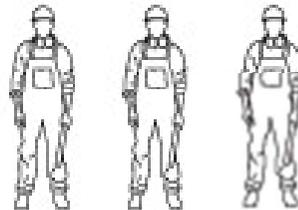


LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo C

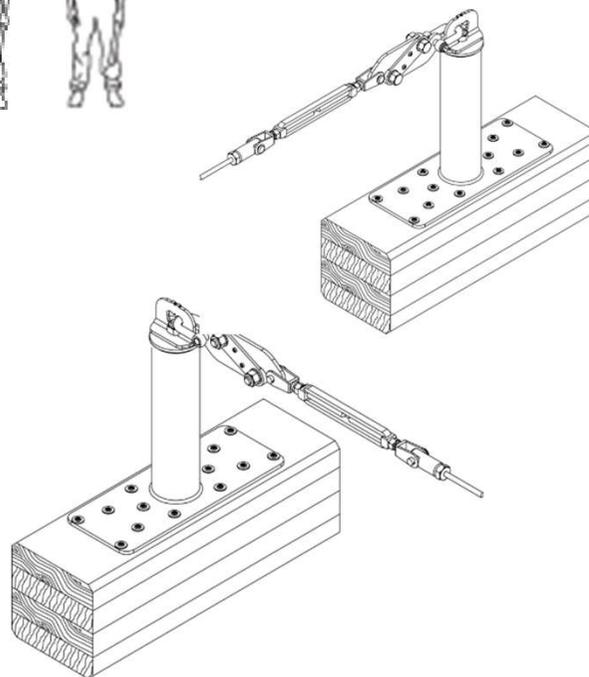
idoneo per tre persone



dispositivo di estremità o intermedio per legno

idoneo per l'uso in trattenuta

Può essere avvitato tramite viti strutturali assy

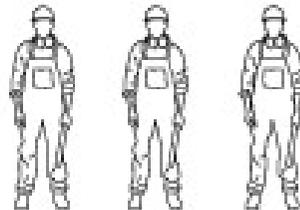


LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo C

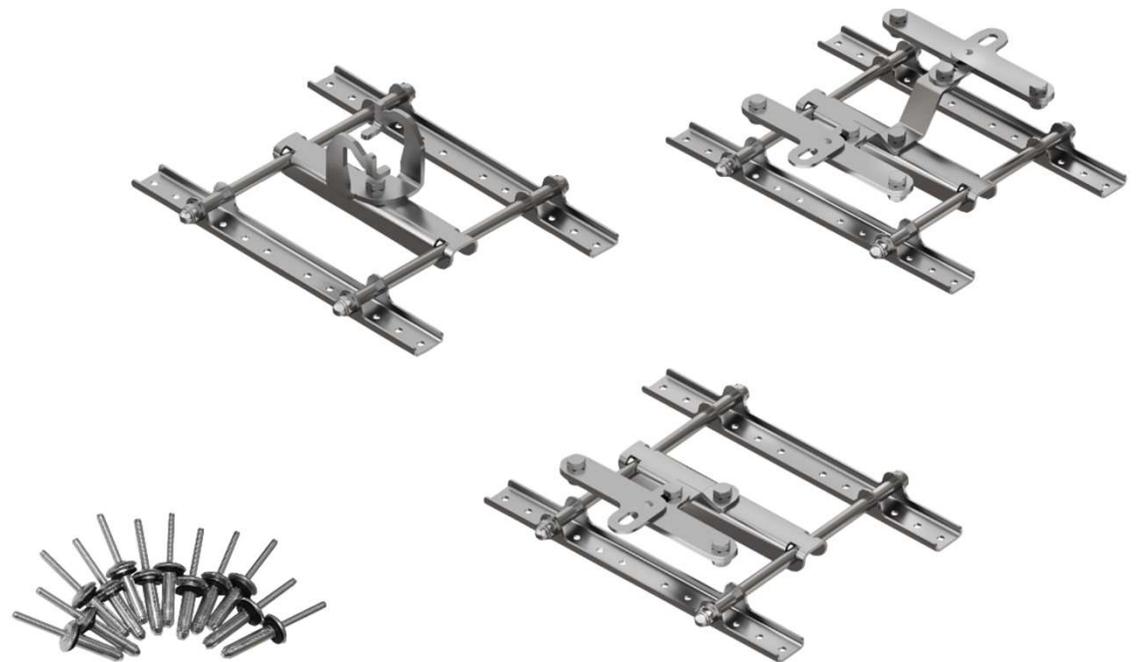
idoneo per tre persone



dispositivo di estremità o intermedio per lamiere grecate

idoneo per l'uso in trattenuta

Può essere montato solo con rivetti strutturali in dotazione

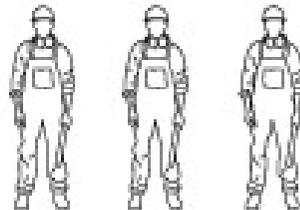


LINEE VITA

alcuni componenti

Tipo C

idoneo per tre persone



fune in acciaio, kit di intestatura, dissipatore di energia,
interdittore di linea



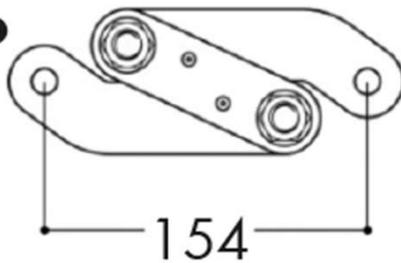
LINEE VITA

alcuni componenti

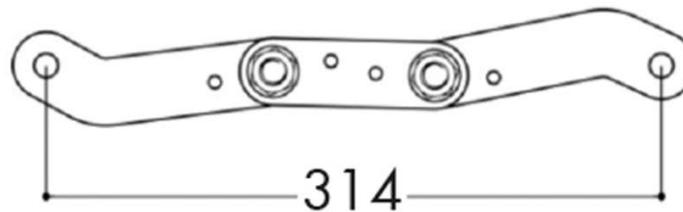
riduttore di tensione

aprendosi si allunga e riduce le tensioni sulla fune

chiuso



aperto



LINEE VITA

alcuni componenti

intestatura delle fune

operazione semplice sicura ed efficace



LINEE VITA

altri accessori

cartello identificativo

da applicare in prossimità del punto di accesso



COPTURA DELL'EDIFICIO DOTATA DI SISTEMA DI ANCORAGGIO A NORMA UNI 11578:2015

Edificio sito in via _____ N° _____
 Comune _____ Prov. _____

DPI

(Dispositivi di Protezione Individuale)

OBBLIGATORI

Tipologia dispositivi di ancoraggio installati

Tipo	N° max operatori*	
Tipo A	1	<input type="checkbox"/>
Tipo B	2	<input type="checkbox"/>
Tipo C	3	<input type="checkbox"/>

* verificare il numero di operatori sulla marcatore dei dispositivi di ancoraggio.

LEGGERE ATTENTAMENTE I FASCICOLI TECNICI ALLEGATI PRIMA DI ACCEDERE ALLA COPERTURA E DI UTILIZZARE IL SISTEMA DI ANCORAGGIO

Indicazioni generali

- Consultare la documentazione tecnica per maggiori informazioni sul fronte d'uso
- L'operatore deve essere addestrato e autorizzato all'uso dei DPI
- I DPI non sono forniti e sono a carico dell'operatore
- Verificare che i DPI siano quelli previsti per l'uso con il presente sistema di ancoraggio
- Verificare che il DPI, in caso di caduta, non generi un carico maggiore di 6 kN
- In caso di caduta è obbligatorio effettuare un'ispezione straordinaria del sistema di ancoraggio
- Verificare quali dei dispositivi installati possono essere utilizzati per interventi di soccorso
- La certificazione decade in caso di modifiche dei dispositivi di ancoraggio
- L'impianto anticaduta è soggetto ad ispezione periodica obbligatoria ad intervalli non superiori a 2 anni per i controlli relativi al sistema di ancoraggio e non superiori a 4 anni per i controlli relativi alla struttura di supporto e agli ancoraggi.

Date di messa in esercizio:

Ispezioni periodiche:

1. effettuato il _____	Firma _____
2. effettuato il _____	Firma _____
3. effettuato il _____	Firma _____
4. effettuato il _____	Firma _____
5. effettuato il _____	Firma _____
6. effettuato il _____	Firma _____
7. effettuato il _____	Firma _____
8. effettuato il _____	Firma _____
9. effettuato il _____	Firma _____
10. effettuato il _____	Firma _____

È VIETATO UTILIZZARE IL SISTEMA DI ANCORAGGIO SE NON È STATO REGOLARMENTE ISPEZIONATO

IN CASO DI EMERGENZA NON IMPROVVISARE ATTIVITÀ DI SOCCORSO MA CHIAMARE I VIGILI DEL FUOCO

112

NUMERO UNICO DI EMERGENZA

Il Titolare del sistema di ancoraggio ha l'obbligo di mettere a disposizione dell'utilizzatore tutta la documentazione tecnica relativa, nonché di esporre questo cartello in prossimità dell'accesso alla copertura.

Sistema di ancoraggio realizzato con dispositivi della gamma Linea Vita ROBUST di Würth Srl
 Via Stazione, 51 - 39044 - Egna (BZ) - Tel. 0471.928.000 - servizioclienti@wurth.it - www.wurth.it
 Art. 0699 605 761



LA PROGETTAZIONE

criteri di base per la collocazione dei
componenti



YEARS TOGETHER
1963 - 2023

LINEE VITA

dove montare?

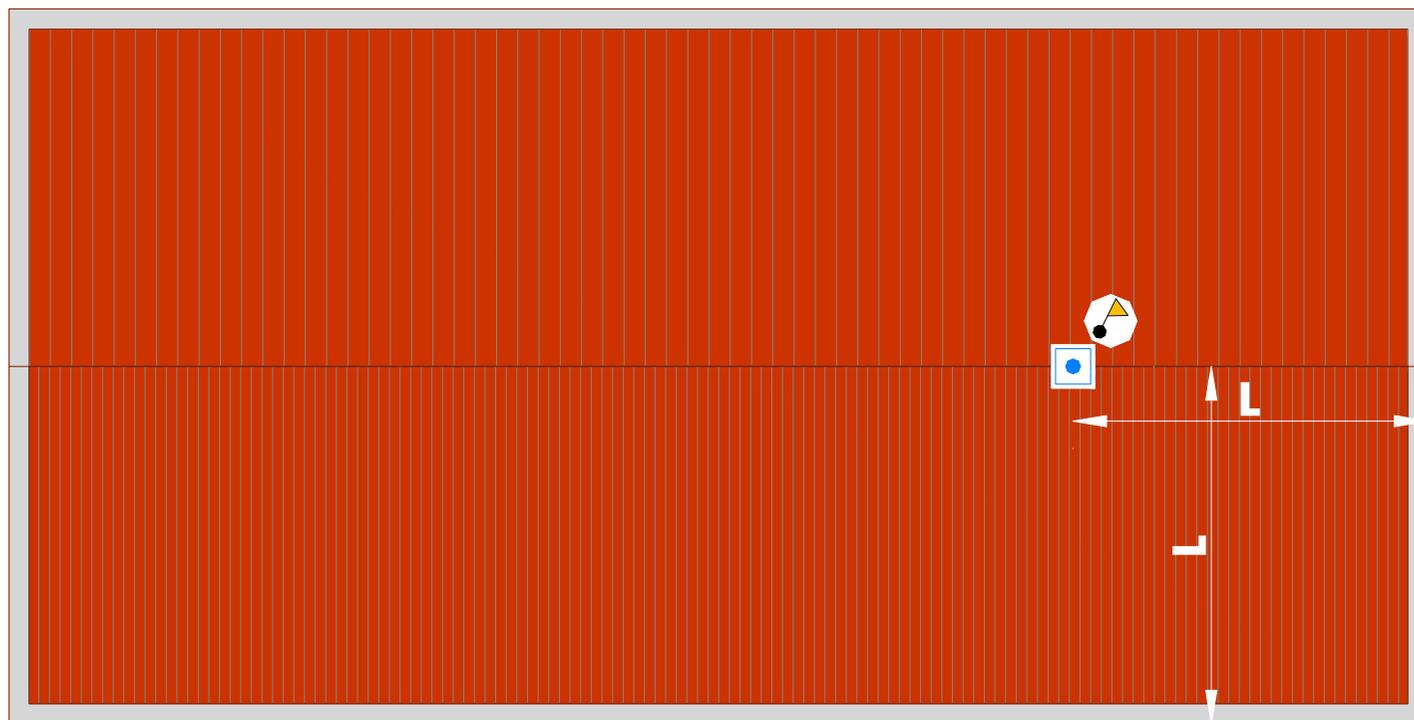
Tipo A



LINEE VITA

dove montare?

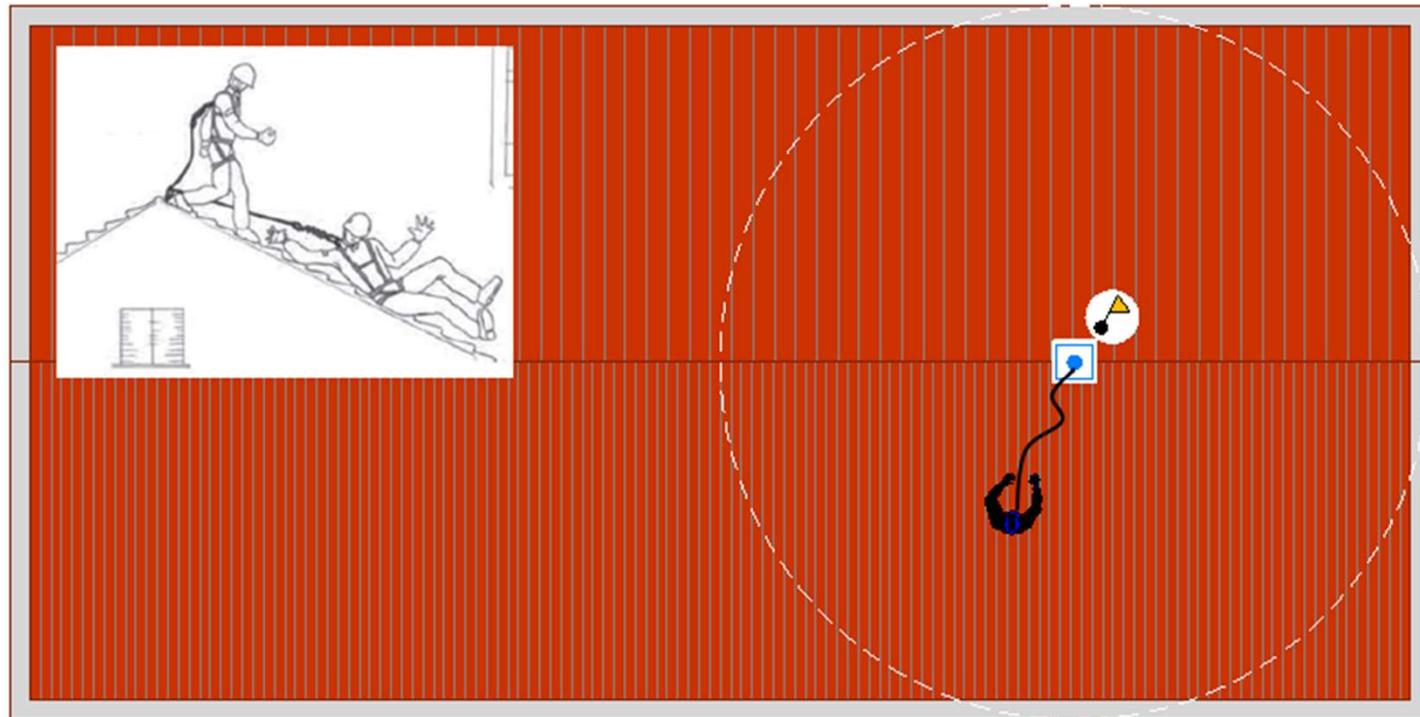
Tipo A



LINEE VITA

dove montare?

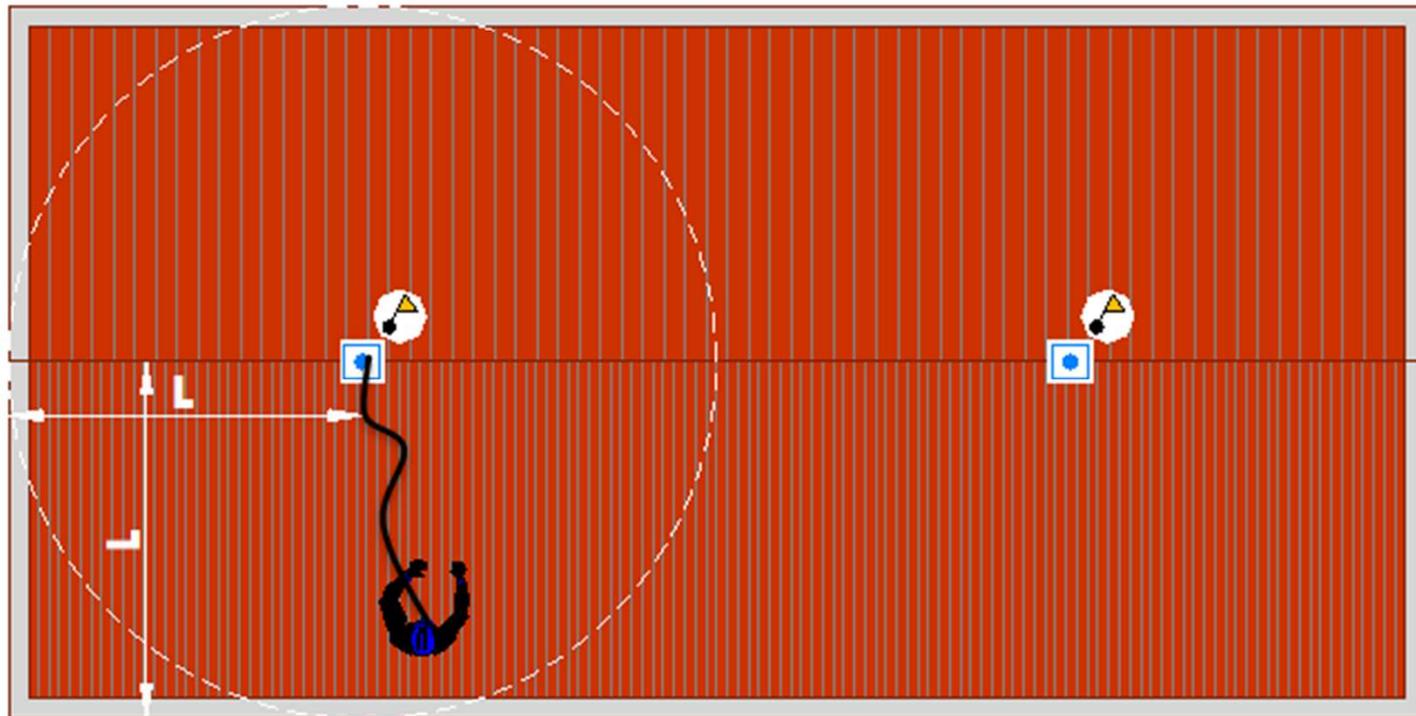
Tipo A



LINEE VITA

dove montare?

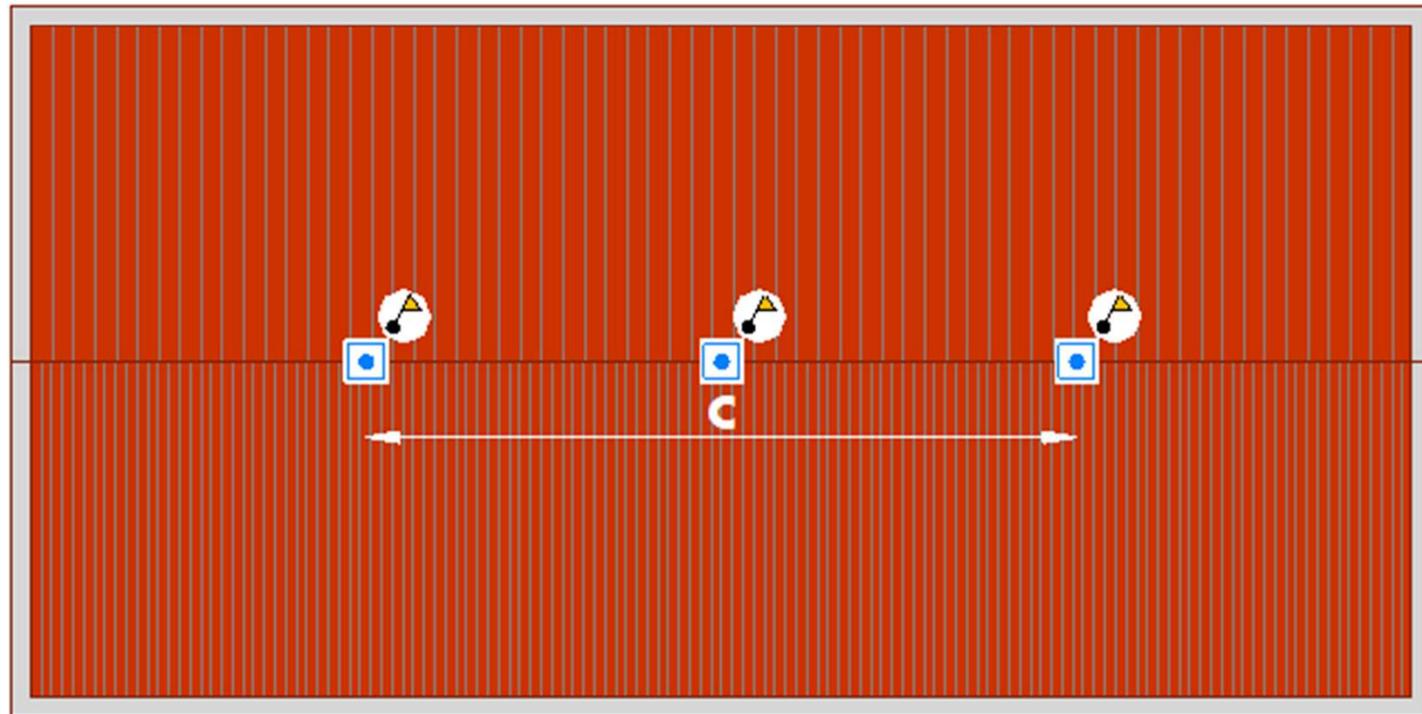
Tipo A



LINEE VITA

dove montare?

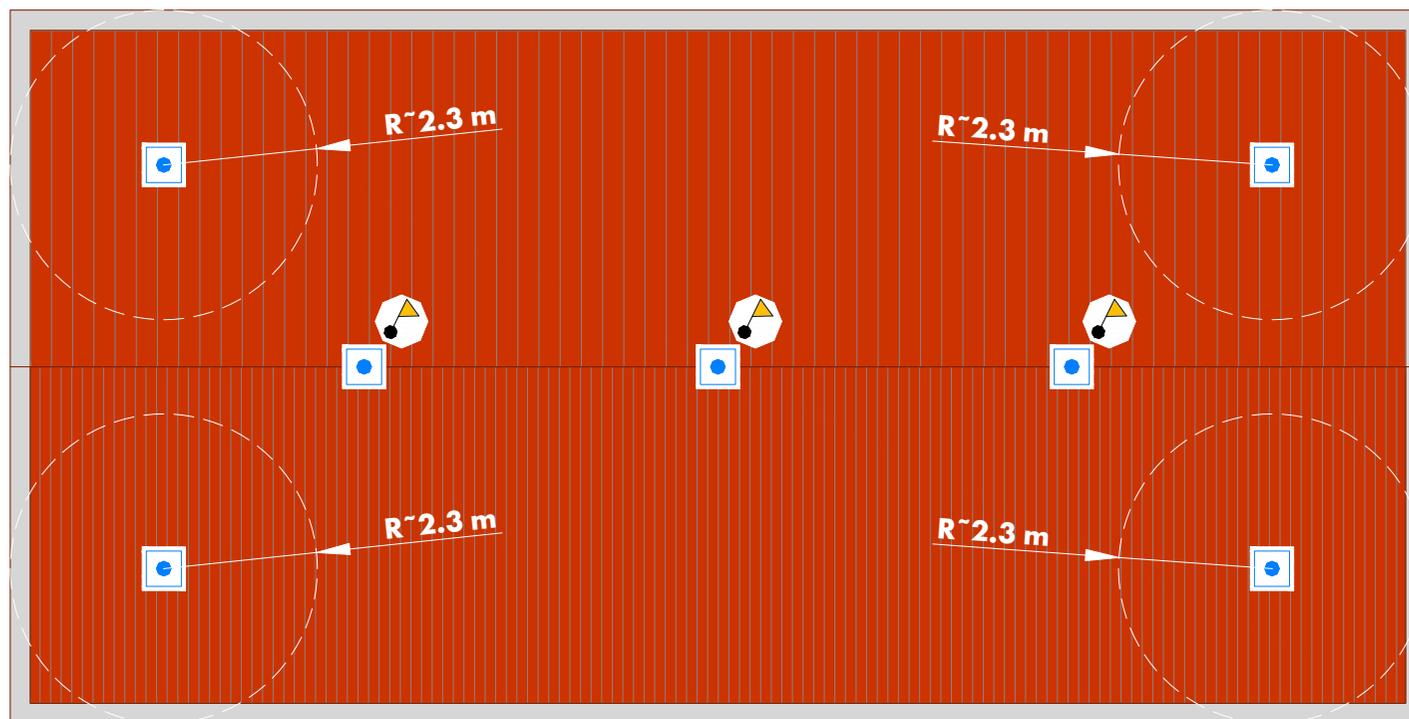
Tipo A



LINEE VITA

dove montare?

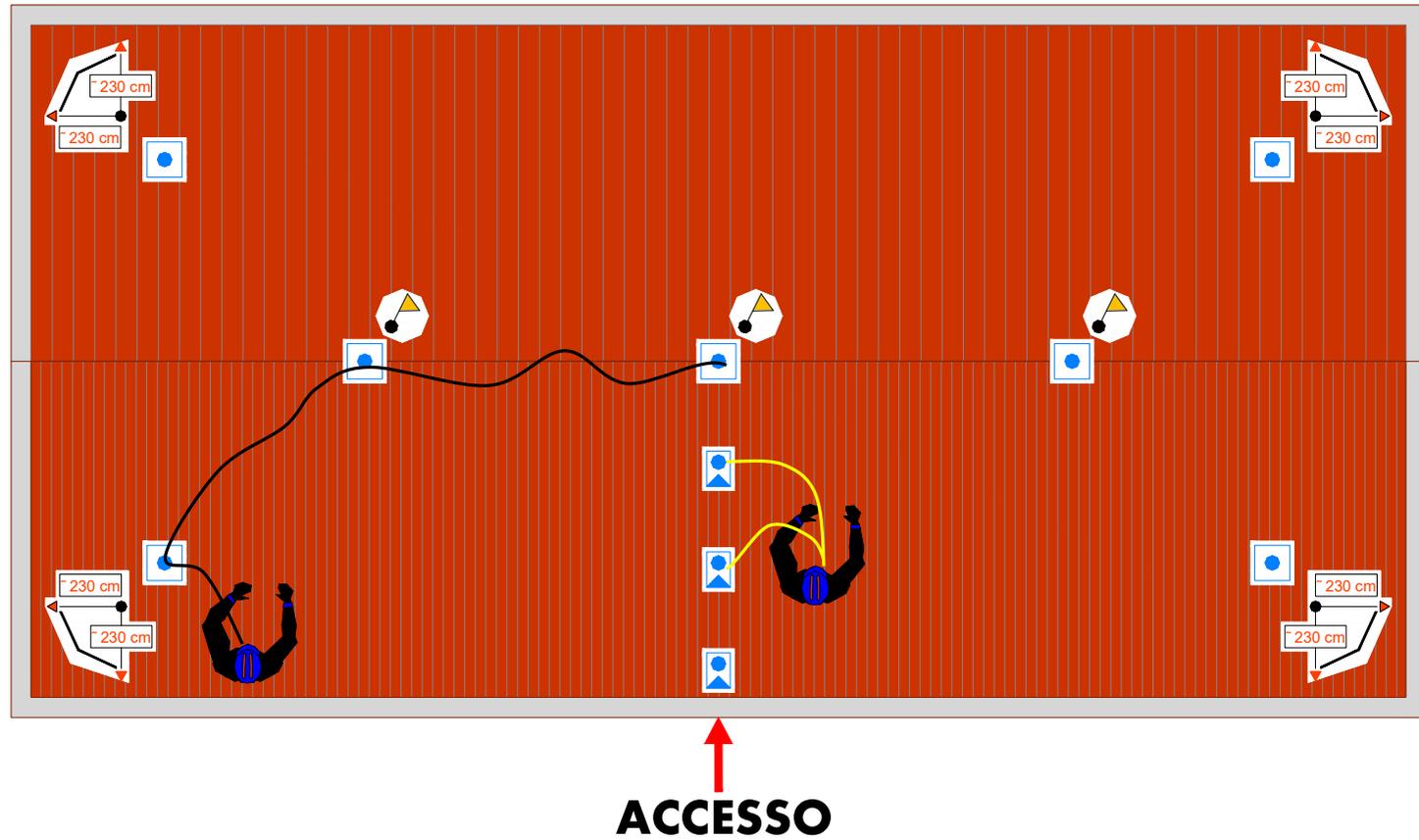
Tipo A



LINEE VITA

dove montare?

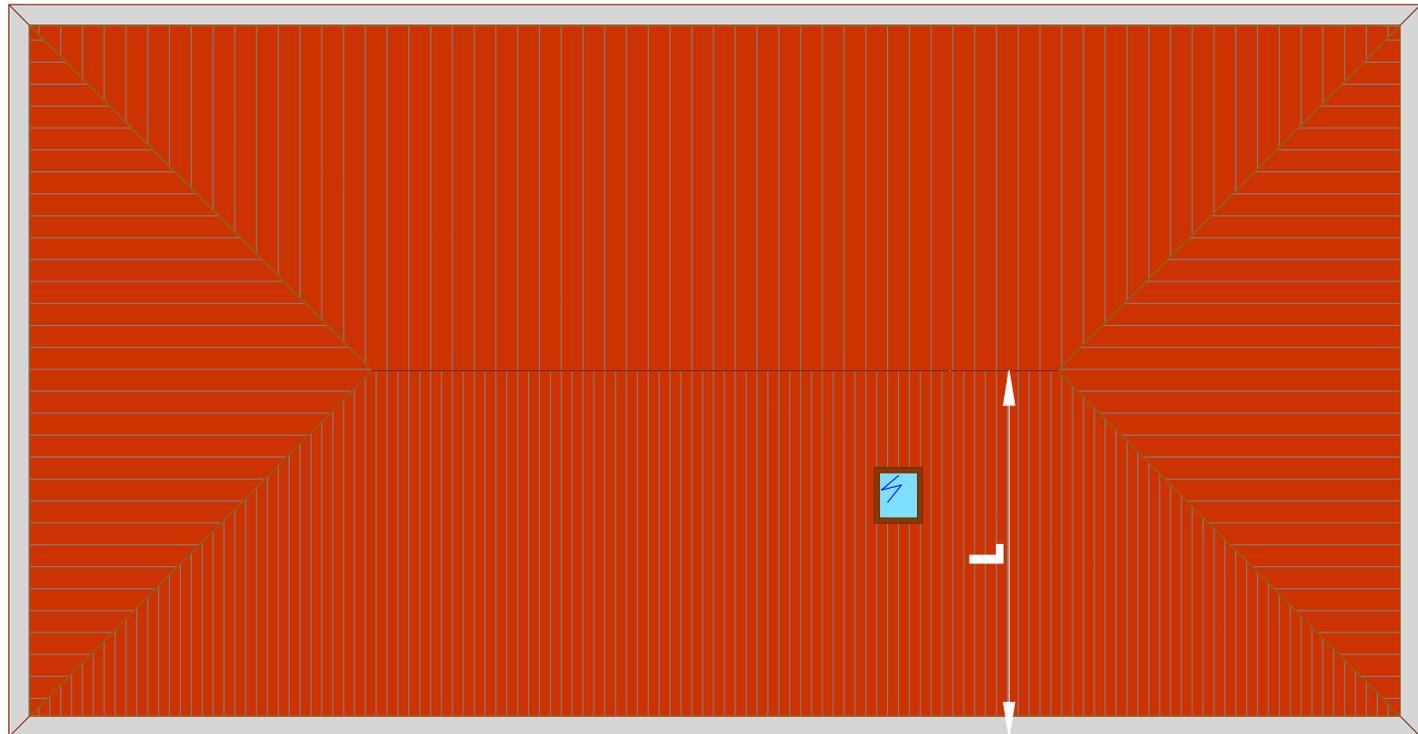
Tipo A



LINEE VITA

dove montare?

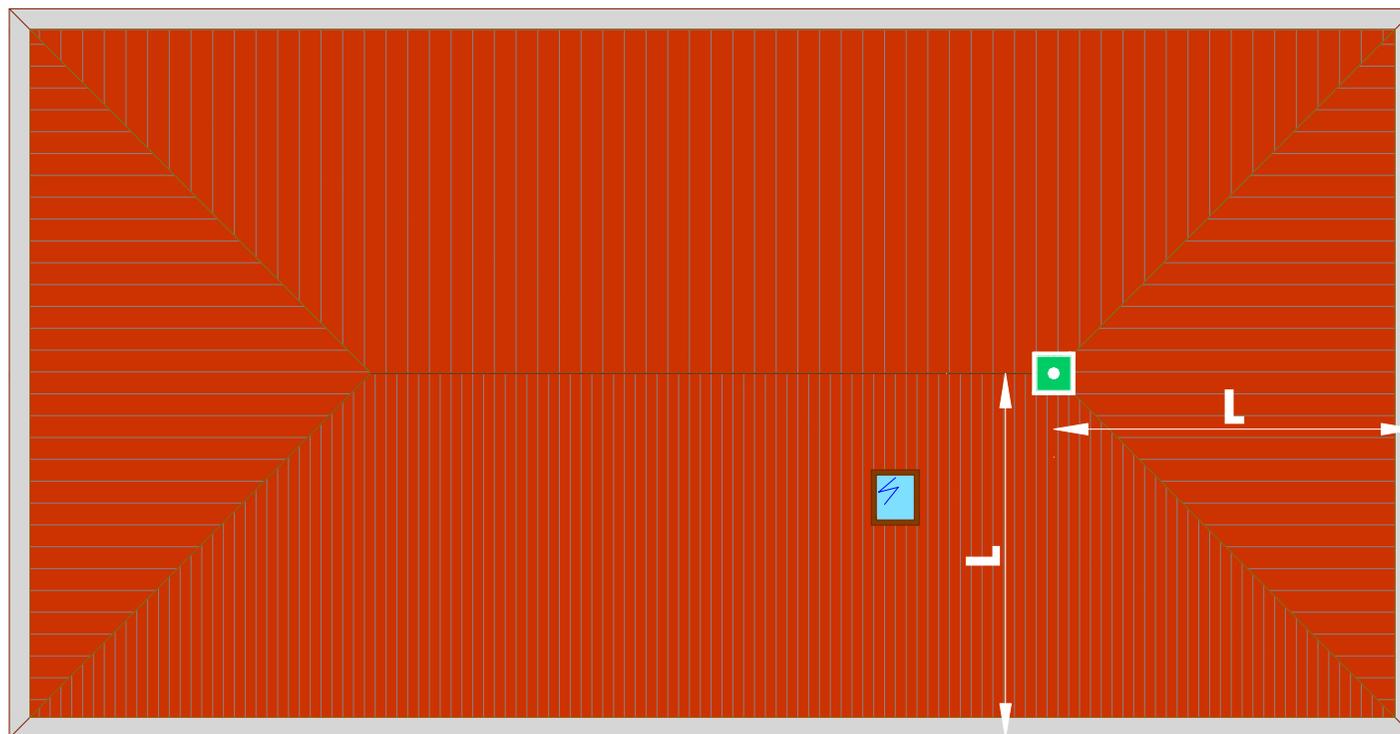
Tipo C



LINEE VITA

dove montare?

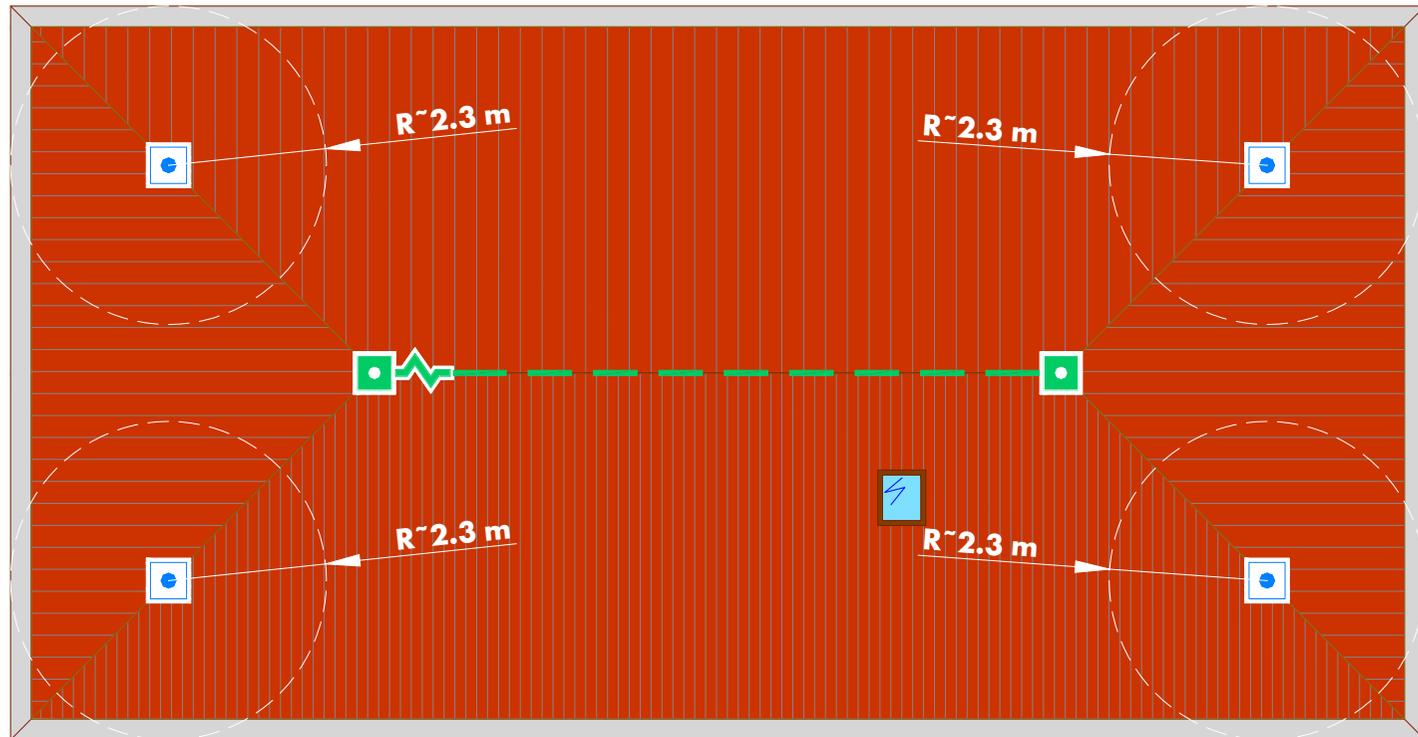
Tipo C



LINEE VITA

dove montare?

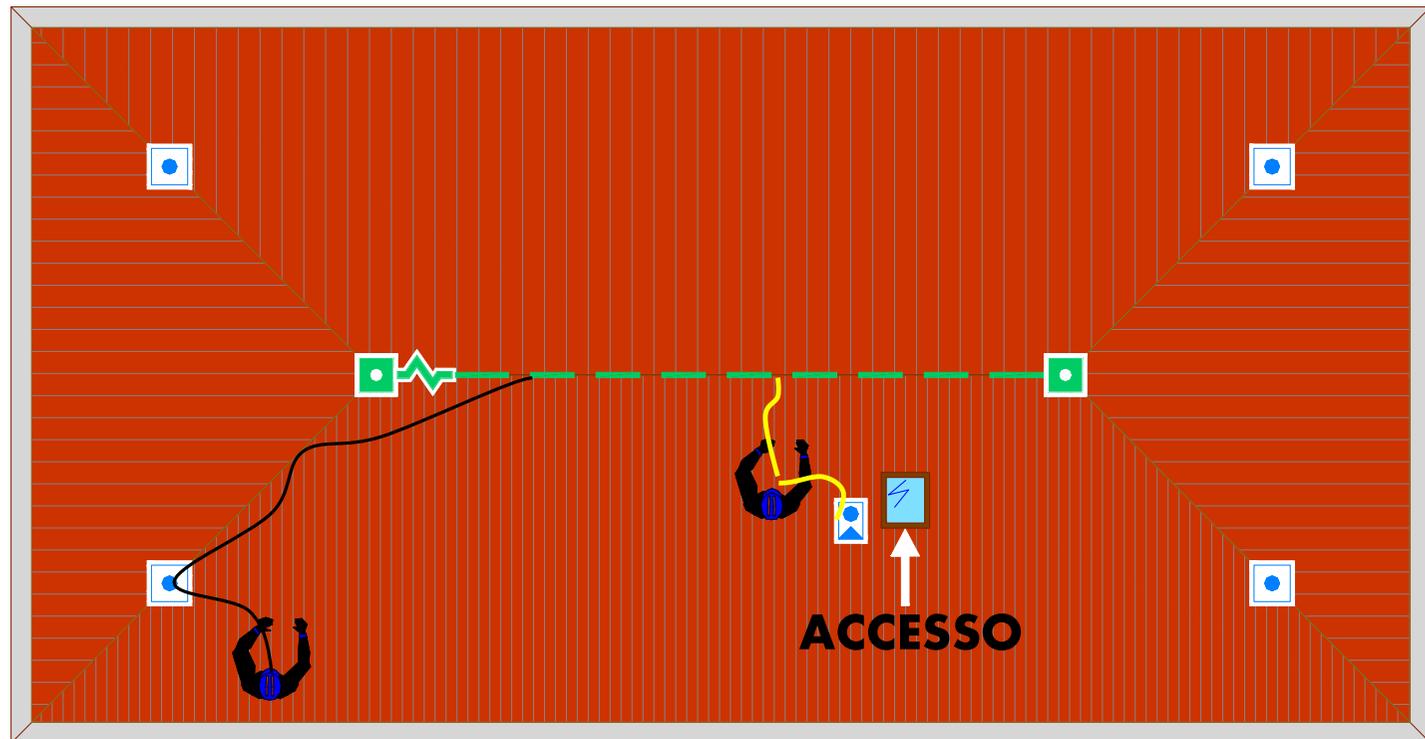
Tipo C



LINEE VITA

dove montare?

Tipo C





IL NOSTRO SUPPORTO

servizio gratuito di prestudio



YEARS TOGETHER
1963 - 2023

LINEE VITA

servizio di prestudio

come possiamo aiutarvi ?

WÜRTH
Via Stazione 21 - 39044 BONA (BZ)
Tel. 0471 827 792 - Fax 0471 828 182



MODULO DATI PER PRESTUDIO DI IMPIANTO ANTICADUTA DALLE COPERTURE

1. DATI DELL'INTERESSARIO DEL PRESTUDIO

ragione sociale cod. cliente WÜRTH

nome cognome

*Da compilare in caso di nuovo cliente WÜRTH

Telefono * tel. Cellulare * Fax *

email *

Indirizzo * Località * Provincia *

Città * CAP *

Codice Fiscale * P.IVA *

2. DATI AGENTE WÜRTH

Agente WÜRTH di riferimento

3. DATI DEL CANTIERE

Indirizzo del cantiere Città Provincia CAP

Coordinate mappe google.it LAT. LON.

4. TIPOLOGIA EDILIZIA

CIVILE MONOFAMILIARE BARRACCHONE ALTRO

INDUSTRIALE DUE PALAZZI RANNO BOTTE ALTRO

RANNO BOTTE ALTRO

SUECO CUPOLONI ALTRO

5. DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE ALLA RICHIESTA DI PRESTUDIO

Allegare alla presente la documentazione necessaria per la redazione del prestudio ed inviare, via email:

PLANTA QUOTTA DELLA COPERTURA Questionari

SEZIONI QUOTTE DEL BORDO Questionari

RIFACIMENTI DEL BORDO Questionari

SCHEMI ED INDICAZIONI DELLA STRUTTURA CORRENTE Questionari

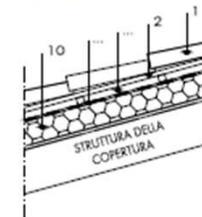
SCHEMI DELLA STRATEGIA DELLA COPERTURA Questionari

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA Questionari

SCHEMI INDICATIVI DELL'IMPIANTO ANTICADUTA Questionari

6. STRATEGIA E PENDENZA DELLA COPERTURA (in caso di diverse tipologie usare più righi)

Pendenza della copertura	Gradi	N°	Descrizione dello strato	Spessore
		1		cm
		2		cm
		3		cm
		4		cm
		5		cm
		6		cm
		7		cm
		8		cm
		9		cm
		10		cm



LINEE VITA

servizio di prestudio

dati anagrafici

1. DATI DELL'INTESTATARIO DEL PRESTUDIO			
ragione sociale	<input type="text"/>	cod. cliente Würth	<input type="text"/>
nome	<input type="text"/>	cognome	<input type="text"/>
*Da compilare in caso di nuovo cliente Würth:			
Telefono *	<input type="text"/>	tel. Cellulare *	<input type="text"/>
Email *	<input type="text"/>	Fax *	<input type="text"/>
Indirizzo *	<input type="text"/>	Località *	<input type="text"/>
Città *	<input type="text"/>	CAP *	<input type="text"/>
Codice Fiscale *	<input type="text"/>	Provincia *	<input type="text"/>
		P.IVA *	<input type="text"/>
2. DATI AGENTE WÜRTH			
Agente Würth di riferimento	<input type="text"/>		
3. DATI DEL CANTIERE			
Indirizzo del cantiere:	<input type="text"/>	Città	<input type="text"/>
		Provincia	<input type="text"/>
Coordinate maps.google.it	LAT. <input type="text"/>	LON. <input type="text"/>	CAP <input type="text"/>

LINEE VITA

servizio di prestudio

tipologia edilizia e documenti da allegare

4. TIPOLOGIA EDILIZIA							
CIVILE	<input type="checkbox"/>	MONOFALDA	<input type="checkbox"/>	PADIGLIONE	<input type="checkbox"/>	ALTRO	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	DUE FALDE	<input type="checkbox"/>	PIANO	Descrizione:		<input type="text"/>
INDUSTRIALE	<input type="checkbox"/>	PIANO	<input type="checkbox"/>	BOTTE	<input type="checkbox"/>	ALTRO	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	SHEAD	<input type="checkbox"/>	CUPOLINI	Descrizione:		<input type="text"/>

5. DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE ALLA RICHIESTA DI PRESTUDIO	
Allegare alla presente la documentazione necessaria per la redazione del prestudio ed inviare, via e-mail.	
<input type="checkbox"/> PIANTE QUOTATE DELLA COPERTURA	Osservazioni: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> SEZIONI QUOTATE DELL'EDIFICIO	Osservazioni: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> PROSPETTI DELL'EDIFICIO	Osservazioni: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> SCHEMA ED INDICAZIONI DELLA STRUTTURA PORTANTE	Osservazioni: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> SCHEMA DELLA STRATIGRAFIA DELLA COPERTURA	Osservazioni: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	Osservazioni: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> SCHEMA INDICATIVO DELL'IMPIANTO ANTICADUTA	Osservazioni: <input type="text"/>

LINEE VITA

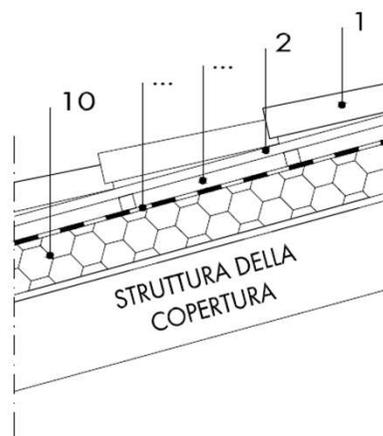
servizio di prestudio

stratigrafia della copertura

6. STRATIGRAFIA E PENDENZA DELLA COPERTURA (in caso di diverse tipologie usare più moduli)

Pendenza della copertura

Gradi



N°

descrizione dello strato

spessore

N°	descrizione dello strato	spessore
1		cm
2		cm
3		cm
4		cm
5		cm
6		cm
7		cm
8		cm
9		cm
10		cm

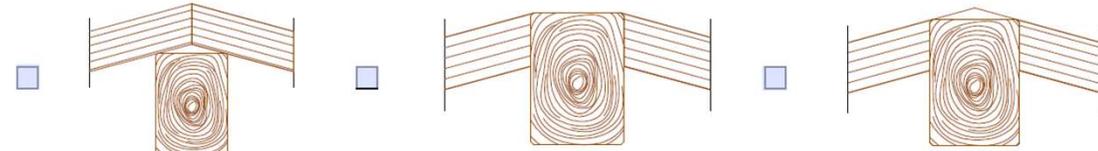
LINEE VITA

servizio di prestudio

struttura della copertura

7. STRUTTURA DELLA COPERTURA (in caso di diverse tipologie usare più moduli)

TRAVI IN C.A.	<input type="checkbox"/>	DI COLMO	b x h (cm):				
	<input type="checkbox"/>	SOLO PERIMETRALE	b x h (cm):				
SOLAIO DI COPERTURA	<input type="checkbox"/>	LATERO CEMENTO	H _{tot} (cm):	H _{soletta} (cm):			
	<input type="checkbox"/>	GETTO PIENO	H _{tot} (cm):	H _{soletta} (cm):			
	<input type="checkbox"/>	TAVELLONI	H _{tot} (cm):	H _{soletta} (cm):			
	<input type="checkbox"/>	ALTRO	Descrizione:				
TRAVI IN LEGNO	<input type="checkbox"/>	DI COLMO	b x h (cm):	<input type="checkbox"/>	MASSELLO	<input type="checkbox"/>	LAMELLARE
	<input type="checkbox"/>	ROMPITRATTA	b x h (cm):	<input type="checkbox"/>	MASSELLO	<input type="checkbox"/>	LAMELLARE
	<input type="checkbox"/>	CAPRIATE	b x h (cm):	<input type="checkbox"/>	MASSELLO	<input type="checkbox"/>	LAMELLARE
	<input type="checkbox"/>	SECONDARIA	b x h (cm):	<input type="checkbox"/>	MASSELLO	<input type="checkbox"/>	LAMELLARE
	<input type="checkbox"/>						



LINEE VITA

servizio di prestudio

struttura della copertura

TRAVI IN ACCIAIO	<input type="checkbox"/>	DI COLMO	profili:	<input type="checkbox"/>	STANDARD:	<input type="checkbox"/>	A DISEGNO
	<input type="checkbox"/>	ROMPITRATTA	profili:	<input type="checkbox"/>	STANDARD:	<input type="checkbox"/>	A DISEGNO
	<input type="checkbox"/>	CAPRIATE	profili:	<input type="checkbox"/>	STANDARD:	<input type="checkbox"/>	A DISEGNO
MURICCI E TAVELLONI	<input type="checkbox"/>	MURICCIO IN LINEA DI COLMO				H max colmo (cm):	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	MURICCI ORTOGONALI ALLA LINEA DI COLMO				(finita di soletta)	
LAMIERA GRECATA / PANNELLO COIBENTATO	<input type="checkbox"/>	ACCIAIO	spessore: <input type="text"/> mm	passo	<input type="checkbox"/>	19 cm	
					<input type="checkbox"/>	22 cm	
					<input type="checkbox"/>	25 cm	
					<input type="checkbox"/>	33 cm	

LINEE VITA

servizio di prestudio

punto di accesso

8. PUNTO DI ACCESSO

DATI PER L'ACCESSO ALL'IMPIANTO
ANTICADUTA E L'ESECUZIONE

- FINESTRA SU COPERTURA (VELUX, ABBAINO, ECC.)
- ESTERNO SU FALDA
- VANO SCALE INTERNO
- TERRAZZO

9. ALTRE INFORMAZIONI

- SOTTOTETTO NON ACCESSIBILE
- PREFERIBILMENTE IMPIANTO TIPO A - 1 OPERATORE (ancoraggi puntuali)
- PREFERIBILMENTE IMPIANTO TIPO A - 2 OPERATORI (ancoraggi puntuali)
- PREFERIBILMENTE IMPIANTO TIPO C (linee di ancoraggio)
- STRUTTURA A VISTA DA PRESERVARE
- PRESENTE O IN COSTRUZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
- Altro:

LINEE VITA

servizio di prestudio

trattamento dati

10. PRIVACY

Il Sottoscritto dichiara di essere a conoscenza che i dati forniti saranno utilizzati per la predisposizione di un prestudio per la realizzazione di un impianto anticaduta con componenti Würth S.r.l. al fine di stilare un'offerta economica.

Il Sottoscritto contestualmente inoltre:

- esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali ai sensi del D.L.vo 196/2003;
- autorizza Würth S.r.l a trasmettere i dati di cui al presente modulo, a studi tecnici esterni, al solo fine di permettere l'elaborazione del prestudio.

Data di invio

Firma

Attenzione l'invio per email del presente modulo equivale alla firma dello stesso, nel caso di invio via fax o posta apporre la firma autografa.

lineavita@wuerth.it



I DOCUMENTI

chi e quando



YEARS TOGETHER
1963 - 2023

LINEE VITA

servizio di prestudio

riceverete

Schema planimetrico non in scala, realizzato su informazioni fornite dalla committenza.

▨ PORZIONI DI COPERTURA NON PROTETTA DAI DISPOSITIVI ANTICADUTA
▨ PORZIONI DI COPERTURA CON TRAMITE D'ARIA NON RESPIRATO

Conforme alla: UNI 11578:2015

ATTENZIONI! Verificare con cura l'attendibilità delle assunzioni fatte (altezza e tipologia torrette) in funzione della stratigrafia in loco

Componente da installare ad una distanza fissa di 2,3 m dal bordo di caduta libera
 Componente da installare ad una distanza maggiore o minore di 2,3 m dal bordo di caduta libera (richiede DPI regolabile)

SINTESI DEI DISPOSITIVI	
ANTENNA WAPNL	ANTENNA WDC28
ANTENNA WC300	ANTENNA WDC28 A-TRAMITE
ANTENNA WAPNL PER AREA LIBERA	ANTENNA WDC28 A-TRAMITE
ANTENNA WAPNL PER AREA LIBERA	ANTENNA WDC28 A-TRAMITE
ANTENNA WAPNL PER AREA LIBERA	ANTENNA WDC28 A-TRAMITE
ANTENNA WAPNL PER AREA LIBERA	ANTENNA WDC28 A-TRAMITE
ANTENNA WAPNL PER AREA LIBERA	ANTENNA WDC28 A-TRAMITE
ANTENNA WAPNL PER AREA LIBERA	ANTENNA WDC28 A-TRAMITE
ANTENNA WAPNL PER AREA LIBERA	ANTENNA WDC28 A-TRAMITE

AVVERTENZE E PRECAUZIONI COMPARTIMENTI

A VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

B VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

C VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

D VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

E VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

F VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

G VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

H VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

I VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

J VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

K VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

L VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

M VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

N VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

O VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

P VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

Q VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

R VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

S VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

T VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

U VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

V VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

W VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

X VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

Y VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

Z VERIFICARE LA PRESSIONE DI MONTAGNA DEI COMPONENTI

WC300 WC300i
Installazione su colmo

WLA+KIT Intestatura fune

WDC28 Installazione su falda

WAPNL deviatore di caduta

PRESTUDIO DI IMPIANTO ANTICADUTA

RE: Gordana

Rich.: 110283038 - BIGEDI, CASA

Data emissione: **17/02/2023** Allegato all'offerta: **23046/09080**

È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Würth Italia S.p.A. o dalla Würth Group. È vietata la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Würth Italia S.p.A. o dalla Würth Group.

LINEE VITA

servizio di prestudio

relazione di prestudio



RELAZIONE DI PRESTUDIO

SISTEMA ANTICADUTA DALLE COPERTURE A NORMA UNI 11578:2015

Prestudio: 23046 09080

1

Dati Prestudio

Richiedente: BIOEDIL CASA
Codice cliente: 510283098
Cantiere: VIA ALCIDE DE GASPERI 21
ROCCA IMPERIALE(CS)

2

Descrizione dell'impianto

I sistemi di ancoraggio descritti nella presente relazione sono destinati all'installazione permanente e devono essere utilizzati con idonei dispositivi di protezione individuale (DPI) conformi alla UNI EN 365.
I dispositivi di ancoraggio descritti appartengono al Tipo A (ancoraggi puntuali) o al Tipo C (funi di ancoraggio), individuabili nella planimetria allegata con differente simbologia e colore, e utilizzati, l'uno o l'altra tipologia, in base alla specifica scelta progettuale effettuata al momento del prestudio.

I dispositivi di ancoraggio di tipo A sono idonei al collegamento di uno o due utilizzatori contemporaneamente connessi; le linee di ancoraggio di tipo C sono idonee al collegamento di tre operatori contemporaneamente connessi sulla fune. Il numero massimo di utilizzatori è sempre indicato sulla marcatura e nelle schede tecniche dei dispositivi. La differenza sostanziale tra le due tipologie di sistemi consiste nel fatto che, nel caso puntuale, l'utilizzatore è direttamente connesso con il proprio DPI ad un punto fisso non scomevole, mentre nel caso lineare, il DPI dell'utilizzatore è connesso sulla fune e scorre lungo la stessa. Pertanto, in caso di caduta dell'utilizzatore su un sistema di ancoraggio lineare, bisognerà tener conto dell'incremento di tirante d'aria rispetto ad un sistema puntuale, dovuto allo spostamento del punto di aggancio del DPI sulla fune rispetto alla posizione iniziale. La scelta progettuale nel prestudio di un sistema di tipo A o di tipo C dipende da molteplici fattori e principalmente dalla struttura e dalla geometria della copertura.

Il prestudio viene predisposto in forma indiretta, senza sopralluoghi o presa visione dell'edificio, utilizzando le informazioni tecniche che sono state fornite sia all'interno del modulo di prestudio che in altra forma, ed è pertanto indicativo e di massima.
Prima della caratterizzazione dell'impianto è obbligatorio verificare il prestudio ed effettuare i calcoli di verifica.

3

Descrizione dell'impianto

TIPO C

Il sistema è costituito da una linea di ancoraggio in acciaio inossidabile AISI 316 con pendenza inferiore ai 15° alla quale l'operatore si può collegare con il connettore del proprio DPI;

TIPO A

Il sistema è costituito da punti di ancoraggio (inox) posizionati sequenzialmente in modo da permettere all'operatore di muoversi sulla copertura utilizzandoli consecutivamente;

TIPO A - DEVIAZIONE CADUTA

Il sistema utilizza componenti (inox) come elementi di deviazione caduta per limitare l'effetto pendolo;

TIPO A - RISALITA

Sequenza di terminali disposti in modo da effettuare un percorso di salto o discesa sulla massima pendenza;

LINEA DI ACCESSO

Fune in acciaio posizionata sempre nella direzione di massima pendenza in modo da costituire un percorso guidato fino ai dispositivi di ancoraggio, da utilizzare obbligatoriamente con dispositivo di tipo guidato EN 353-2:2002 e da un solo utilizzatore alla volta.

LINEE VITA

servizio di prestudio

elenco materiali ed offerta commerciale

Würth Srl - Egna (BZ)
 Ufficio Tecnico - Vendite
 BACK OFFICE - UFFICIO VENDITE
 Tel: +39 0471 827 795
 Fax: +39 0471 828 162
 linea.vita@wuerth.it

Spett.

Cantiere:

Cod. Cl. 5102
 Venditore:

Distinta componenti anticaduta - prestudio n. 23046 09080 del 20/02/2023

Articolo	Descrizione	Pezzi
0899032829	PUNTO DI ANCOR. E DEV. CADUTA - WDC28	3
0899032897	PUNTO DI ANCORAGGIO - WAPNL	6
5937999913	BASE CONICA DI RINFORZO - WBR5	6
0899032752	RINFORZO STRUTTURALE L400MM - WRS 40	6
5937999915	PUNTO DI ANCORAGGIO DI ESTREM. - WC30C	4
5937999941	PUNTO DI ANCORAGGIO INTERMEDIO - WC30CI	6
5937999957	FUNE/F/LINEA-DI-ANCORAGG-WLA45-D8MM-L45M	2
5937999909	FUNE PER LINEA DI ANCOR. - WLA 40 - 40M	1
5937999923	KIT PER INTESATURA FUNE - WLAKIT	3
0899605761	CARTELLI LINEA VITA ROBUST 200X300MM	3
Totale componenti anticaduta		€ 0,00

Distinta fissaggi

Articolo	Descrizione	Pezzi
040916	RONDELLA-DIN125-A-140HV-A2-D17,0	100
0903450200	ANC-CHIM-[WIT-VM250]-CART-420ML	5
090344 208	BUSSOLA A RETE ACCIAIO Z.B.20X1000MM	3
095412	BARRA-FIL-DIN976-A-A2/70-M12X1000	6
032212	DADO-ESAG-DIN934-A2-CH19-M12	50
040912	RONDELLA-DIN125-A-140HV-A2-D13,0	100
095416	BARRA-FIL-DIN976-A-A2/70-M16X1000	8
032216	DADO-ESAG-DIN934-A2-CH24-M16	50
Totale fissaggi		€ 0,00

Totale preventivo (escluso Iva e spese)

€ 0,00

Validità preventivo: 31/03/2023

LINEE VITA

manuali d'uso

come previsto dalle norme insieme al materiale sarà fornito il manuale d'uso

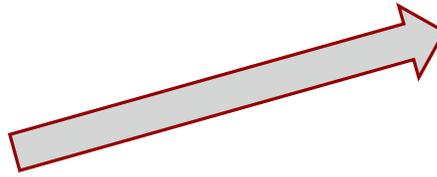


LINEE VITA

manuali d'uso

come previsto dalle norme insieme al materiale sarà fornito il manuale d'uso

indicazioni di fissaggio



LINEA VITA ROBUST – SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

PUNTO DI ANCORAGGIO WCxxP

Installazione – supporti e fissaggi:

Calcestruzzo - fissaggio tramite ancorante chimico		
	Requisiti del supporto: <ul style="list-style-type: none"> • classe min. C20/25 • spessore min. 160 mm, larghezza min. 250 mm 	Elementi di fissaggio: <ul style="list-style-type: none"> • Ancorante chimico WüRM 250, Art. 0903 450 200, 4 barre filetate M16 in acciaio inox A2 cl. 70 Art. 0954 16 (da taglio nel), 4 dadi esagonali M16 inox A2 Art. 0322 16, 4 rondelle piane M16 inox A2 Art. 0409 16, oppure (secondo ETA) 4 barre filetate M16 in inox A4 prerivestite Art. 2915 216 165 o a metro Art. 5916 116 999, 4 dadi esagonali M16 inox A4 Art. 0326 16, 4 rondelle M16 inox A4 Art. 0412 16
Calcestruzzo, acciaio e legno - fissaggio tramite incravattatura		
	Requisiti del calcestruzzo: <ul style="list-style-type: none"> • altezza min. 200 mm, larghezza min. 180 mm e max. 180 mm 	Elementi di fissaggio: <ul style="list-style-type: none"> • 2 contropiastre WüP 16N, Art. 5937 999 931 • 4 barre filetate M16 cl. 70, Art. 0954 16 • 4 dadi esagonali autobloccanti M16, Art. 0391 16 • 4 dadi esagonali M16, Art. 0322 16 • 8 rondelle piane M16, Art. 0409 16 Tutta la struttura deve essere in acciaio inox A2.
	Requisiti dell'acciaio: <ul style="list-style-type: none"> • classe min. S235, altezza min. 160 mm, larghezza min. 90 mm e max. 100 mm o IPE 180 o IPE 200 	
	Requisiti del legno: <ul style="list-style-type: none"> • lamellare classe min. GL24h di altezza min. 160 mm, larghezza min. 160 mm e max. 180 mm • massello classe min. C30/S1 di altezza min. 200 mm, larghezza min. 160 mm e max. 180 mm 	

Note alla tabella: le indicazioni di fissaggio sono proposte con criteri analogici rispetto alle prove di certificazione effettuate su elementi strutturali in acciaio, e non sostituiscono la verifica strutturale a carico di un tecnico abilitato. Sarà cura del progettista verificare che la condizione di installazione sia riconducibile alle tipologie di materiale base sopraindicate.

Dati di caduta: I valori di caduta (freccia, tiro e angolo di tiro) variano a seconda del punto di ancoraggio e della lunghezza della linea di ancoraggio. I valori di caduta sono richiedibili all'indirizzo e-mail: linea.vita@wuerth.it

Ancoraggio alla struttura portante: Il supporto va valutato e l'ancoraggio va dimensionato da un tecnico abilitato. In ogni caso si rende necessaria la verifica dell'idoneità del supporto ad assorbire la sollecitazione derivante dalla caduta dell'operatore (vedi norma UNI 11560)

Certificazioni: La linea di ancoraggio è stata sottoposta alle prove di tipo previste dalla norma UNI 11578:2015 ed è conforme al tipo C. E' idonea all'utilizzo da parte di max. 3 operatori contemporaneamente connessi alla fune tramite opportuni DPI. La validità delle certificazioni decade qualora il prodotto venga disassemblato, alterato, modificato o non correttamente installato. Certificazioni scaricabili dal sito: www.wuerth.it/lineavita

Ispezione periodica: L'impianto anticaduta è soggetto ad ispezione periodica obbligatoria ad intervallo non superiore a 2 anni per i controlli relativi al sistema di ancoraggio e non superiore a 4 anni per i controlli relativi alla struttura di supporto e agli ancoranti, come previsto dalla norma UNI 11578:2015.

Ulteriori informazioni: Consultare le pagine informative, il manuale d'installazione ed uso ed il libretto d'impianto forniti insieme ai prodotti e scaricabili dal sito: www.wuerth.it/lineavita

LINEE VITA

manuali d'uso

come previsto dalle norme insieme al materiale sarà fornito il manuale d'uso

Calcestruzzo - fissaggio tramite ancorante chimico		
	Requisiti del supporto: <ul style="list-style-type: none"> • classe min. C20/25 • spessore min. 160 mm, larghezza min. 250 mm 	Elementi di fissaggio: Ancorante chimico WIT-VM 250, Art. 0903 450 200, 4 barre filettate M16 in acciaio inox A2 cl. 70 Art. 0954 16 (da tagliare), 4 dadi esagonali M16 inox A2 Art. 0322 16, 4 rondelle piane M16 inox A2 Art. 0409 16, oppure (secondo ETA) 4 barre filettate M16 in inox A4 pretagliate Art. 5915 216 165 o a metro Art. 5916 116 999, 4 dadi esagonali M16 inox A4 Art. 0326 16, 4 rondelle M16 inox A4 Art. 0412 16

LINEE VITA

UNI 11560:2022 norma di progettazione

Certificato di corretta posa
forniamo modulo da compilare e firmare a cura
dell'installatore



Certificazione
di Corretta
Posa in Opera

CPO

CERTIFICAZIONE DI CORRETTA POSA IN OPERA
(nel rispetto delle norme e disposizioni di legge collegate)

La sottoscritta Impresa Installatrice

DICHIARA E SOTTOSCRIVE

che il sistema di ancoraggio installato sulla copertura dello stabile sito in

è stato messo in opera conformemente alle indicazioni del fabbricante e nel rispetto di quanto richiesto e previsto dalle norme di riferimento e in particolare:

- che i dispositivi di ancoraggio forniti sono idonei alla tipologia della copertura e costituiscono sistema di protezione contro le cadute dall'alto così come richiesto dall'art. 115 del D.L.vo 81/2008
- che sono state rispettate le indicazioni di progetto e quanto descritto nel manuale d'installazione ed uso e nel libretto d'impianto che accompagnano i prodotti, che con la firma della presente l'installatore dichiara di aver ricevuto, rispettato, letto e compreso
- di avere acquisito le competenze tecnico-installative per l'installazione degli impianti anticaduta e di avere piena conoscenza delle funzioni dei prodotti installati
- di avere installato i sistemi di ancoraggio in accordo con le istruzioni di installazione fornite dal fabbricante, fissandoli al materiale base specificato
- di avere riconosciuto idonei alle previsioni e prescrizioni della norma vigente i componenti che ha posto in opera
- di aver provveduto a corredare l'installazione di documentazione e informazioni fotografiche, specialmente laddove i fissaggi e il materiale base sottostante non fossero più visibili dopo il completamento dell'installazione

Si ricorda che il Committente è responsabile dell'ispezione periodica del sistema anticaduta e che in difetto della stessa la sottoscritta Impresa Installatrice non potrà essere ritenuta responsabile di eventuali danni diretti o indiretti a persone e/o cose.

Data,

L'Installatore dell'impianto anticaduta

29

LINEE VITA

UNI 11560:2022

norma di progettazione

fascicolo d'impianto

- pianta di progetto
- fotografie
- relazione di calcolo del fissaggio
- certificazione dei componenti
- manuali d'uso
- Fascicolo tecnico dell'impianto

- Dichiarazione di corretta posa
- programma di manutenzione

a cura di tecnico abilitato

a cura di tecnico abilitato o installatore

a cura di tecnico strutturista abilitato

a cura di **WÜRTH** srl

a cura di **WÜRTH** srl

predisposto da **WÜRTH** srl, completato e
firmato da tecnico abilitato

a cura dell'**installatore**

ispezione da parte di personale competente

LINEE VITA

relazione di calcolo dei fissaggi

forniamo i dati dei valori di azioni sui fissaggi

Azioni sui fissaggi:

azioni di progetto a taglio e trazione del fissaggio più sollecitato

	$F_{x,ed}$ (daN)	$F_{y,ed}$ (daN)	$F_{z,ed}$ (daN)	$F_{tot,ed}$ (daN)
DIR Y	228,32	281,88	628,84	725,96

LINEA VITA ROBUST – SISTEMI DI PROTEZIONE ANTICADUTA

AZIONI SUI FISSAGGI DEL PUNTO DI ANCORAGGIO WA18P2

Di tipo A secondo UNI
11578:2015



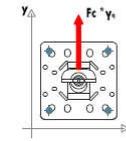
descrizione	altezza/cm	peso/kg	deflessione gradi °	spostamento /mm	Art.
WA18P2	18 + golfare	1,75	10	39	5939 000 001

Caratteristiche geometriche:

tipologia di fissaggio: barre filettate M12
 altezza componente: 180 mm + golfare
 diametro componente: 33,7 mm
 dimensioni base di appoggio: 171 X 171 mm
 altezza di applicazione del carico: 200 mm
 numero di fissaggi: 4
 pendenza della copertura: 0°

Dati d'ingresso:

carico di caduta: $F_c = 700,00$ daN
 condizione: 48-FY (applicazione del carico in direzione Y)
 coefficiente di sicurezza parziale: $\gamma_s = 1,50$



Azioni sui fissaggi:

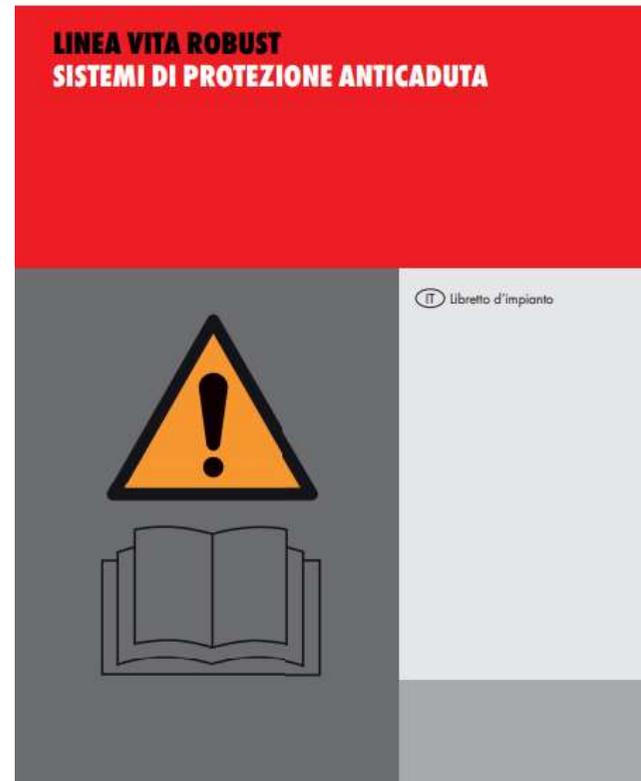
azioni di progetto a taglio e trazione del fissaggio più sollecitato

	$F_{x,ed}$ (daN)	$F_{y,ed}$ (daN)	$F_{z,ed}$ (daN)	$F_{tot,ed}$ (daN)
DIR Y	228,32	281,88	628,84	725,96

LINEE VITA

libretto d'impianto

contenente tutto il previsto



LINEE VITA

cartello identificativo dell'impianto

da porre in prossimità del punto di accesso



COPERTURA DELL'EDIFICIO DOTATA DI SISTEMA DI ANCORAGGIO A NORMA UNI 11578:2015

Edificio sito in via _____ N° _____
 Comune _____ Prov. _____



DPI
 (Dispositivi di Protezione Individuale)
OBBLIGATORI



Tipologia dispositivi di ancoraggio installati:

Tipo	N° max operatori*	<input type="checkbox"/>
Tipo A	1	<input type="checkbox"/>
Tipo B	2	<input type="checkbox"/>
Tipo C	3	<input type="checkbox"/>

*Indicare il numero di operatori sulla marcatore del dispositivo di ancoraggio



LEGGERE ATTENTAMENTE I FASCICOLI TECNICI ALLEGATI PRIMA DI ACCEDERE ALLA COPERTURA E DI UTILIZZARE IL SISTEMA DI ANCORAGGIO

Indicazioni generali:

- Consultare la documentazione tecnica per maggiori informazioni sul fronte d'aria
- L'operatore deve essere abilitato e addestrato all'uso dei DPI
- I DPI non sono funali e sono a carico dell'operatore
- Verificare che i DPI siano quelli previsti per l'uso con il presente sistema di ancoraggio
- Verificare che il DPI, in caso di caduta, non generi un carico maggiore di 6 kN
- In caso di caduta è obbligatorio effettuare un'ispezione straordinaria del sistema di ancoraggio
- Verificare quali dei dispositivi installati possono essere utilizzati per interventi di soccorso
- La certificazione decade in caso di modifiche dei dispositivi di ancoraggio
- L'impianto anticaduta è soggetto ad ispezione periodica obbligatoria ad intervallo non superiore a 2 anni per i controlli relativi al sistema di ancoraggio e non superiore a 4 anni per i controlli relativi alla struttura di supporto e agli ancoranti

Date di messa in esercizio:

Ispezioni periodiche:	
1. effettuata il _____	firma _____
2. effettuata il _____	firma _____
3. effettuata il _____	firma _____
4. effettuata il _____	firma _____
5. effettuata il _____	firma _____
6. effettuata il _____	firma _____
7. effettuata il _____	firma _____
8. effettuata il _____	firma _____
9. effettuata il _____	firma _____
10. effettuata il _____	firma _____



È VIETATO UTILIZZARE IL SISTEMA DI ANCORAGGIO SE NON È STATO REGOLARMENTE ISPEZIONATO

IN CASO DI EMERGENZA NON IMPROVVISARE ATTIVITÀ DI SOCCORSO MA CHIAMARE I VIGILI DEL FUOCO



Il Titolare del sistema di ancoraggio ha l'obbligo di mettere a disposizione dell'utilizzatore tutta la documentazione tecnica relativa, nonché di esporre questo cartello in prossimità dell'accesso alla copertura.

Sistema di ancoraggio realizzato con dispositivi della gamma Linea Vita ROBUST di Würth Srl
 Via Stazione, 51 - 39044 - Egna (BZ) - Tel. 0471 828 000 - servizioclienti@wurth.it - www.wurth.it

Art. 0899 605 761

11/15/2015



D.P.I. DA UTILIZZARE



YEARS TOGETHER
1963 - 2023

LINEE VITA

quali DPI utilizzare

nella relazione di pre-studio sono presenti alcuni suggerimenti

5

Indicazioni sui dpi

La scelta dei DPI è di competenza dell'operatore che deve essere specificamente addestrato all'uso.

A scopo indicativo e non esaustivo, né cogente, si segnalano i DPI compatibili e consigliati per il presente impianto:

- imbracatura con aggancio sternale e dorsale a norma UNI EN 361 (CE);
- assorbitore di energia a norma UNI EN 355 (CE);
- cordino con assorbitore di lunghezza massima 2 metri UNI EN 355 (CE);
- dispositivo anticaduta di tipo guidato UNI EN 353-2 (CE);
- connettore UNI EN 362 (CE).

LINEE VITA

quali DPI utilizzare



LINEE VITA

quali DPI utilizzare

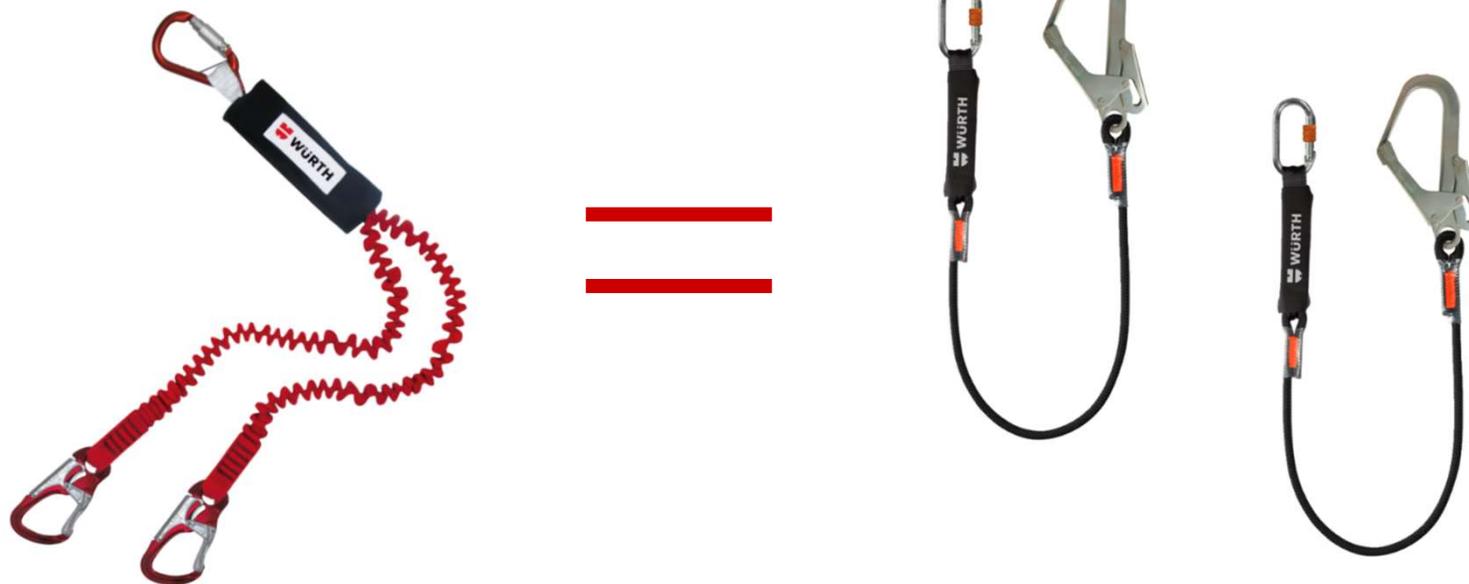
imbracature conformi EN 361



LINEE VITA

quali DPI utilizzare

cordini doppi o singoli con assorbitore di energia



LINEE VITA

quali DPI utilizzare

dispositivi scorrevole su fune EN 353-2



LINEE VITA

quali DPI utilizzare

accessori sempre utili



LINEE VITA

quali DPI utilizzare

cinghie anti-trauma
per alleviare la sindrome da sospensione



LINEE VITA

quali DPI utilizzare

kit di recupero per il recupero dell'infortunato in caso di sospensione inerte





ISPEZIONI PERIODICHE

chi e quando



YEARS TOGETHER
1963 - 2023

LINEE VITA

Ispezione periodica dei DPI

EN 11158:2015 capo 9.2

In prima ipotesi, ogni sistema di protezione individuale dalle cadute deve essere ispezionato ad intervalli raccomandati dal fabbricante

In ogni caso, l'intervallo tra due ispezioni periodiche non può essere maggiore di **un anno**

l'ispezione periodica deve essere effettuata **dal fabbricante** o dal **manutentore autorizzato dal fabbricante**, con assunzione di responsabilità

NORMA ITALIANA	Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto Sistemi di protezione individuale delle cadute Guida per la selezione e l'uso	UNI 11158
		NOVEMBRE 2015
	Personal protective equipment against falls from a height Personal fall protection systems Guide for selection and use	
	<p>La norma definisce i sistemi di protezione individuale delle cadute. Essa fornisce i criteri per l'individuazione dei sistemi di trattenuta, dei sistemi di posizionamento sul lavoro, dei sistemi di arresto caduta e dei sistemi di salvataggio.</p> <p>Essa fornisce i criteri per la selezione e l'uso dei sistemi di trattenuta, dei sistemi di posizionamento sul lavoro e dei sistemi di arresto caduta.</p> <p>Essa fornisce inoltre i principi per la valutazione del rischio connesso al pericolo di caduta dall'alto inerente i lavori in quota. Il contenuto della presente norma non esime l'utente dalla necessità di porre a confronto le indicazioni date con le raccomandazioni e le esigenze di protezione di ogni specifico sito di lavoro.</p>	
	TESTO ITALIANO	
	La presente norma sostituisce la UNI 11158:2005.	
	ICS 13.340.99	
 UNITE ITALIANO DI NORMAZIONE	OLPB Riproduzione vietata. Legge 22 aprile 1941 N° 633 e successivi aggiornamenti. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopia, microfilm o altro, senza il consenso scritto dall'UNI.	Pagina 1
	UNI 11158:2015	

FAC-SIMILE

LINEE VITA

Ispezione e manutenzione: LE FIGURE

EN 11560:2022 cap 3

3.20 Installatore base: Persona competente, in grado di effettuare il montaggio, l'eventuale smontaggio e l'ispezione al montaggio del sistema di ancoraggio

3.21 Installatore intermedio: Persona competente, in grado di effettuare il montaggio, l'eventuale smontaggio, l'ispezione al montaggio e l'ispezione periodica del sistema di ancoraggio

3.19 Installatore avanzato: Persona competente, in grado di effettuare il montaggio, l'eventuale smontaggio, l'ispezione al montaggio, l'ispezione periodica e l'ispezione straordinaria del sistema di ancoraggio

NORMA ITALIANA	Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto Sistemi di protezione individuale delle cadute Guida per la selezione e l'uso	UNI 11158
		NOVEMBRE 2015
	Personal protective equipment against falls from a height Personal fall protection systems Guide for selection and use	
	<p>La norma definisce i sistemi di protezione individuale delle cadute. Essa fornisce i criteri per l'individuazione dei sistemi di trattenuta, dei sistemi di posizionamento sul lavoro, dei sistemi di arresto caduta e dei sistemi di salvataggio.</p> <p>Essa fornisce i criteri per la selezione e l'uso dei sistemi di trattenuta, dei sistemi di posizionamento sul lavoro e dei sistemi di arresto caduta.</p> <p>Essa fornisce inoltre i principi per la valutazione del rischio connesso al pericolo di caduta dall'alto inerente i lavori in quota. Il contenuto della presente norma non esime l'azienda incaricata di porre a confronto le indicazioni date con le regolamentazioni e le esigenze di protezione di ogni specifico sito di lavoro.</p>	
	TESTO ITALIANO	
	La presente norma sostituisce la UNI 11158:2005.	
	ICS 13.340.99	
UNI ENTE ITALIANO DI NORMAZIONE	© UNI Riproduzione vietata. Legge 22 aprile 1941 N° 633 e successivi aggiornamenti. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopia, microfilm o altro, senza il consenso scritto dall'UNI.	Pagina 1
	UNI 11158:2015	

FAC-SIMILE

LINEE VITA

Ispezioni: I TEMPI

EN 11560:2022 cap 9

9.2.1 ispezione al montaggio: L'ispezione dei componenti prima del montaggio e del sistema dopo il montaggio deve essere effettuata dall'installatore base ed eseguita in accordo con le istruzioni del fabbricante dei dispositivi, del progettista del sistema di ancoraggio e del progettista strutturale

9.2.3 ispezione periodica: Il sistema di ancoraggio deve essere ispezionato ad intervalli raccomandati dal fabbricante...

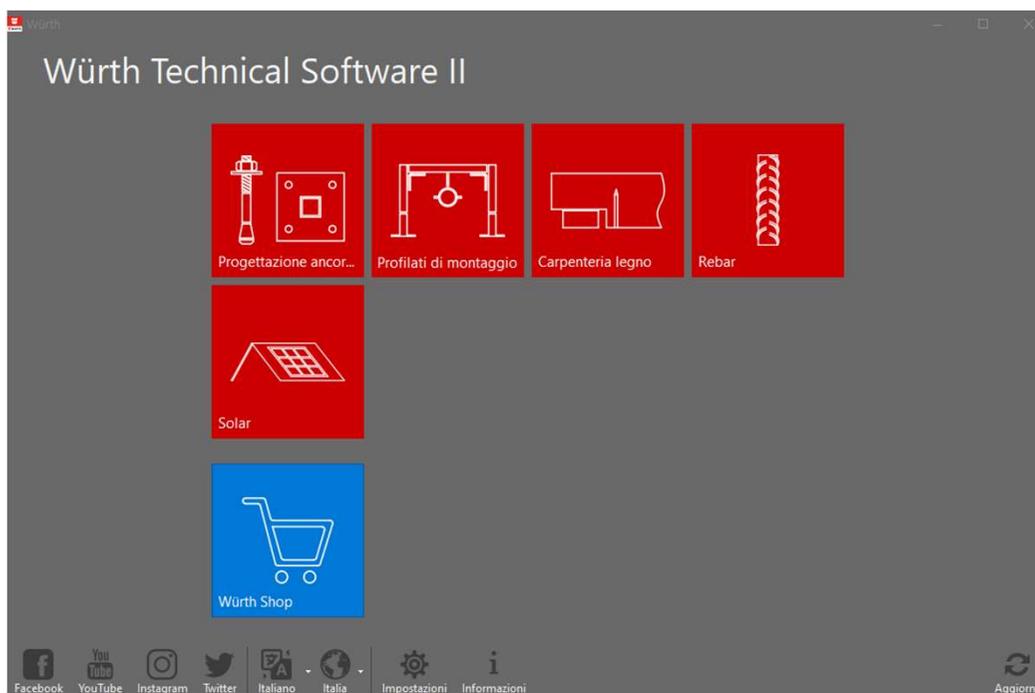
L'intervallo tra le ispezioni periodiche non può essere maggiore di 2 anni...

NORMA ITALIANA	Dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto Sistemi di protezione individuale delle cadute Guida per la selezione e l'uso	UNI 11158
		NOVEMBRE 2015
	Personal protective equipment against falls from a height Personal fall protection systems Guide for selection and use	
	<p>La norma definisce i sistemi di protezione individuale delle cadute. Essa fornisce i criteri per l'individuazione dei sistemi di trattenuta, dei sistemi di posizionamento sul lavoro, dei sistemi di arresto caduta e dei sistemi di salvataggio.</p> <p>Essa fornisce i criteri per la selezione e l'uso dei sistemi di trattenuta, dei sistemi di posizionamento sul lavoro e dei sistemi di arresto caduta.</p> <p>Essa fornisce inoltre i principi per la valutazione di rischio connesso al pericolo di caduta dall'alto inerente i lavori in quota. Il contenuto della presente norma non esime l'azienda di fornire a confronto le indicazioni date con le raccomandazioni e le esigenze di protezione di ogni specifico sito di lavoro.</p>	
	TESTO ITALIANO	
	La presente norma sostituisce la UNI 11158:2005.	
	ICS 13.340.99	
 UNITE ITALIANO DI NORMAZIONE	© UNI Riproduzione vietata. Legge 22 aprile 1941 N° 633 e successivi aggiornamenti. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi, fotocopia, microfilm o altro, senza il consenso scritto dall'UNI.	Pagina 1
	UNI 111562015	

FAC-SIMILE



PORTALE PROGETTISTI

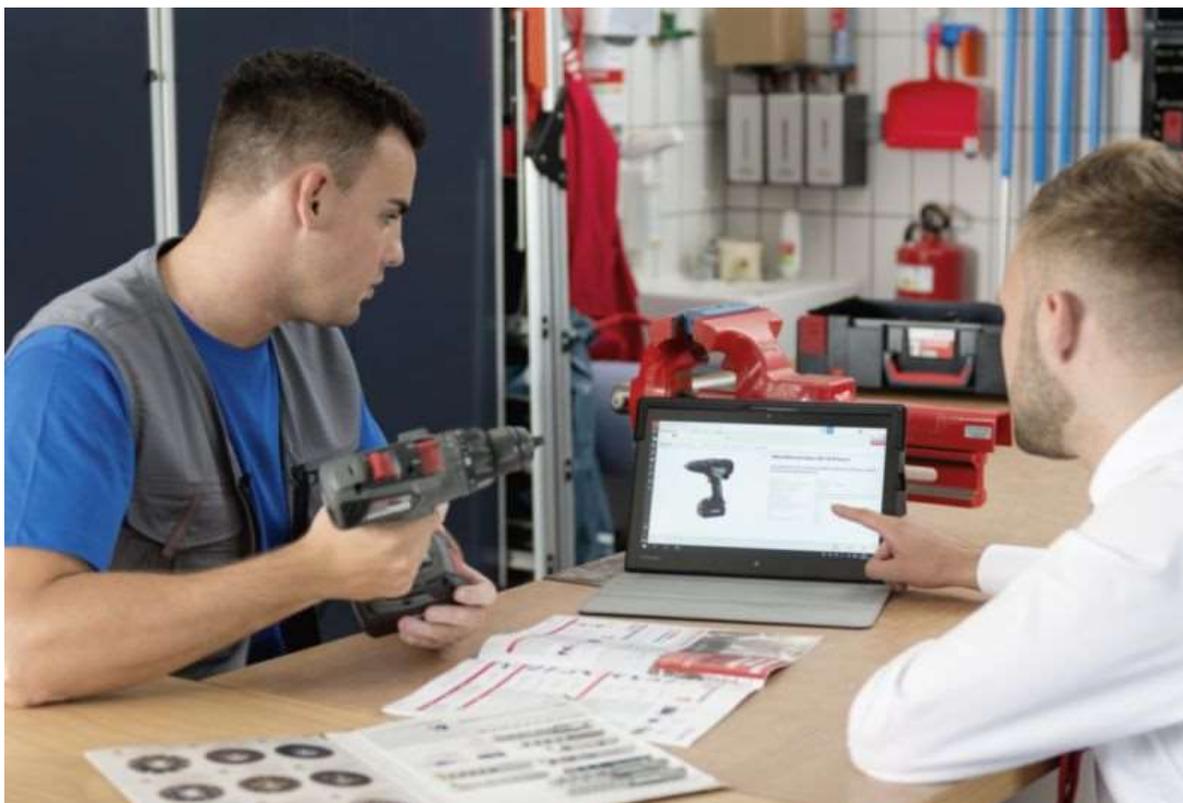


software

una serie di software di calcolo

- Ancoraggio
- Rebar
- Connessioni
- solai collaboranti

TECNICI VENDITORI



NEGOZI



per tutte le urgenze

a tua disposizione per necessità immediate



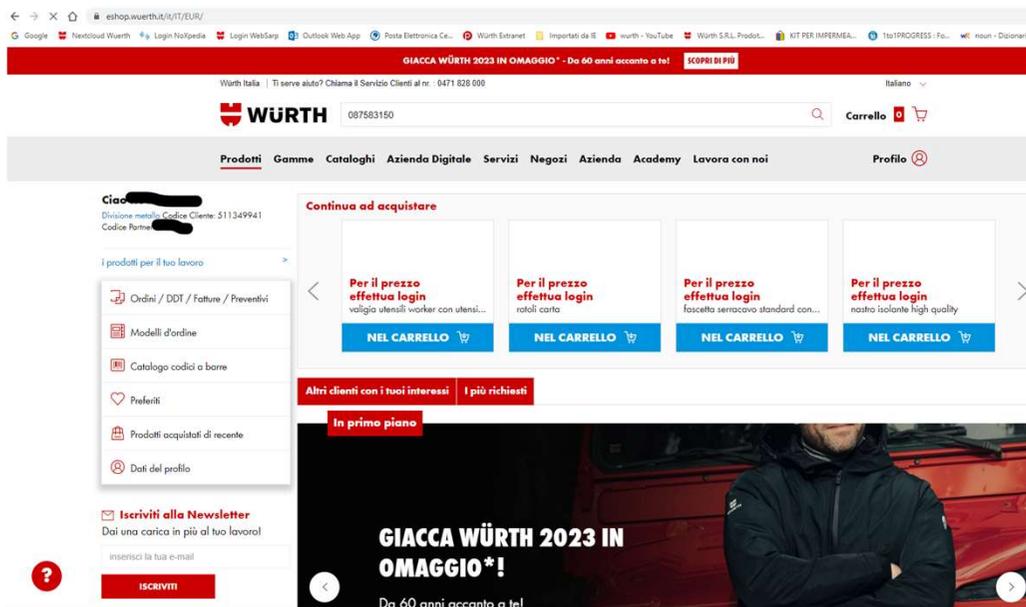
CALL CENTRE



sempre cordiali

a tua disposizione per ogni necessità

SITO WEB



ordina quando vuoi

in piena autonomia decidi quando e cosa



WÜRTH APP



- Scansionare i codici a barre dei prodotti e aggiungerli automaticamente al carrello



- Selezionare i tuoi prodotti preferiti



- Scegliere la modalità di spedizione che preferisci



- Cercare il Punto Vendita più vicino grazie all'apposita funzione di ricerca funzione



- Utilizzare il codice coupon per ricevere omaggi e sconti

 +39 335 64 16 550

 rocco.leone@wuerth.it

 www.linkedin.com/rocco.leone

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**



YEARS TOGETHER
1963 - 2023