

SafeLine

*Linea vita orizzontale
conforme alla norma
UNI EN 795 C*

Linea vita



 **Onduline**

SafeLine **il NUOVO SISTEMA** **per la tua SICUREZZA sul TETTO**



Nel campo dell'edilizia, i lavori in quota espongono spesso i lavoratori a rischi elevati, che purtroppo in alcune situazioni portano a gravissime conseguenze. In Italia, il numero elevatissimo di infortuni sul lavoro, principalmente quelli causati dalle cadute dall'alto, mostra purtroppo che a oggi il problema della sicurezza in cantiere non è ancora stato recepito in maniera seria e soprattutto cosciente.

Nella prospettiva futura di voler migliorare quanto possibile la sicurezza nei cantieri, grazie anche a norme e decreti resi già obbligatori in alcune regioni italiane, Onduline Italia ha deciso di immettere sul mercato italiano la nuova linea vita SafeLine.

L'insieme dei componenti della linea di vita SafeLine, viene prodotto sotto il controllo di qualità ISO 9001.

Ciascun componente viene sottoposto a trattamenti particolari durante tutte le fasi di fabbricazione.

Questa importante iniziativa nasce dalla collaborazione con un'azienda leader mondiale nel settore dell'antifortunistica e sicurezza sul lavoro: la Bacou Dalloz.

✓ **Le principali normative in vigore**

1. **D.P.R. 27-4-1955 n.547.** E' la legge fondamentale che contiene le norme generali per la prevenzione degli infortuni sul lavoro, applicabili in qualsiasi settore di produzione.
2. **D.P.R. 7-1-1956 n.164.** E' la legge che riguarda il settore dell'edilizia e contiene le prescrizioni antinfortunistiche specifiche per il campo delle costruzioni edili, in aggiunta alle prescrizioni previste dalla legge del 1955.
3. **D.P.R. 30-6-1965 n.1124.** E' la legge che disciplina l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali.
4. **D.Lgs.626/94.** E' un Decreto di recepimento di Direttive Europee per il miglioramento della sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro. Si applica alle Imprese.
5. **D.Lgs 494/96 e D.Lgs.528/99.** E' il Decreto di recepimento della Direttiva Cantieri, che prevede nuovi e diversi obblighi nella gestione della sicurezza sul cantiere.
6. **UNI EN 795** specifica i requisiti, i metodi di prova, le istruzioni per l'uso e la marcatura di dispositivi di ancoraggio progettati esclusivamente per l'uso con Dispositivi di Protezione Individuale contro le cadute dall'alto.
7. **UNI EN 363** specifica la terminologia e i requisiti generali per i sistemi di arresto caduta che servono da dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto.
8. **UNI EN 517** si riferisce a speciali ganci posti sulla superficie di tetti a falda e fissati in modo permanente alla struttura portante del tetto, impiegati come punti di ancoraggio individuale contro la caduta o di sicurezza.
9. **Atto Dirigenziale n°787 del 15 luglio 2003** ASL della provincia di Bergamo
10. **Circolare n°4 del 23 gennaio 2004** della Regione Lombardia... "Integrazione dei regolamenti comunali edilizi..."
11. **Legge Regionale della Toscana n° I del 03 gennaio 2005**
12. **DPGR n°62 del 23 novembre 2005.** Regolamento di attuazione dell'articolo 82, comma 16, della legge regionale 3 gennaio 2005, n. I (Norme per il governo del territorio) relativo alle istruzioni tecniche sulle misure preventive e protettive per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in quota in condizioni di sicurezza.

SafeLine

le CARATTERISTICHE

- ✓ Conforme allo standard Europeo **UNI EN 795C**.
- ✓ Progettata per l'utilizzo contemporaneo di tre operatori.
- ✓ Luce massima di 15 metri.
- ✓ Tutti i componenti sono prodotti in acciaio INOX.
- ✓ Passaggio sull'appoggio intermedio molto agevole.
- ✓ Indicatore del pretensionamento del cavo
- ✓ Indicatore di avvenuta caduta
- ✓ Assorbitore a dissipazione che riduce le forze in estremità a soli 800 daN.



SafeLine

FACILE da INSTALLARE

- ✓ Ridotto numero di componenti
- ✓ Indicatore della tensione del cavo
- ✓ Massima distanza tra gli ancoraggi: 15m
- ✓ Non richiede l'utilizzo di utensili speciali
- ✓ Il supporto intermedio si installa semplicemente con una sola mano

SafeLine

FACILE da UTILIZZARE

- ✓ Fino a 3 operatori contemporaneamente
- ✓ Passaggio sull'appoggio intermedio molto agevole.
- ✓ Possibilità di assicurarsi o di sganciarsi dalla linea in qualsiasi punto
- ✓ Indicatore di caduta ben visibile



SafeLine

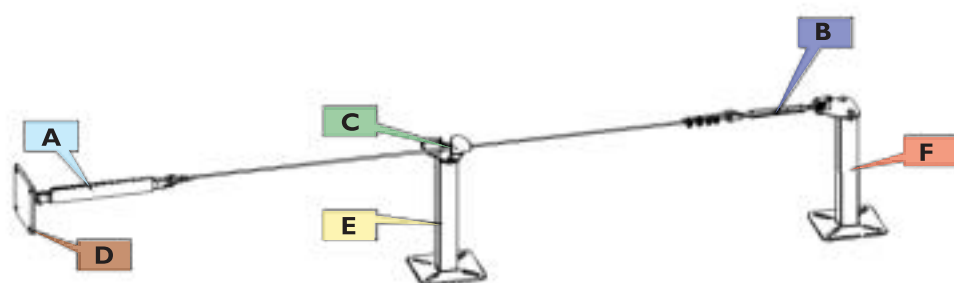
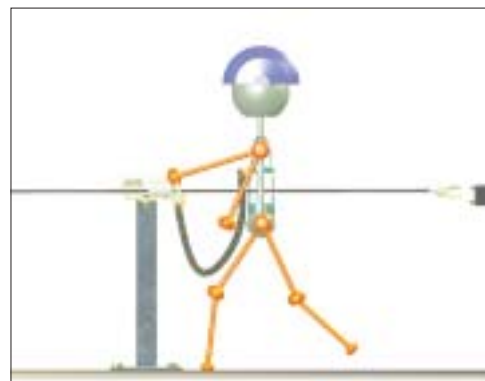
le FASI di POSA

1. Studio preliminare

Un sopralluogo ed uno studio preliminare sono considerati indispensabili per poter effettuare il calcolo delle parti necessarie e per poter definire un progetto adeguato.

Questo studio permetterà di stabilire le modalità di installazione e messa in opera dei seguenti elementi: supporti, interasse tra i supporti, numero di persone che opereranno sulla linea ecc...

Lo studio terrà conto delle esigenze di calcolo della norma **UNI EN 795 classe C**.

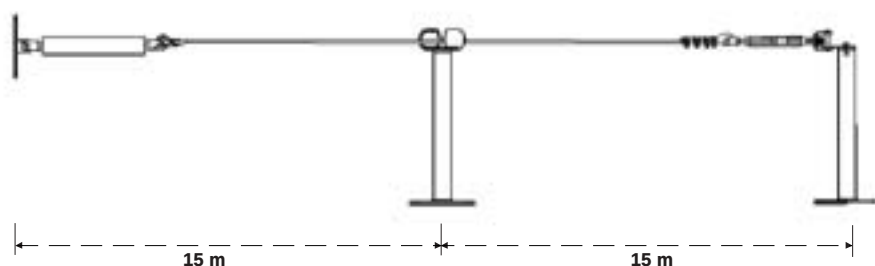


A	Assorbitore di energia
B	Tenditore/indicatore di pretensionamento
C	Appoggio intermedio
D	Piastra di estremità
E	Palo universale semplice
F	Palo d'estremità

Le figure illustrano il principio d'installazione con paletti di estremità, paletto intermedio e piastra di estremità.

Preparare l'impianto dei paletti distanziandoli a un intervallo massimo di 15 metri.

ESEMPIO DI MONTAGGIO DELLA LINEA



2. Fissaggio dei paletti e degli appoggi intermedi

Per il fissaggio dei paletti su strutture in cemento, utilizzare dei fissaggi chimici di dimensione adeguata. Ogni fissaggio deve avere una resistenza alla trazione superiore a 1900 daN. Una volta selezionato il fissaggio, devono essere impiantati all'estremità dei fori oblunghi della piastra del paletto.

Per fissare gli appoggi intermedi sul paletto universale, posizionare i fori dell'appoggio intermedio in corrispondenza dei fori situati sulla testa del paletto. Assemblare l'insieme riavvitando la vite con rondella e dado.

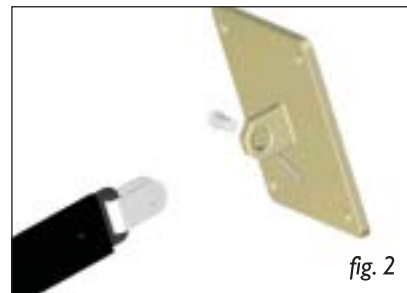


L'ELEMENTO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO PER PRIMO È L'ASSORBITORE, SUCCESSIVAMENTE IL CAVO E INFINE IL TENDITORE - INDICATORE DI PRETENSIONAMENTO.

3. Installazione dell'assorbitore di energia

La linea di sicurezza **SafeLine** deve obbligatoriamente prevedere un assorbitore di energia che garantisca il buon funzionamento del sistema.

Rimuovere la copiglia dall'asse di uno dei 2 lati dell'assorbitore, rimuovere l'asse quindi inserire la forcella dell'assorbitore sul pezzo di estremità per infine reinserire l'asse e bloccarlo con la copiglia.



4. Installazione del tenditore/indicatore di pretensionamento

- Rimuovere la copiglia dall'asse, lato rondella di pretensionamento.
- Ritirare l'asse dalla forcella.
- Inserire la forcella del tenditore sul pezzo di estremità per infine reinserire l'asse e bloccarlo con la copiglia.
- Aprire il tenditore ruotando manualmente il corpo in senso orario.



5. Montaggio del cavo

Inserire e bloccare il cavo con l'occhiello predisposto, in corrispondenza dell'estremità dell'assorbitore di energia. Svolgere il cavo verso il tenditore, inserendo il cavo poco per volta attraverso i pezzi intermedi. Per la realizzazione dell'occhiello lato tenditore, è necessario montare 4 serracavi come indicato nelle fig. 5,6,7. Tendere manualmente finché la rondella di pretensionamento è libera. Mettere in tensione il cavo ruotando il corpo del tenditore in senso antiorario. Bloccare il corpo con i controdadi.



Le indicazioni di posa qui descritte sono riepilogative, PER UNA CORRETTA POSA IN OPERA DI SAFE LINE E' OBBLIGATORIO ATTENERSI SCRUPolosAMENTE ALLE INDICAZIONI DI POSA E PRESCRIZIONI CONTENUTE NEL MANUALE DI POSA, INCLUSO NEL KIT SAFE LINE.



SafeLine

il KIT di BASE

- ✓ **IL KIT di BASE** include i componenti indispensabili per tutte le linee SafeLine;
- ✓ Basterà aggiungere i prodotti complementari ogni volta necessari e il cavo di lunghezza appropriata.

IL KIT INCLUDE

- I ASSORBITORE di ENERGIA
- I MANUALE TECNICO di POSA
- I TENDITORE
- I PANNELLO di SEGNALEZIONE
- I KIT SERRACAVO

TENDITORE



Il tenditore include un indicatore di pretensionamento che permette di verificare e regolare istantaneamente la corretta tensione del cavo.



KIT SERRACAVO



Accessori indispensabili per il serraggio dell'estremità del cavo.

ASSORBITORE di ENERGIA



Un unico dissipatore di energia riduce a soli 800 daN la forza sugli ancoraggi terminali. L'assorbitore si attiva per una forza di 400 kg.

Indicatore di caduta: il dissipatore deformandosi vistosamente evidenzia la caduta.

Prodotto brevettato

MANUALE TECNICO di POSA



Contiene tutte le informazioni tecniche e le istruzioni di montaggio SafeLine.

PANNELLO di SEGNALEZIONE



E' obbligatorio esporlo in prossimità della linea vita installata.

Safeline

prodotti COMPLEMENTARI



Piastra di estremità

- Concepita per il fissaggio su supporti verticali e orizzontali, garantisce la resistenza dell'intero sistema.
- Si collega direttamente al tensionatore o all'assorbitore.

Paletto standard

- Può essere montato su appoggi di calcestruzzo, acciaio o legno.
- Su questo palo può essere installato l'appoggio intermedio o l'adattatore d'estremità.

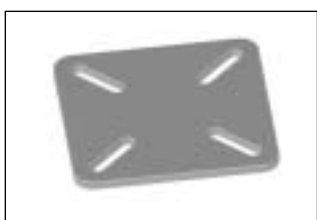


Adattatore d'estremità

- Progettato per un carico di 800 daN, può essere utilizzato su strutture esistenti o con il palo standard BACOU - DALLOZ.

Flangia impermeabile

- Studiata per essere utilizzata in abbinamento al paletto standard, e migliorare la tenuta all'acqua.



Contropiastra

- Utilizzata per il fissaggio del paletto standard su strutture in legno o metallo.

Cavo d'acciaio

- Cavo da Ø 8mm, in acciaio INOX AISI 316.
- Con un'estremità già fornita di occhiello.



Appoggio intermedio

- Concepito per permettere all'operatore di muoversi liberamente lungo tutto il cavo con il minimo sforzo.
- I 2 bulloni si stringono facilmente con un solo utensile grazie alle sedi predisposte.
- Si adatta a pali universali della BACOU - DALLOZ, a superfici di calcestruzzo verticali o orizzontali.



Onduline nel mondo



Onduline Italia S.p.A.

Stabilimento, Sede Sociale e Direzione
55011 Altopascio (Lucca) - Via Sibolla 52/53
Tel. (+39) 0583.25611 r.a. Fax (+39) 0583.264582
www.onduline.it e-mail: mail@onduline.it

SafeLine

è un prodotto:

Bacou-Dalloz

RIVENDITORE AUTORIZZATO:

DOCUMENTO NON CONTRATTUALE. I dati riportati in questo documento sono indicativi. L'Azienda si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche tecniche dei prodotti, qualora lo ritenesse necessario.



Onduline, costruire futuro

I dati identificativi per l'invio del presente materiale sono stati acquisiti presso la propria banca dati, presso elenchi e registri pubblici o, comunque, da documenti accessibili a chiunque. I dati verranno trattati in forma cartacea e/o informatica o telematica e verranno utilizzati esclusivamente per svolgere la propria attività di marketing. I dati non saranno ceduti a terzi né altrimenti diffusi e saranno conservati da Onduline Italia Spa, titolare del trattamento, dove potranno essere inviate le richieste per l'esercizio dei diritti di cui all'Art. 7,8,9 e 10 del D.Lgs. 196/2003.