BERNER

THINK SAFETY LINEE VITA BERNER

SOLUZIONI CREATE PER METTERE IN PRIMA LINEA
LA SICUREZZA.

THINK® SAFETY
LINEE VITA BERNER

Terza Edizione - Gennaio 2014

ESPERTI PER PASSIONE

Forte della propria storia e del proprio successo, il **Gruppo Berner**, leader in Europa nel commercio di minuteria, materiale di consumo e utensili per l'utilizzo professionale nei settori Construction, Automotive ed Industry, ha sviluppato una gamma di prodotti specifica per il settore solare, fotovoltaico e sistemi anticaduta.

Il Gruppo opera dal 1957 in 25 paesi europei, il suo nome è garanzia di forza innovativa, affidabilità e competenza. La filiale italiana, con sede a Verona, può contare su una struttura di oltre 1000 collaboratori di cui circa 800 addetti alle vendite, su un catalogo composto da circa 26.000 articoli ed un magazzino di oltre 15.000 mq che garantisce la consegna della merce in 24-48 ore ad oltre 50.000 Clienti distribuiti su tutto il territorio italiano.

Il nostro punto di forza è l'assoluto orientamento alla Clientela. Essere Cliente Berner significa infatti fare parte di un Gruppo che pone al centro del proprio business il Cliente stesso e le sue esigenze. La ricerca di nuove soluzioni e nuovi prodotti è l'impegno che i collaboratori Berner portano avanti quotidianamente con passione per soddisfare la propria Clientela, con affidabilità e competenza.

THINK® SAFETY
LINEE VITA BERNER

Berner, presente nel settore dell'Impiantistica Elettrica e Termoidraulica da oltre 50 anni porta avanti da sempre l'attenzione alla sicurezza nei luoghi di lavoro e promuove i comportamenti e gli strumenti in conformità alle normative. In quest'ottica ha sviluppato un sistema specifico per l'installazione di sistemi anticaduta con caratteristiche tecniche prestazionali al top: **Think Safety - Linee Vita Berner** vuole proporsi quale partner per i Clienti che desiderano avere una soluzione garantita e completa in questo settore, fornendo oltre a tutti i prodotti necessari al sistema anticaduta, anche i prodotti specifici per il fissaggio e l'antinfortunistica, offrendo un catalogo completo per tutte le esigenze dell'installatore linee vita.

Diventa Partner Berner e qualifica il tuo lavoro quotidiano.

I SERVIZI DI BERNER PER I PROPRI CLIENTI

Incontri informativi con Clienti, Progettisti e Amministratori di condominio

Parte formativa nella palestra Think Safety®

Gruppi di partecipanti ai Corsi di Formazione

IL TEAM

THINK® SAFETY

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

D.lgs n.81 del 9 aprile 2008

Testo coordinato con il D.lgs 3 agosto 2009, n.106. Attuazione dell'art. 1 della legge 3 agosto 2007, n.123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
Art. 91 pone a carico del Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione oppure al Progettista l'obbligo di:
Redigere il Piano di Sicurezza e di Coordinamento di cui all' Art. 100 comma 1.
Redigere il Fascicolo dell' opera, i cui contenuti sono definiti nell' Allegato XVI, inserendo tutte le informazione necessarie ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi durante interventi di manutenzione successivi.

UNI EN 795:2002

Specifica i requisiti, i metodi di prova e le istruzioni per l'uso e la marcatura di dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto.
Classi di riferimento:
classe A1 ancoraggi progettati per essere fissati a superfici verticali, orizzontali ed inclinate
classe A2 ancoraggi strutturali progettati per essere fissati su tetti inclinati
classe B ancoraggi provvisori portatili
classe C ancoraggi che utilizzano le linee flessibili orizzontali
classe D ancoraggi che utilizzano rotaie di ancoraggio rigide orizzontali
classe E ancoraggi a corpo morto da utilizzare su superfici orizzontali

Regolamenti Regionali

La necessità di intervenire per migliorare la sicurezza nei lavori in quota, in particolar modo nelle fasi di manutenzione, ha indotto gli organi competenti ad emanare nuove disposizioni definendo Istruzioni Tecniche sulle misure preventive e protettive da adottare nella progettazione e realizzazione di interventi edilizi riferiti a nuove costruzioni o ad edifici esistenti al fine di garantire, nei successivi lavori di manutenzione sulla copertura, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza.

ASL della **Provincia di Bergamo** 15-07-2003
USL di **Modena e Reggio Emilia** 15-07-2003
Regione Lombardia Circ. 4/SAN/2004 del 23-01-2004
Regione Toscana con Decreto del Presidente della Giunta Regionale 23 novembre 2005,n.62 (62/R)
Regione Friuli Venezia Giulia 05-09-2006 "Linee guida per la prevenzione del rischio di caduta dall'alto - Lavorare in sicurezza sulle coperture degli edifici"
Provincia autonoma di Trento con legge provinciale 9 febbraio 2007, n.3 e Decreto del Presidente della Provincia 25 febbraio 2008, n.7-114/Leg
Regione Veneto con legge Regionale 26 giugno 2008, n.4; Dgr. n. 2774 del 22 settembre 2009; Allegato A e B alla Dgr n. 97 del 31 gennaio 2012
Regione Lombardia decreto 119 del 14-01-2009
Regione Emilia Romagna bollettino ufficiale 2 marzo 2009
Regione Piemonte legge regionale 14 luglio 2009, n.20; Snellimento delle procedure in materia di edilizia e urbanistica (art.15)
Regione Liguria legge regionale 15 febbraio 2010, n.5
Regione Umbria delibera della giunta regionale 28 ottobre 2011, n. 1284; Approvazione delle Linee di indirizzo per la prevenzione delle cadute dall'alto.
Regione Sicilia delibera della giunta regionale 5 settembre 2012; Norme sulle misure di prevenzione e protezione dai rischi di caduta dall'alto.

IL SISTEMA ANTICADUTA BERNER

Golfari girevoli

Marcatura al laser
a norma UNI EN 795
in classe C

Tubolare in acciaio inox Aisi
304 disponibile in diverse
altezze

Base disponibile in tre
configurazioni Piana, Inclinata
e Doppia falda

TSC 320 + TSCA 00

Ideale in parete o su piano

Basso rischio di inciampo dato dalla
sua altezza ridotta

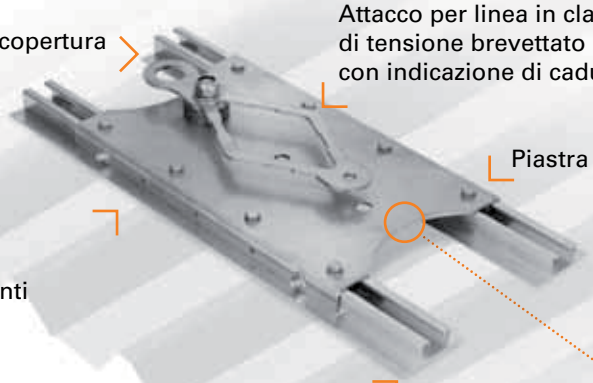
Punto in classe A1 per
copertura totale della falda

patent
PD2011A000333
brevettato

Basso impatto visivo

Assorbitore in acciao inox Classe C

TSP 060



Punto in classe A1 per copertura
totale della falda

Attacco per linea in classe C completo di assorbitore
di tensione brevettato
con indicazione di caduta avvenuta

Piastra in acciaio inox

Ideale in presenza di impianti
fotovoltaici grazie al ridotto
ombreggiamento degli elementi

Profilo in alluminio a misura per garantire il
numero necessario di fissaggi sulla copertura in
lamiera grecata

Adattabile a tutte le
tipologie di lamiera grecata

TSG 260

UNI EN 795 · 10 anni di garanzia · made in italy

SERVIZI

Preventivazione, progettazione e installazione

Realizzazione di preventivi conformi alle normative in vigore, assistenza nella progettazione e installazione qualificata.

Verifica fissaggi

Gestione della verifica da parte del nostro personale qualificato per la scelta del sistema di fissaggio da utilizzare in base alle diverse tipologie di supporto.

Test di prova

Verifiche di conformità dei dispositivi di ancoraggio alla norma UNI EN 795 da parte di Ente certificatore accreditato.

Libretto uso e cartellonistica

Consegna del libretto d'uso e manutenzione dei dispositivi e fornitura dei cartelli identificativi degli impianti.

Corsi di formazione

Organizzazione corsi di formazione atti a rendere autonomi i propri Clienti nell'installazione di sistemi anticaduta.

Assistenza Clienti

Servizio di assistenza pre e post-vendita soprattutto nell'ambito del fissaggio.

CORSO DI FORMAZIONE PER INSTALLATORI QUALIFICATI

Installare una linea vita rappresenta un momento chiave nello sviluppo del cantiere per lavorare in sicurezza.

Abbiamo il piacere di invitarla a partecipare ai nostri corsi di formazione per installatori qualificati linee vita che si tengono in sede a Verona. I corsi sono a partecipazione gratuita.
Si compongono di una parte teorica e una pratica in cui verificare le nozioni acquisite con l'obiettivo di fornire tutte le informazioni necessarie per l'utilizzo del sistema anticaduta Think Safety Linee Vita Berner.

La invitiamo a contattarci all'indirizzo e-mail corsitecnici@berner.it per ricevere tutte le informazioni.

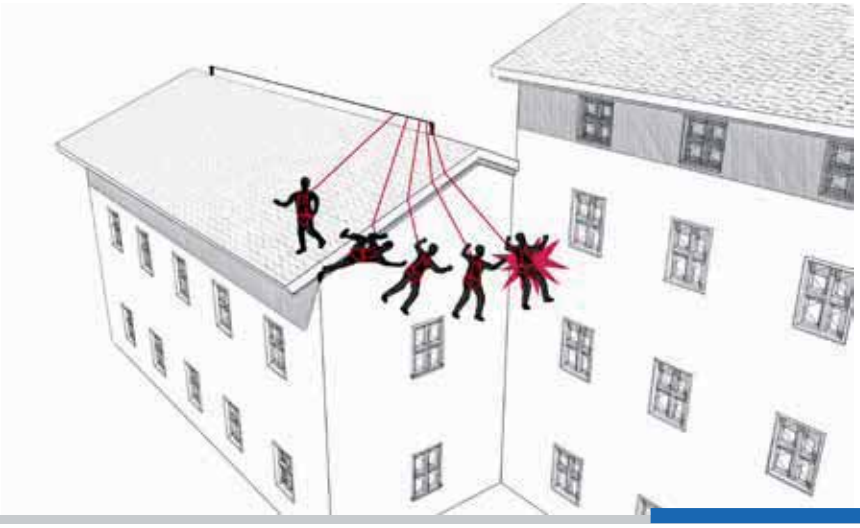
NOTE GENERALI

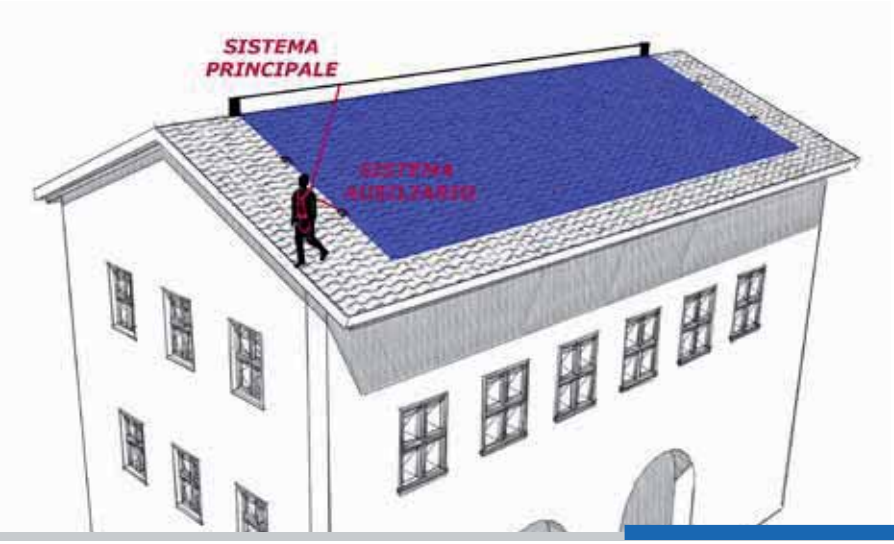
Il presente opuscolo ha lo scopo di riportare alcuni aspetti del settore.
Per tutte le informazioni necessarie consultare i manuali di installazione e quelli di uso e manutenzione.
Tutte le informazioni qui riportate non sono vincolanti e possono essere modificate senza preavviso.
I riferimenti normativi sono da ritenersi validi fino alla data di emissione del presente documento, si raccomanda di verificarne l'attualità.

UTILIZZO DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO

Effetto pendolo

È provocato dal movimento oscillatorio incontrollabile che un corpo, collegato a una linea vita, può subire per effetto di una caduta, esponendo il lavoratore al rischio di un impatto violento contro gli ostacoli verticali. Tale condizione può peggiorare considerevolmente in prossimità del perimetro di copertura. La soluzione più efficace per eliminare o ridurre questo effetto è quella di prevedere dei punti di trattenuta da posizionare nei passaggi più critici, quali ad esempio, gli angoli della copertura, ai quali il lavoratore, già assicurato alla struttura principale, possa ancorarsi. Questo fondamentale accorgimento, infatti, limita considerevolmente la possibilità di oscillazione laterale del corpo prima del suo arresto.



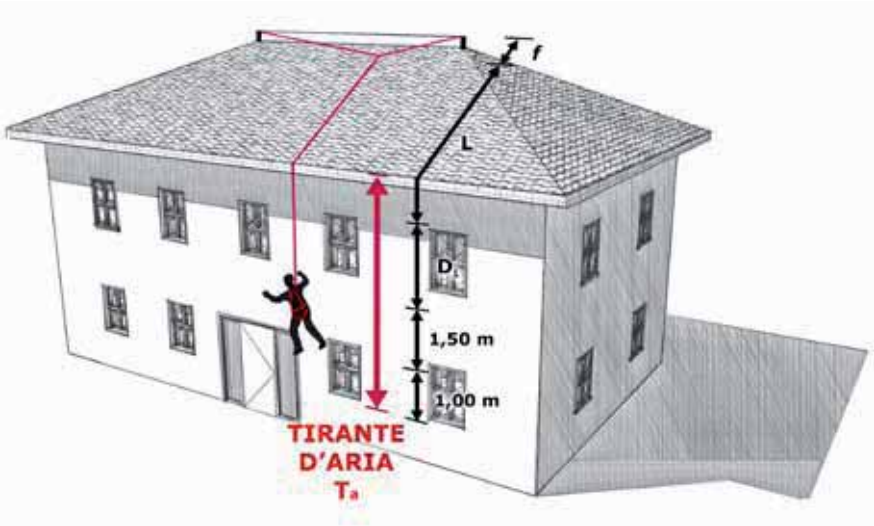


Tirante d'aria

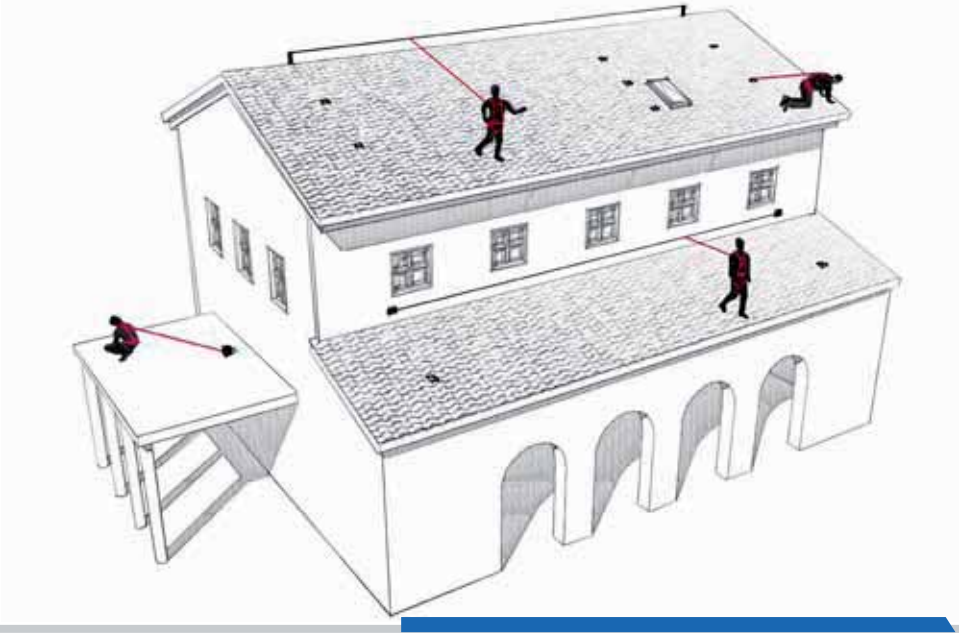
È lo spazio minimo che consente la caduta libera in sicurezza. In altri termini il tirante d'aria è la distanza minima, misurata in verticale, necessaria per arrestare in sicurezza un operatore in un sistema di arresto caduta. Il tirante d'aria è dato dalla somma della distanza libera di arresto e del franco di sicurezza che deve restare sotto i piedi dell'operatore per scongiurare la collisione con gli ostacoli.

$$T_a = f + D_i + 1{,}50 + 1{,}00$$

f = eventuale spostamento iniziale del punto di ancoraggio;
L = lunghezza del cordino compreso dissipatore di energia;
Di = estensione dell'elemento assorbitore (detto anche distanza di intervento);
1,50 = distanza attacco imbracatura – piedi;
1,00 = distanza di sicurezza (detto anche Franco di sicurezza).



Esempio di lavoro in sicurezza



SCHEMI DI MONTAGGIO

Prestudio e preventivazione

Dopo l'invio di piante e sezioni dell'edificio viene effettuato uno studio gratuito per la definizione dei punti di ancoraggio necessari alla messa in sicurezza della copertura.
La preventivazione, su richiesta del Cliente, può comprendere anche la posa in opera degli elementi, la fornitura dell'elaborato grafico della copertura, la relazione tecnico illustrativa e la relazione di calcolo redatti da un tecnico abilitato.
Per effettuare una corretta preventivazione (prestudio) utilizzabile anche come base per redigere l'elaborato grafico della copertura e il progetto definitivo, vi preghiamo di inviare nella maniera più dettagliata possibile i seguenti dati all'indirizzo mail ufficiotecnico@berner.it o al suo agente di zona:

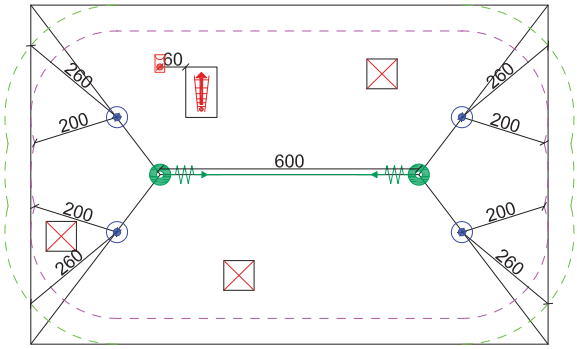
- Sezione e pianta dell'edificio (formato dwg o pdf)
- Eventuale disposizione dei moduli fotovoltaici e/o impianti presenti sulla copertura
- Documentazione fotografica
- Stratigrafia della copertura (tavelloni, isolanti, guaine etc.)
- Indicazione del punto di accesso alla copertura
- Ubicazione dell'immobile (indirizzo del cantiere)
- Stato della copertura (presente, in fase di costruzione, in fase di progettazione, etc.)
- Descrizione struttura (legno, cemento, muricci e tavelloni etc.)

Progettazione e consegna del fascicolo tecnico

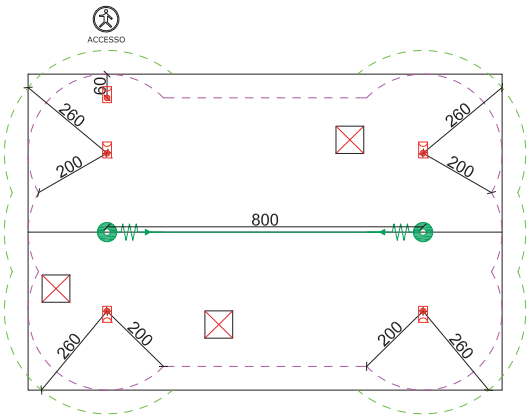
In conformità alle direttive nazionali, al Cliente vengono forniti, in triplice copia, l'elaborato grafico della copertura, la relazione tecnico illustrativa e la relazione di calcolo redatti da un tecnico abilitato.
Questi materiali, oltre ad ottemperare alle richieste di legge, illustrano all'utilizzatore le scelte progettuali e le modalità di accesso alla copertura, fornendo tutte le informazioni per poter utilizzare in modo sicuro e con gli appropriati DPI i percorsi realizzati in quota.

Legenda

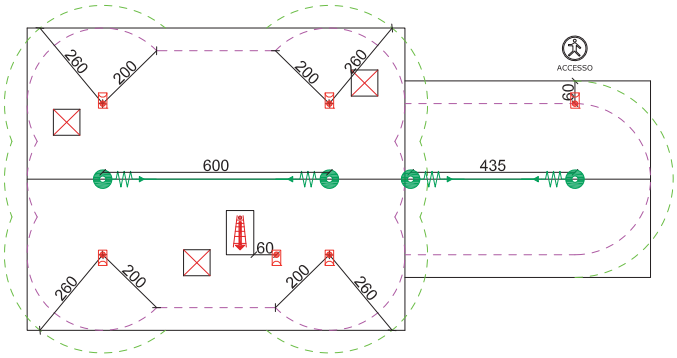
- Ancoraggio in classe A1 da parete
- Ancoraggio in classe A1 sezione quadra
- Ancoraggio in classe A1 sezione tonda
- Ancoraggio in classe A2 tipo generico
- Ancoraggio in classe A2 tipo sottotegola
- Ancoraggio a palo sezione tonda in classe C
- Ancoraggio a raso terra in classe C
- Ancoraggio da parete in classe C
- Dissipatore d'energia
- Linea di ancoraggio su fune flessibile in classe C (il vettore indica gli estremi della fune)
- Sistema passa palo per evitare di scollegarsi alla linea
- Blocco di interdizione linea
- Raccordo linea
- ACCESSO — Percorso di accesso verticale (scale UNI EN 131-1; UNI EN 14975)
- Accesso orizzontale da interno edificio
- Accesso in apertura su tetto
- Punto di accesso esterno alla copertura con sistemi provvisori
- Supporto per ancoraggio scala permanente
- Scala con gabbia (permanente)
- Scala permanente usufruibile con D.P.I
- Zona con rischi (da indicare)
- Area non calpestabile
- Copertura non soggetta ad installazione del sistema di linee vita
- Delimitazione area calpestabile in trattenuta m 2,00 misurata in falda
- Delimitazione area raggiungibile in trattenuta m 2,60 misurata in falda
- Camino
- Moduli fv



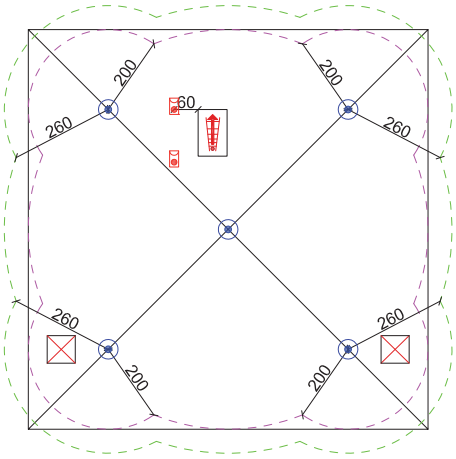
Progetto 1



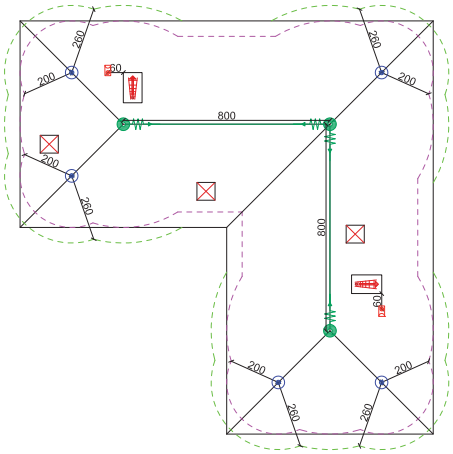
Progetto 2



Progetto 3



Progetto 4



Progetto 5

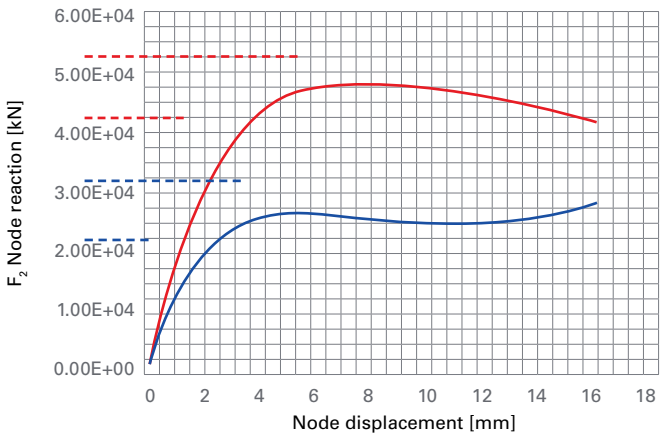
SCHEDE DETTAGLIO ELEMENTI

Analisi della capacità portante della torretta (componente TSC 310) tramite analisi statica non-lineare per materiale e geometria.

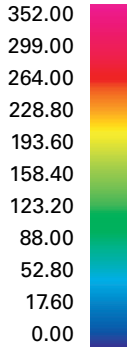
Il legame costitutivo del materiale (AISI 304) risponde alla legge di Cowper-symond, relativamente alla risposta a carici di tipo impulsivo, relativi alla caduta dell'operatore.

Risposta meccanica del palo. Diagramma forza spostamento in punta al palo:

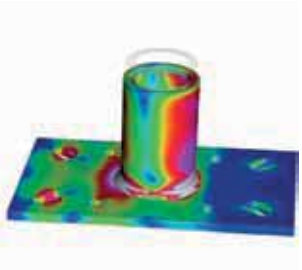
- restraint condition n°1 (RC01)-tasselli ravvicinati Ruk= 25.9 kN (resistenza ultima caratteristica)
- restraint condition n°2 (RC02)-tasselli distanziati Ruk= 47.6 kN (resistenza ultima caratteristica)



Brick Stress: VM (MPa)



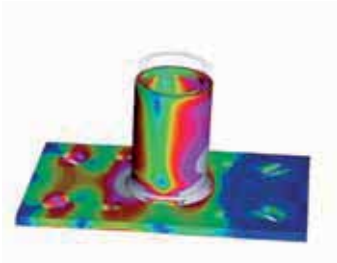
1_



Risposta tensionale

Spostamento sommità 8 mm VM stress.
Zone plasticizzate in bianco.

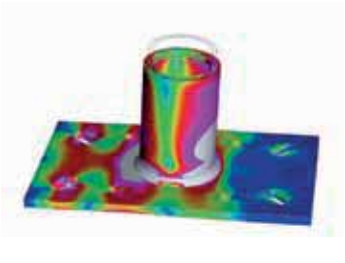
2_



Risposta tensionale

Spostamento sommità 12.0 mm VM stress.
Zone plasticizzate in bianco.

3_



Risposta tensionale

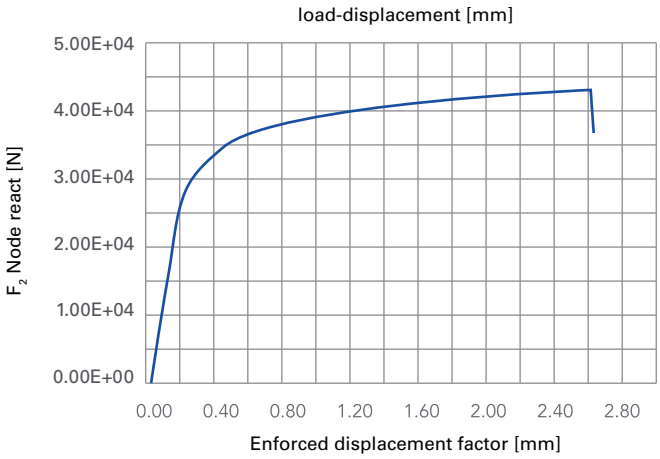
Spostamento sommità 16.0 mm VM stress.
Zone plasticizzate in bianco.

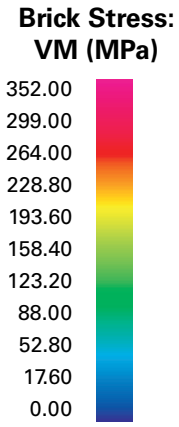
Analisi della capacità portante del golfare (componente TSCA00) tramite analisi statica non-lineare per materiale e geometria.
Il legame costitutivo del materiale (AISI 304) risponde alla legge di Cowper-symond, relativamente alla risposta a carichi di tipo impulsivo, relativi alla caduta dell'operatore.

Risposta meccanica del golfare. Diagramma forza-spostamento in punta al palo:

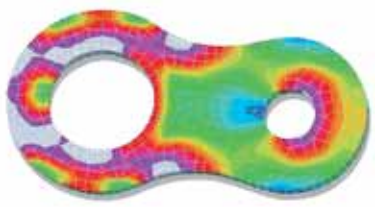
Ruk= 40.99 kN (ultimate characteristic tension resistance)

Ryk= 30.00 kN (elastic characteristic tension resistance)



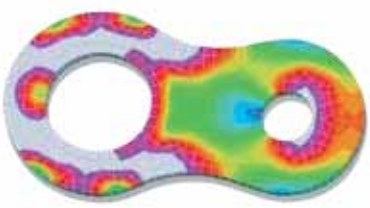


1_



Risposta tensionale

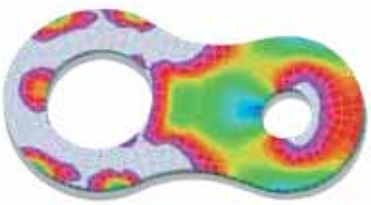
2_



Risposta tensionale

Spostamento sommità 1.2 mm VM stress.
Zone plasticizzate in bianco.

3_



Risposta tensionale

Spostamento sommità 2.1 mm VM stress.
Zone plasticizzate in bianco.

LINEE VITA BERNER

Le linee vita permettono a uno o più operatori di lavorare in condizioni di continua sicurezza.
Per tutte le informazioni di carattere tecnico previste dalla norma, consultare il manuale tecnico e le relative analisi e verifiche ingegneristiche.
I sistemi anticaduta non sostituiscono mai i sistemi di protezione collettiva.
Utilizzare sempre con gli appositi sistemi di protezione individuale previsti dalla legge.

Soluzioni:

pag. **16**

› **Classe A1**
Realizzato in acciaio inox aisi 304
- fissaggio strutturale predisposto su base progettuale per il collegamento tramite connettore del DPI
- possibilità di fissaggio su superfici verticali, orizzontali o inclinate
- prevista la zona di lavoro a 360 gradi rispetto al punto di fissaggio
- utilizzabili esclusivamente da un operatore

pag. **17**

› **Classe A2**
Realizzato in acciaio inox aisi 304
- fissaggio strutturale predisposto su base progettuale per il collegamento tramite connettore del DPI
- possibilità di fissaggio solamente su superfici inclinate
- prevista la zona di lavoro solamente nella direzione della pendenza della falda
- utilizzabili esclusivamente da un operatore

pag. **18**

› **Linea vita flessibile**
Realizzato in acciaio inox aisi 304
- fissaggio strutturale predisposto su base progettuale per il collegamento tramite connettore del DPI
- possibilità di fissaggio su superfici verticali, orizzontali o inclinate
- utilizzabili da tre operatori contemporaneamente
- interasse campate massimo 15 m

pag. **20**

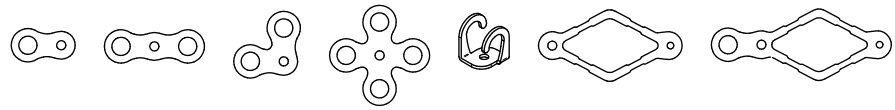
› **Linea vita flessibile piana**
Dispositivi che permettono a uno o più operatori di lavorare vincolando limitatamente i movimenti in una condizione di caduta limitata o contenuta.

pag. **21**

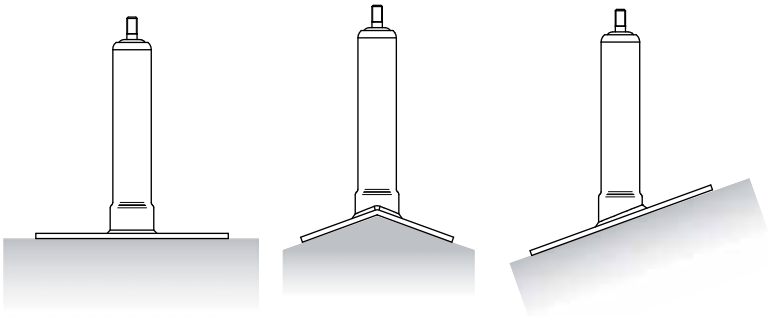
› **Linea vita flessibile per lamiera grecata**
Dispositivi che permettono a uno o più operatori di lavorare vincolando limitatamente i movimenti in una condizione di caduta limitata o contenuta.

LA SCELTA DEL KIT

1_ Scegliere l'accessorio desiderato e la tipologia della base del palo in funzione del tetto



TSCA 00 TSCA 10 TSCA 30 TSCA 50 TSCA 20* + TSCA 40 TSCA 60



2_ Quantificare il numero di pali e accessori in base alla dimensione del tetto

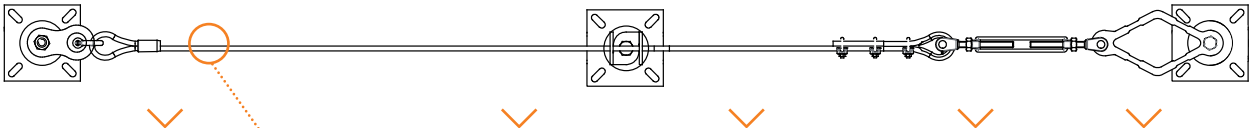
utilizzo di 2 pali	tetto fino a **<15m>**	* aggiunta di 1 palo uguale più accessorio intermedio ogni altri 15m di tetto

3_ In base al punto 2 scegliere la lunghezza della fune e gli altri accessori per linea flessibile

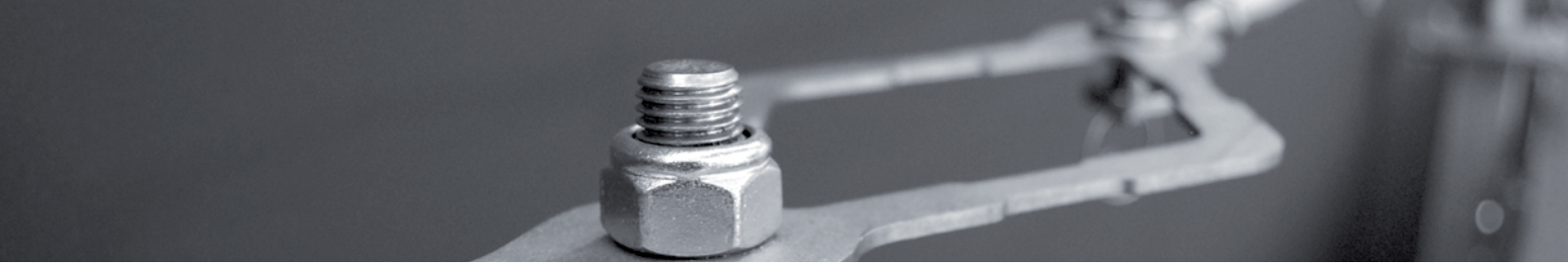
TS100 TSC 530 TSCA310

TSCA600 (obbligatorio)

Esempio kit 30 mt per tetto piano



TSCA 00 + TSC 310 TS 100 TSCA 310 TSCA 20 + TSC 310 incluso nel TS 100 TSCA 530 TSCA 40 + TSC 310



utilizzabili da un operatore

180908 TSA1 100 150
Punto di ancoraggio in classe A1 tramite golfare su paletto a base piana
Materiale: Inox aisi 304

180844 TSA1 100 300
Punto di ancoraggio in classe A1 tramite golfare su paletto a base piana
Materiale: Inox aisi 304

180845 TSA1 200 150
Punto di ancoraggio in classe A1 tramite golfare su paletto a base a doppia inclinazione
Materiale: Inox aisi 304

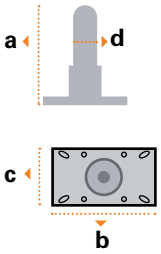
180846 TSA1 200 300
Punto di ancoraggio in classe A1 tramite golfare su paletto a base a doppia inclinazione
Materiale: Inox aisi 304

180847 TSA1 300
Punto di ancoraggio in classe A1 per superfici piane
Materiale: Inox aisi 304

180848 TSA1 310
Punto di ancoraggio in classe A1 per superfici piane
Materiale: Inox aisi 304

180849 TSA1
Punto di ancoraggio in classe A1 tramite golfare semplice
Materiale: Inox aisi 304

Varianti:



cod		a	b	c	d
180908	TSA1 100 150	150	150	150	16
180844	TSA1 100 300	300	150	150	16
180845	TSA1 200 150	150	250	100	16
180846	TSA1 200 300	300	250	100	16

cod		a	b	c
180847	TSA1 300	70	150	100
180848	TSA1 310	70	250	60

utilizzabili da un operatore

180850 TSA2 200 300
Punto di ancoraggio in classe A2 tramite golfare semplice su vite filettata
Vite doppio filetto M12 x 300
Materiale: Inox aisi 304

180851 TSA2 200 350
Punto di ancoraggio in classe A2 tramite golfare semplice su vite filettata
Vite doppio filetto M12 x 350
Materiale: Inox aisi 304

180852 TSA2 200 400
Punto di ancoraggio in classe A2 tramite golfare semplice su vite filettata
Vite doppio filetto M12 x 400
Materiale: Inox aisi 304

180853 TSA2 300
Punto di ancoraggio in classe A2 tramite cordino flessibile sottocoppo/sottotegola
Lunghezza cordino 450mm
Materiale: Inox aisi 304

180855 TSA2 410
Punto di ancoraggio in classe A2 tramite staffa rigida sottocoppo/sottotegola
Materiale: Inox aisi 304

utilizzabili da tre operatori contemporaneamente - campata massima 15 m

180866 TSC 310
Torretta a base piana altezza 300mm
Materiale: Inox aisi 304

180869 TSC 410
Torretta a base piana altezza 400mm
Materiale: Inox aisi 304

180872 TSC 510
Torretta a base piana altezza 500mm
Materiale: Inox aisi 304

180868 TSC 330
Torretta a base inclinata altezza 300mm (utilizzabile per falda fino a 20° d'inclinazione)
Materiale: Inox aisi 304

180871 TSC 430
Torretta a base inclinata altezza 400mm (utilizzabile per falda fino a 20° d'inclinazione)
Materiale: Inox aisi 304

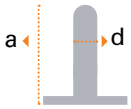
180874 TSC 530
Torretta a base inclinata altezza 500mm (utilizzabile per falda fino a 20° d'inclinazione)
Materiale: Inox aisi 304

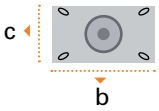
180867 TSC 320
Torretta a base a doppia inclinazione altezza 300mm
Materiale: Inox aisi 304

180870 TSC 420
Torretta a base a doppia inclinazione altezza 400mm
Materiale: Inox aisi 304

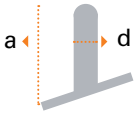
180873 TSC 520
Torretta a base a doppia inclinazione altezza 500mm
Materiale: Inox aisi 304

Varianti:

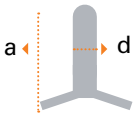




cod	a	b	c	d
180866 TSC 310	300	300	250	60
180869 TSC 410	400	300	250	60
180872 TSC 510	500	300	250	60



cod	a	b	c	d
180868 TSC 330	300	300	250	60
180871 TSC 430	400	300	250	60
180874 TSC 530	500	300	250	60



cod	a	b	c	d
180867 TSC 320	300	300	250	60
180870 TSC 420	400	300	250	60
180873 TSC 520	500	300	250	60

180857 TSCA 00

Punto di ancoraggio in classe C
tramite golfare singolo
Materiale: Inox aisi 304

180858 TSCA 01

Punto di ancoraggio in classe A1
tramite golfare singolo
Materiale: Inox aisi 304

180859 TSCA 02

Punto di ancoraggio in classe A2
tramite golfare singolo
Materiale: Inox aisi 304

180860 TSCA 10

Punto di ancoraggio in classe C
tramite golfare doppio
Materiale: Inox aisi 304

180861 TSCA 20

Passaggio intermedio per linea flessibile in classe C
Materiale: Inox aisi 304

180862 TSCA 30

Punto di ancoraggio in classe C tramite golfare d'angolo
Materiale: Inox aisi 304

180864 TSCA 50

Punto di ancoraggio in classe C tramite golfare a croce
Materiale: Inox aisi 304

180863 TSCA 40

Assorbitore di tensione per linea flessibile in classe C
Materiale: Inox aisi 304

180865 TSCA 60

Assorbitore di tensione per linea flessibile in classe C
corredato di punto di ancoraggio in classe A1
Materiale: Inox aisi 304

utilizzabili da tre operatori contemporaneamente - campata massima 15 metri

180878 TSP 010

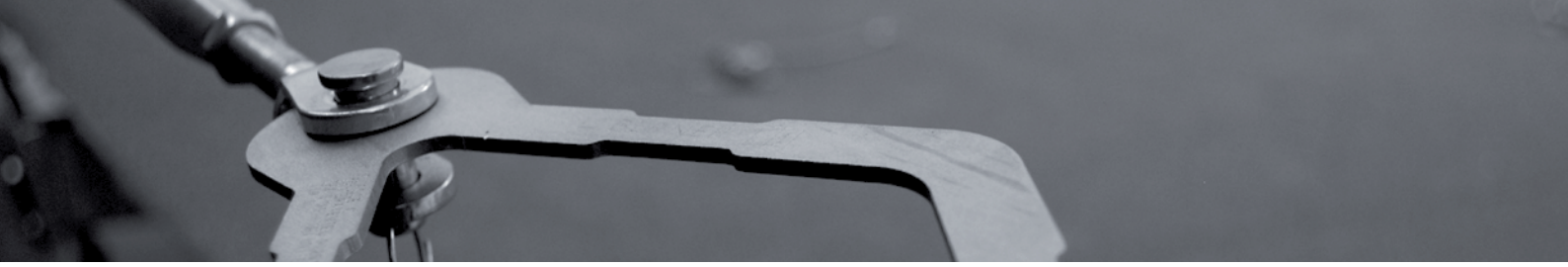
Piastra per superfici piane con golfare doppio per linea flessibile in classe C
Materiale: Inox aisi 304

180879 TSP 020

Piastra per superfici piane con passaggio intermedio per linea flessibile in classe C
Materiale: Inox aisi 304

200946 TSP 040

Piastra per superfici piane con assorbitore di tensione per linea flessibile in classe C
Materiale: Inox aisi 304



180880 TSP 050

Piastra per superfici piane con golfare a croce per linea flessibile in classe C
Materiale: Inox aisi 304

180881 TSP 060

Piastra per superfici piane con assorbitore di tensione corredato di punto di ancoraggio in classe A1
Materiale: Inox aisi 304

200944 TSP C2

Piastra per superfici piane con carrucola orizzontale
Materiale: Inox aisi 304

200945 TSP C1

Piastra per superfici piane con carrucola verticale
Materiale: Inox aisi 304

utilizzabili da tre operatori contemporaneamente - campata massima 10 metri

180856 TSG A1

Punto di ancoraggio in classe A1 per installazioni su lamiera grecata
Materiale: Inox aisi 304

184006 TSG 200

Punto di ancoraggio tramite golfare singolo per installazioni su lamiera grecata
Materiale: Inox aisi 304

184004 TSG 210

Punto di ancoraggio tramite golfare doppio per installazioni su lamiera grecata
Materiale: Inox aisi 304

180876 TSG 220

Passaggio intermedio per linea flessibile in classe C
per installazioni su lamiera grecata
Materiale: Inox aisi 304

180877 TSG 240

Assorbitore di tensione per linea flessibile in classe C
per installazioni su lamiera grecata
Materiale: Inox aisi 304

184003 TSG 250

Punto di ancoraggio tramite golfare a croce per
installazioni su lamiera grecata
Materiale: Inox aisi 304

184001 TSG 260

Assorbitore di tensione per linea flessibile in classe C
corredato di punto di ancoraggio in classe A1 per
installazioni su lamiera grecata
Materiale: Inox aisi 304

180886 TSCA 300

Fune diam. 8mm non clampata tagliata a misura
Materiale: Inox aisi 316

180516 TSCA 307 - Fune diam. 8mm clampata 7m

180887 TSCA 310 - Fune diam. 8mm clampata 10m

188514 TSCA 313 - Fune diam. 8mm clampata 13m

180888 TSCA 315 - Fune diam. 8mm clampata 15m

188515 TSCA 317 - Fune diam. 8mm clampata 17m

180889 TSCA 320 - Fune diam. 8mm clampata 20m

188433 TSCA 325 - Fune diam. 8mm clampata 25m

180890 TSCA 330 - Fune diam. 8mm clampata 30m

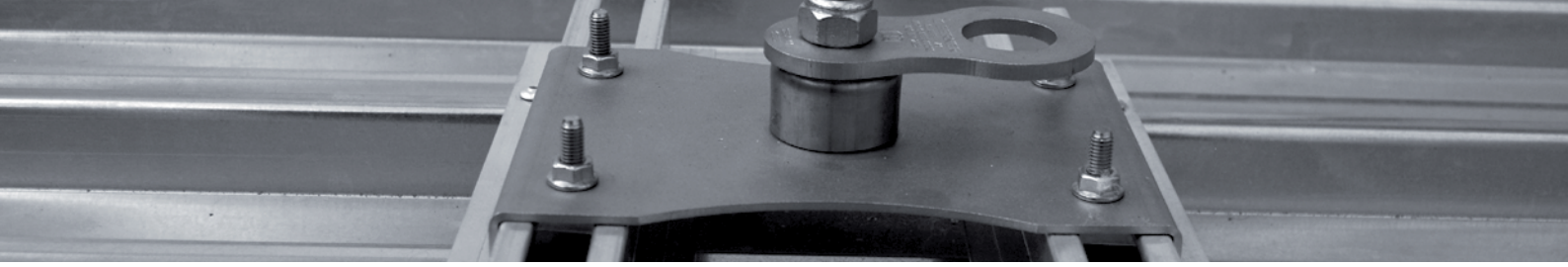
Materiale: Inox aisi 316

180894 TS 100

Kit di serraggio per estremità fune non clampata
composto da 3 morsetti, 1 redancia e 1 grillo
Materiale: Inox aisi 316

180897 TSCA 530

Tensionatore per fune
Materiale: Inox aisi 316



180898 TSCA 540

Elemento di interdizione utilizzo da montare su linea flessibile

180899 TSCA 550

Cappucci estremità fune in EPDM

180885 TSACS 400

Collare di impermeabilizzazione modellabile per base torrette

184005 TSACS 401

Collare di impermeabilizzazione modellabile per base torrette

180882 TSACS 100

Coppia ganci fermascala per accesso esterno
Materiale: Inox aisi 304

180883 TSACS 200

Gradino per dislivelli di falda
Materiale: Inox aisi 304

180884 TSACS 300

Prolunga telescopica con contropiastre
per supporto elementi linea flessibile C
(per coperture che necessitano di sottostrutture)
Materiale: Inox aisi 304

180891 TSCA 400

Contropiastra per torrette
Materiale: Inox aisi 304

180892 TSCA 401

Contropiastra per torrette
Materiale: Inox aisi 304

180893 TSCA 410

Coppia di barre di ripartizione carico
Materiale: Inox aisi 304

180904 TSCA 600 targa impianto LV

Targa identificativa dell'impianto
Materiale: Alluminio

184007 Manuale installazione A1

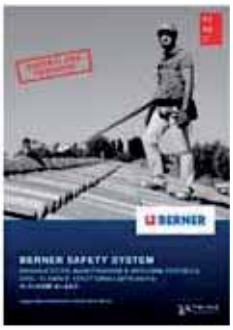
Manuale d'installazione di elementi di ancoraggio in classe A1

184008 Manuale installazione A2

Manuale d'installazione di elementi di ancoraggio in classe A2

184009 Manuale installazione C

Manuale d'installazione di elementi di ancoraggio in classe C



184010 Manuale uso - manutenzione LV

Manuale d'uso, manutenzione ed ispezione di un impianto anticaduta

THINK®
SAFETY

THINK® SAFETY
LINEE VITA BERNER

BERNER THINK SAFETY...
UNA FILOSOFIA-PRODOTTO PER IL NOSTRO CLIENTE

Da sempre sensibile al tema della **prevenzione degli infortuni** sul luogo di lavoro, nell'aprile 2008 Berner Italia ha avviato **un'importante campagna di sensibilizzazione sociale** incentrata sul concetto di sicurezza, forte della consapevolezza che una riduzione dell'incidenza del fenomeno degli infortuni deve necessariamente passare attraverso la sensibilizzazione e la presa di coscienza da parte di tutti gli attori coinvolti: dalle istituzioni alle parti sociali, dalle aziende ai lavoratori. **Lavorare in sicurezza** è diventato **uno dei pilastri della nostra filosofia** aziendale. L'idea di realizzare un'attività di prevenzione e informazione attraverso una comunicazione forte e d'impatto ci ha visti protagonisti sulle più importanti testate giornalistiche e sui principali periodici nazionali di settore - con articoli e pubblicità progresso dedicate - in collaborazione con INAIL e l'Università La Sapienza di Roma.
Un'attività di advertising dai contenuti volutamente provocatori, per non dimenticare quali possono essere gli effetti di una disattenzione – senza protezione - sul luogo di lavoro o della cattiva abitudine alla non sicurezza.
Oggi grazie alla nostra esperienza e competenza in tema di sicurezza e prevenzione abbiamo sviluppato **il concetto di THINK SAFETY**, per portare tutti i giorni formazione e informazione presso i nostri Clienti.
La base di partenza nasce dal pensiero e dalla consapevolezza dell'importanza della **parola sicurezza**: da qui **THINK SAFETY**.
Il progetto Think Safety è stato sviluppato sensibilizzando i nostri Clienti sull'importanza della **sicurezza nei luoghi** di lavoro e della **prevenzione** dei rischi che ogni giorno corriamo nelle nostre attività lavorative.
Grazie alla campagna di sensibilizzazione abbiamo ampliato la nostra già **vasta gamma di prodotti legati all'antinfortunistica**.
THINK SAFETY significa infatti anche promozione e attenzione nella scelta dei **Dispositivi di Protezione Individuale**, come guanti, calzature antifortunistiche, protezione viso, occhi, udito, con una particolare attenzione ai **sistemi di arresto caduta** e adesso anche alle **linee vita**, per non dimenticare che nel settore dell'edilizia la causa più frequente di infortunio con esiti mortali o permanenti è rappresentata proprio dalla caduta dall'alto.
Prima di tutto la sicurezza come mission, che ricerchiamo nella qualità dei nostri prodotti, nella scelta dei nostri partner e nel materiale tecnico-informativo così come nelle certificazioni che accompagnano tutti i nostri prodotti.
Dal 2012 il progetto si arrichisce anche con la realizzazione della nuova **Palestra THINK SAFETY**: 450 mq **per i nostri Clienti** che, grazie a **corsi tecnici dedicati**, potranno testare e toccare con mano la sicurezza dei nostri prodotti ampliando le proprie conoscenze specifiche.

Unisciti alla filosofia "THINK SAFETY", pensa alla sicurezza!

BERNER
PUGILE? NO, MURATORE
LUCA, 40 ANNI, MURATORE. CADUTO DA UN'IMPALCATURA.
La sicurezza è un diritto del lavoratore e un dovere per il datore di lavoro.
Combattete insieme perché il lavoro assicuri la vita.
ESPERTI PER PASSIONE

APPASSIONATO
DI PUNTO CROCE O
DISTRATTO SUL LAVORO?
BERNER
LA SICUREZZA NON E'
MAI TROPPA.
FARSI MALE NEL LAVORO PUO' ESSERE MOLTO FACILE.
Il datore di lavoro deve fornire i dispositivi di protezione individuale.
Il lavoratore li deve indossare. Sempre.
ESPERTI PER PASSIONE

BERNER
PRIMA DI TUTTO
INDOSSA LA SICUREZZA.
THINK SAFETY
Il datore di lavoro deve fornire i dispositivi di protezione individuale.
Il lavoratore li deve indossare. Sempre.
www.berner.it

BERNER
KINGROCK
Scarpa Antinfortunistica S1P
AUTOMOTIVE
NEW !

THE
SAFETY PROJECT
ESPERTI PER PASSIONE
BERNER
LA SICUREZZA NON E'
MAI TROPPA.
FARSI MALE NEL LAVORO PUO' ESSERE MOLTO FACILE.
Il datore di lavoro deve fornire i dispositivi di protezione individuale.
Il lavoratore li deve indossare. Sempre.
www.berner.it

Berner S.p.A.
Via dell'Elettronica, 15
I-37139 Verona

T +39 045 86 70 111
F +39 045 86 70 134
ufficiotecnico@berner.it

www.berner.it