

## BASIC LINE

### VOCI DI CAPITOLATO SERIE BASIC LINE

Fornitura e posa in opera di Sistema Anticaduta indeformabili, in grado di garantire l'accesso, il transito e l'esecuzione in quota dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza. I prodotti utilizzati dovranno permettere il lavoro contemporaneamente di massimo *"2 persone come dispositivo di ancoraggio singolo come dispositivo tipo A, 4 persone come sistema linea vita tipo C"*, avere una garanzia di 10 anni ed essere certificati per le seguenti norme EN 795:2012, CEN/TS 16415:2014 e UNI 11578:2015.

Il sistema anticaduta in oggetto è composto da paletti (dispositivi di ancoraggio) in acciaio S235 zincati a caldo denominati "BASIC LINE" o similare. I pali sono formati da una piastra piana *"300x300 mm sp.10 mm o 300x300 mm sp.10mm piegata a colmo o 300x300 mm sp.10 mm inclinazione 16° per falda o 400x160 mm sp.10 mm"* con 4 asole per il fissaggio e un tubo di altezza *"300 o 500 mm D. 90 mm"* con doppia saldatura interna-esterna per una zincatura perfetta. L'aggancio dei dispositivi di protezione individuale o della linea vita avviene mediante un apposito coperchio chiamato Tappo che diventa parte integrante del dispositivo.

Il dispositivo di ancoraggio viene ancorato alla struttura portante costituita da *"indicare il materiale"* mediante *"barre filettate sgrassate e resina bicomponente o barre filettate e contropiastre o viti strutturali"*.

Il sistema di Ancoraggio (Linea Vita) deve essere composto da un cavo  $\varnothing$  8mm a 49 fili in acciaio INOX AISI 316, Tenditore a elevato tensionamento (25 cm) in acciaio INOX AISI 316 con scocca chiusa per il mantenimento di funzionalità e la protezione da polvere e agenti atmosferici durante gli anni successivi, terminali a crimpare in acciaio INOX AISI 316 con forcina maggiorata (35 mm) e snodata. Di fondamentale importanza la presenza del dissipatore di energia, Sicurpal 000033, in grado di ridurre l'energia cinetica generata durante la caduta. La lunghezza di quest'ultimo deve essere di 40 cm e con forma sinusoidale a 4 onde, il materiale di costruzione deve essere in acciaio inox AISI 304 elettrolucidato, passacavo in lega dall'alluminio o passacavo in acciaio bypassabile per l'utilizzo con navetta.

*"aggiungere in quest'area la parte di capitolato inerente ai punti di ancoraggio/effetto pendolo"*

Il sistema in oggetto deve essere installato da azienda con personale qualificato in grado di dimostrare di aver svolto un corso di formazione per installatore di linee vita. Gli stessi alla conclusione dell'installazione devono svolgere prove di collaudo sia con chiave dinamometrica che con kit di collaudo in grado sia di applicare una forza di carico al dispositivo in maniera verticale che di registrare su report non modificabile la curva del test svolto. Il tutto sarà consegnato in una relazione denominata dichiarazione di corretto montaggio comprendente anche le foto di ogni dispositivo installato (area fissaggi).

L'impianto sarà considerato completato e certificato quando sarà consegnato l'elaborato tecnico di copertura. Esso è l'insieme dei seguenti documenti: dichiarazione di conformità dei prodotti, manuale di uso e manutenzione dei prodotti, relazione di calcolo dei fissaggi dei dispositivi di ancoraggio alla struttura portante, valutazione del rischio e istruzioni tecniche di utilizzo, dichiarazione di corretto montaggio con collaudo, relazione fotografica e piano delle manutenzioni future.

## PALO PROLUNGA

### VOCI DI CAPITOLATO SERIE BASIC LINE PALO PROLUNGA

Fornitura e posa in opera di Sistema Anticaduta indeformabili con altezza elevata, in grado di garantire l'accesso, il transito e l'esecuzione in quota dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza. I prodotti utilizzati dovranno permettere il lavoro contemporaneamente di massimo *"2 persone come dispositivo di ancoraggio singolo come dispositivo tipo A, 4 persone come sistema linea vita tipo C"*, avere una garanzia di 10 anni ed essere certificati per le seguenti norme EN 795:2012, CEN/TS 16415:2014 e UNI 11578:2015.

Il sistema anticaduta in oggetto è composto da pali componibili (dispositivi di ancoraggio) in acciaio S235 zincati a caldo e acciaio INOX AISI 304 denominati "PALI PROLUNGA" o similare. I pali sono formati da una piastra universale cod. 000271 di dimensioni 650x400 progettata per fissarsi ai travetti del solaio e cercare di distribuire il carico nella maniera più ampia e uniforme possibile, la stessa può essere fissata attraverso le asole a 6 fissaggi costituiti da barre filettate e resina bi-componente.

Alla piastra si innesta un tubolare che permette un'altezza variabile da 1 m a 2,50 m. Per altezze superiori a 1,5 m bisogna rinforzare il dispositivo con l'ausilio di tiranti composti da cavo, terminali a crimpare e tenditori con golfari ancorati anch'essi ai travetti del solaio mediante barre filettate e resina bi-componente. Al tubolare bisogna innestare un altro dispositivo chiamato Sicurpal PFE, che permetta la fuoriuscita del prodotto. Quest'ultimo per una maggior qualità è costruito in ACCIAIO INOX AISI 304. L'aggancio dei dispositivi di protezione individuale o della linea vita avviene mediante un apposito coperchio chiamato Tappo che diventa parte integrante del dispositivo.

Il sistema di Ancoraggio (Linea Vita) deve essere composto da un cavo  $\varnothing$  8mm a 49 fili in acciaio INOX AISI 316, Tenditore a elevato tensionamento (25 cm) in acciaio INOX AISI 316 con scocca chiusa per il mantenimento di funzionalità e la protezione da polvere e agenti atmosferici durante gli anni successivi, terminali a Crimpare in acciaio INOX AISI 316 con forcilla maggiorata (35 mm) e snodata. Di fondamentale importanza la presenza del dissipatore di energia, Sicurpal 000033, in grado di ridurre l'energia cinetica generata durante la caduta. La lunghezza di quest'ultimo deve essere di 40 cm e con forma sinusoidale a 4 onde, il materiale di costruzione deve essere in acciaio inox AISI 304 elettrolucidato, passacavo in lega dall'alluminio o passacavo in acciaio bypassabile per l'utilizzo con navetta.

*"aggiungere in quest'area la parte di capitolato inerente ai punti di ancoraggio/effetto pendolo"*

Il sistema in oggetto deve essere installato da azienda con personale qualificato in grado di dimostrare di aver svolto un corso di formazione per installatore di linee vita. Gli stessi alla conclusione dell'installazione devono svolgere prove di collaudo sia con chiave dinamometrica che con kit di collaudo in grado sia di applicare una forza di carico al dispositivo in maniera verticale che di registrare su report non modificabile la curva del test svolto. Il tutto sarà consegnato in una relazione denominata dichiarazione di corretto montaggio comprendente anche le foto di ogni dispositivo installato (area fissaggi).

L'impianto sarà considerato completato e certificato quando sarà consegnato l'elaborato tecnico di copertura. Esso è l'insieme dei seguenti documenti: dichiarazione di conformità dei prodotti, manuale di uso e manutenzione dei prodotti, relazione di calcolo dei fissaggi dei dispositivi di ancoraggio alla struttura portante, valutazione del rischio e istruzioni tecniche di utilizzo, dichiarazione di corretto montaggio con collaudo, relazione fotografica e piano delle manutenzioni future.