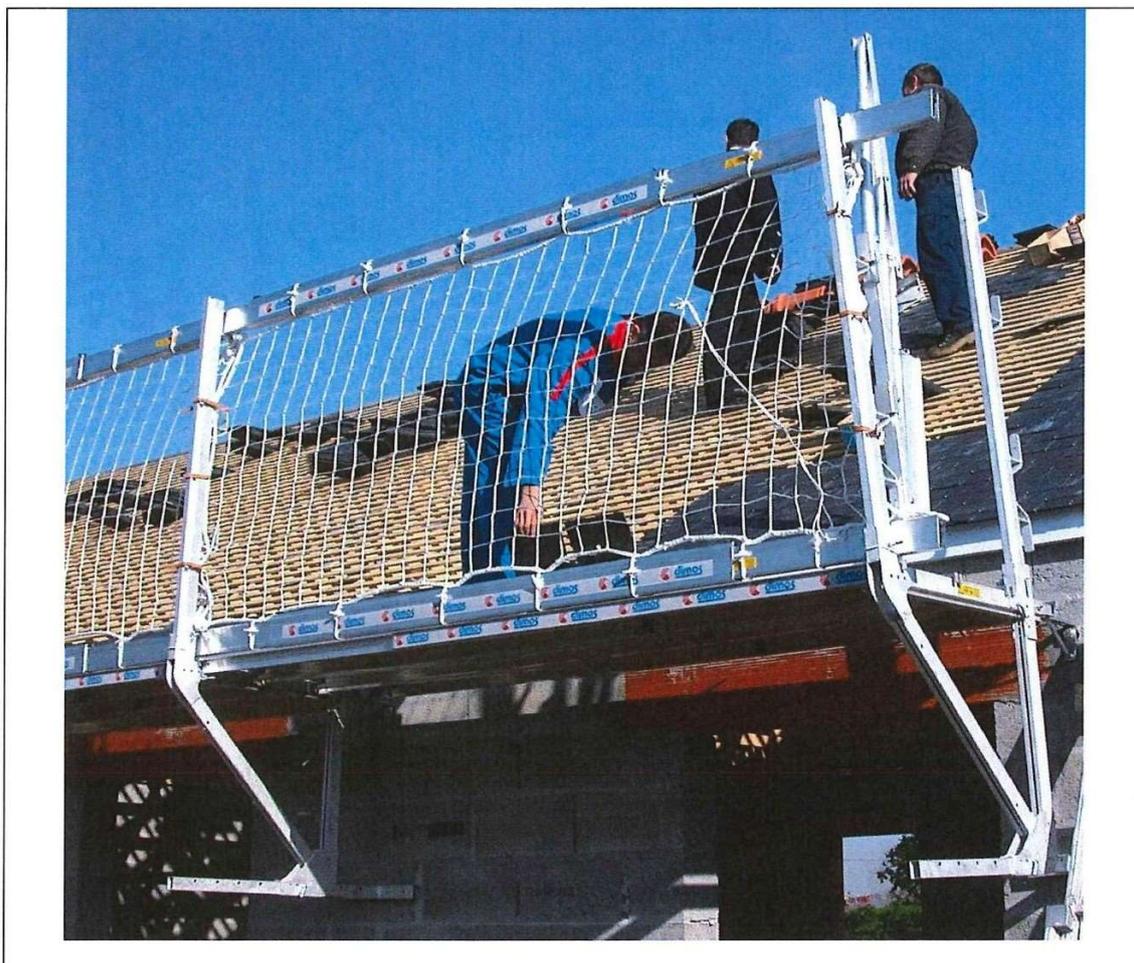


Linee guida per la scelta di **PARAPETTI PERIFERICI**

Il presente documento è redatto dalla Soc. AM.SA srl che si riserva la proprietà letteraria.

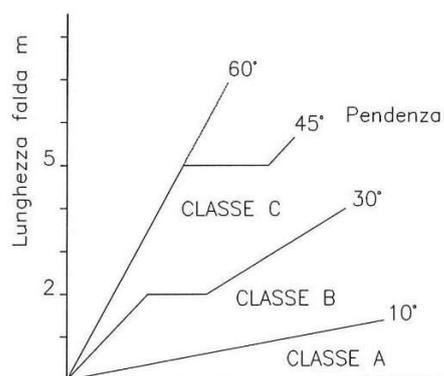


Rev. 4 - luglio 2023

LINEE GUIDA PER LA SCELTA DI PARAPETTI PERIFERICI



Da un punto di vista normativo (cfr EN 13374), le protezioni periferiche sono classificate in funzione della pendenza della copertura e della distanza di caduta (lunghezza della falda):



CASO 1°: situazioni corrispondenti alla classe B

La pendenza della falda è fino a 30° (tollerato 45° se la distanza di caduta è inferiore a 2 m).

Parapetto mod 010 012 da 1 m, messo in opera con ancoraggio fisso ‘bordo tetto’

COMPONENTI DEL SISTEMA

a) ancoraggio ‘bordo tetto’

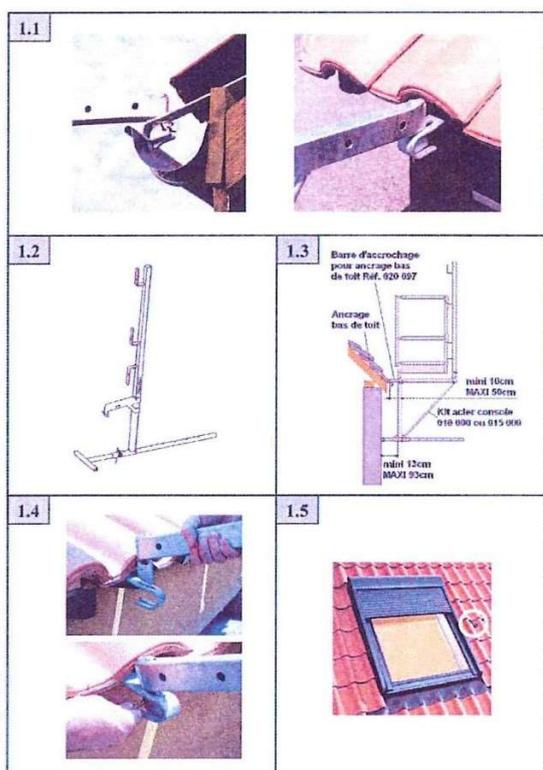


Fig. 1.1

Conforme alla norma EN 795 classe A2.
Zincato a caldo
Consente di ancorare un parapetto mod. 010012.

Fig. 1.2

Per essere conforme anche alla norma EN 13374 classe C deve essere installato con perno passante ed è necessario utilizzare un parapetto mod 010022.

Fig. 1.3

Lo stesso ancoraggio installato con barra passante può essere utilizzato per un ponteggio sospeso.

Fig. 1.4

L'ancoraggio assicura una buona stabilità laterale; è necessaria una apposita coppiglia per garantire l'antisfilamento.

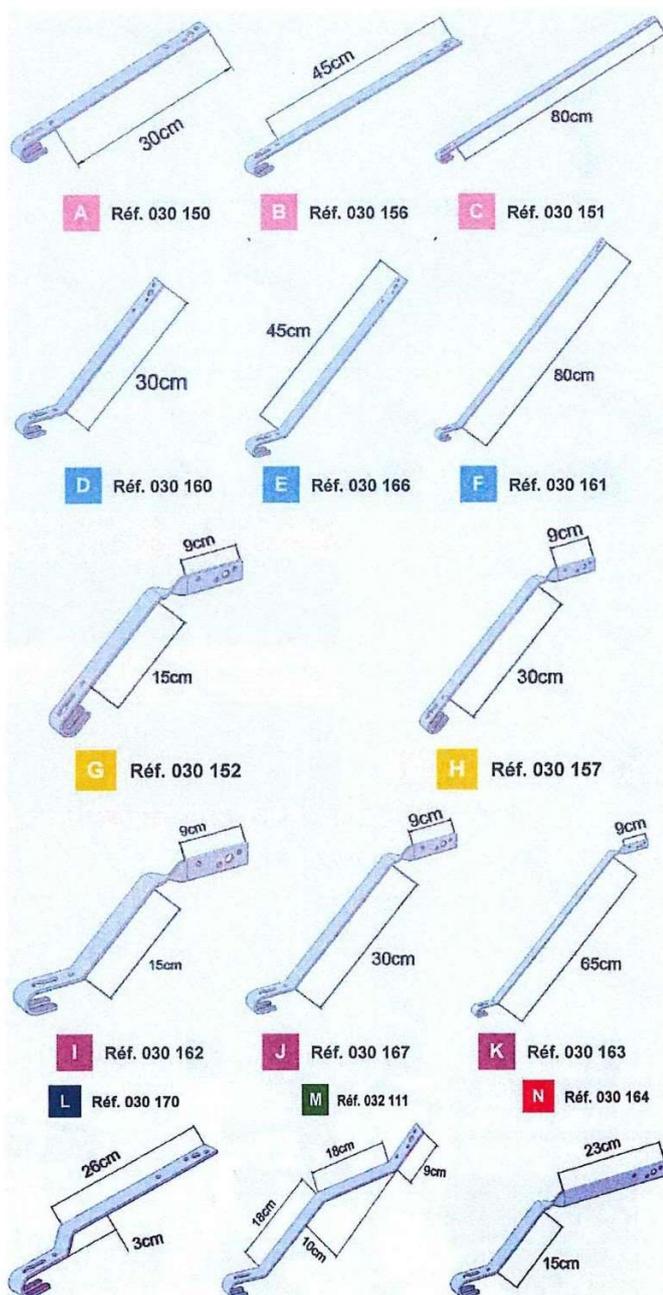
Fig. 1.4

Può essere utilizzato anche in prossimità del punto di accesso per assicurare l'operatore dotato dei necessari DPI.

E' necessario verificare l'idoneità della travatura. La norma prevede una resistenza statica di 1000 kg e la prova dinamica di 100 kg che cadono da 2,5 m (da misure effettuate corrisponde ad almeno 2000 kg statici). E' pertanto necessario effettuare una verifica col calcolo o con prove. Qualunque sia il risultato la sezione non deve essere inferiore a 4,2 x 6,3 cm.

Non installare mai un ancoraggio su strutture in cattivo stato o non verificate, o per usi diversi da quelli descritti.

Modelli possibili.



Modelli con base piana per basse pendenze fino al 35% (20°).

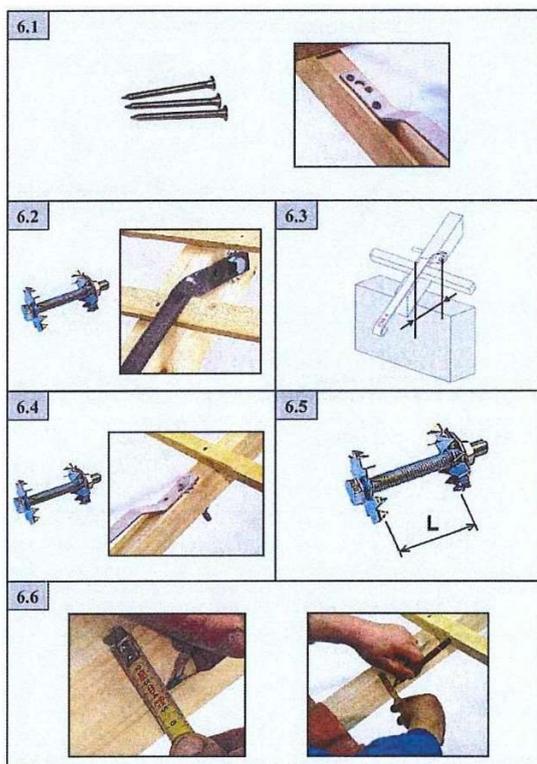
Modelli con base piana per forti pendenze da 35% fino al 100% (da 20° a 45°).

Modelli con base ritorta per basse pendenze fino al 35% (20°).

Modelli con base ritorta per forti pendenze da 35% fino al 100% (da 20° a 45°).

Modelli particolari
Mod. L: per pendenze modeste o nulle
Mod. M: per forti pendenze con coibentazione media
Mod. N: per forti pendenze con coibentazione di elevato spessore.

Sistemi di fissaggio:



6.1 E' possibile utilizzare tre chiodi antisfilamento rif. 030 416 per il fissaggio sulla faccia superiore di un travetto.

6.2 Se il fissaggio è effettuato lateralmente è necessario un perno passante. L'ancoraggio può essere montato a destra o a sinistra del travetto.

6.3 L'ancoraggio deve essere fissato alla struttura portante; è preferibile sulla parte appoggiata al muro portante e non sulla parte a sbalzo.

6.4 Il perno passante può essere utilizzato per un fissaggio anche sulla faccia superiore.

6.5 Utilizzare solo perni passanti secondo la seguente disponibilità:

rif 030 345 L < 65 mm - rif 030 346 L < 80 mm

rif 030 347 L < 100 mm - rif 030 348 L < 120 mm

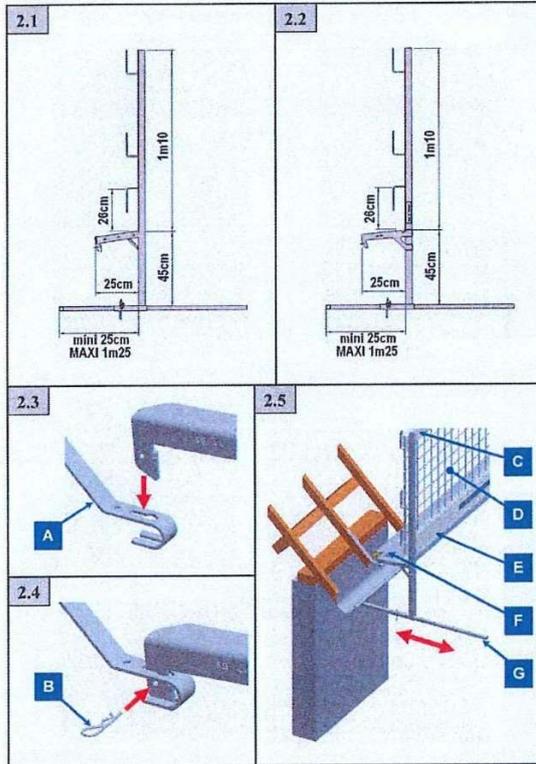
rif 030 361 L < 140 mm - rif 030 362 L < 160 mm

6.6 Forare il travetto ad almeno 4 cm dalla faccia superiore.



Esempio di posa di parapetto su ancoraggio permanente (si noti la coppia di sicurezza)

b) Parapetto mod 010 012



Riparo	2.1
Riferimento	010 012
Peso	6,3 kg
Conformità	EN 13 374 classe B

INSTALLARE TASSATIVAMENTE UN ANCORAGGIO TIPO 'BORDO TETTO' DIMOS **A** (commercializzato separatamente) (cfr paragrafo precedente per la scelta del modello e le modalità di posa: per una falda in classe B, fissaggio con chiodi antisfilamento o perno passante).

Questo ancoraggio è di tipo permanente e può restare in opera anche a fine cantiere per essere riutilizzato.

Non dimenticare l'installazione della coppiglia **B**.

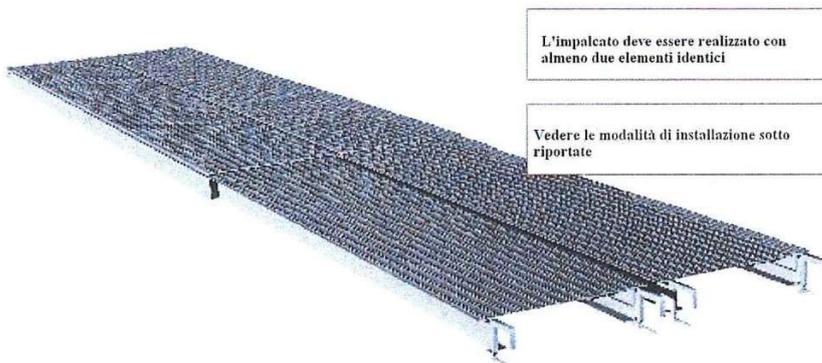
Componenti per realizzare una protezione completa:

C	1 tavola di fermo al piede H=10 cm	Rif. 870 200	Tavola alu telescopica da 2 a 3 m. Conforme EN 13374-C
D	1 rete di sicurezza	Riferimento secondo dimensioni	Conforme alla EN 1263-1 - Altezza 1 m
E	1 traverso superiore H=15 cm	Rif. 870 300	Tavola alu telescopica da 2 a 3 m Conforme EN 13374-C
F	1 tavola L=30 cm	Rif. 880 222	Tavola alu telescopica da 2 a 3 m Conforme HD 1000-3

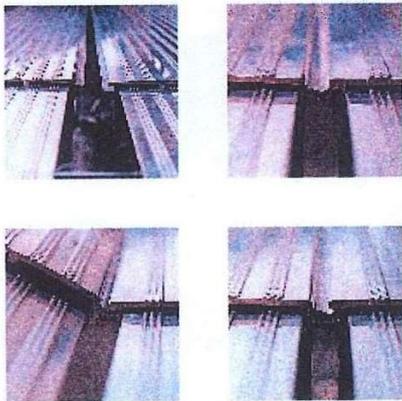
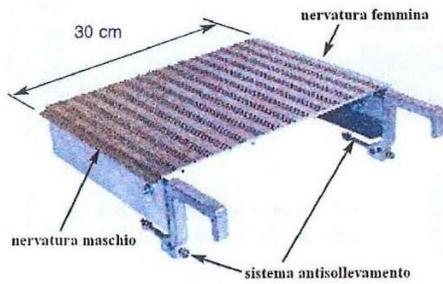
c) Tavola telescopica

Elemento di larghezza 30 cm (Rif. 880 222) peso 13 kg, resistenza 200 kg/m², conforme alla classe 3 della norma HD1000).

Essa non costituisce un impalcato (per tale realizzazione occorrono due elementi identici accoppiati).



Rif 870 022 peso 26 kg
L'impalcato è destinato al transito e al lavoro ma non al deposito del materiale. Può sopportare un carico di 365 kg equivalente a 3 persone e la loro attrezzatura. Composto da almeno due tavole in alluminio, consente uno scartamento da 2 a 3 m tra due consolle. Lo spazio vuoto contro la parete non può superare i 20 cm.



Il sistema di blocco consente di allungare la singola tavola alla lunghezza voluta. Le tavole devono essere agganciate tra di loro tramite le apposite nervature. Il sistema antisollevamento deve essere inserito dopo aver verificato la correttezza di posa.

Deve essere realizzata la protezione laterale con fascia di fermo al piede e tavole regolamentari o rete di protezione.



L'immagine mostra il dettaglio di messa in opera del dispositivo di sicurezza di blocco dell'impalcato.

d) Rete di sicurezza

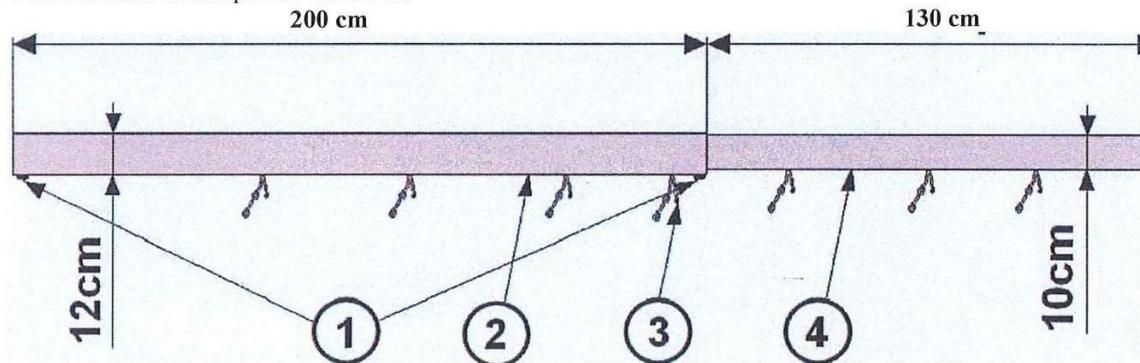
La rete è installata per mezzo di due traversi, quello superiore (Rif. 870 200) di altezza 10 cm e peso pari a 7,6 kg, e quello inferiore (Rif. 870 300) di altezza 15 cm e peso pari a 9,7 kg.



Traverso superiore

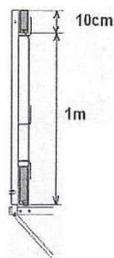
Traverso inferiore

I traversi sono telescopici da 2m a 3 m:



1 – bottoni di serraggio
2 – parte esterna

3 – n. 7 elementi elastici di attacco della rete
4 – parte interna



Traverso superiore
Rete altezza 1 m
Parapetto altezza 1,10 m
Tavola fermo al piede 15 cm
Impalcato rif 870 022

CASO 2°: situazioni corrispondenti alla classe C

La pendenza della falda è fino a 45° (tollerato 60° se la distanza di caduta è inferiore a 5 m).

Parapetto mod 010 022 da 1 m, messo in opera con ancoraggio fisso ‘bordo tetto’

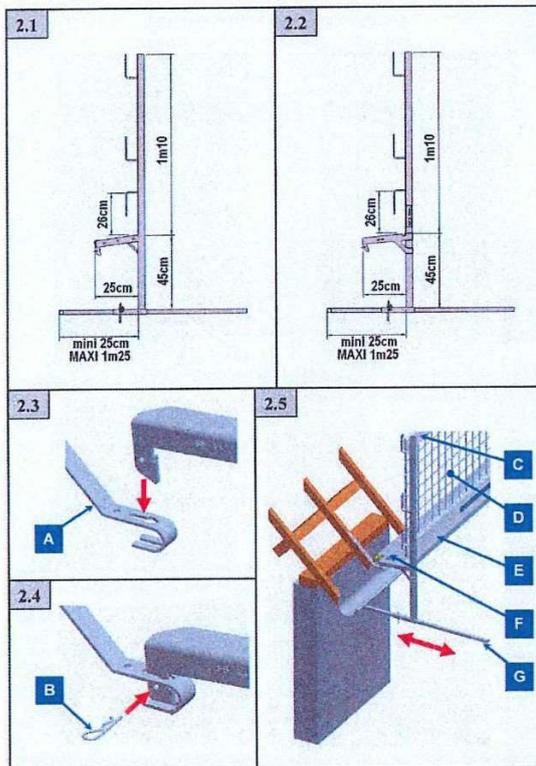
COMPONENTI DEL SISTEMA

a) ancoraggio ‘bordo tetto’

Si veda quanto detto al paragrafo precedente sia per la scelta dei modelli che per le modalità di fissaggio.

NOTA BENE: affinché il parapetto sia conforme alla EN 13374 classe C è ammesso il fissaggio solo con perno passante.

b) Parapetto mod 010 022



Riparo	2.2
Riferimento	010 022
Peso	8 kg
Conformità	EN 13374 classe C

INSTALLARE TASSATIVAMENTE UN ANCORAGGIO TIPO ‘BORDO TETTO’ DIMOS **A** (commercializzato separatamente) (cfr paragrafo precedente per la scelta del modello e le modalità di posa: per una falda in classe C, fissaggio SOLO con perno passante).

Questo ancoraggio è di tipo permanente e può restare in opera anche a fine cantiere per essere riutilizzato. Non dimenticare l’installazione della coppia **B**.

Componenti per realizzare una protezione completa:

C	1 tavola di fermo al piede H=10 cm	Réf. 870 200	Tavola alu telescopica da 2 a 3 m. Conforme EN 13374-C
D	1 rete di sicurezza	Riferimento secondo dimensioni	Conforme alla EN 1263-1 – Altezza 1 m
E	1 traverso superiore H=15 cm	Rif. 870 300	Tavola alu telescopica da 2 a 3 m Conforme EN 13374-C
F	1 tavola L=30 cm	Rif. 880 222	Tavola alu telescopica da 2 a 3 m Conforme HD 1000-3

c) Tavola telescopica

Si rinvia al capitolo precedente.

d) Rete di sicurezza

Si rinvia al capitolo precedente.