

# PATROL

## LINEA VITA ORIZZONTALE

### SISTEMA COMPONENTE, SEMPLICE, SICURO.

Con il SISTEMA LINEA VITA PATROL realizzare linee vita orizzontali, aeree o su facciata, sia passanti che non passanti, è un gioco da ragazzi. Grazie ai supporti dedicati, il sistema può essere installato rapidamente su sottotondi in legno, metallo o calcestruzzo. Inoltre, con l'ampia selezione di accessori specifici, è possibile rispondere facilmente a tutte le esigenze progettuali.



### DISPOSITIVI SCORREVOLI

|                | SLIDE1                                  | SLIDE1 A4                               | SLIDE2                                  | SLIDE2 A4                               | OHSLIDE                                 | OHSLIDE A4                              |
|----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                |                                         |                                         |                                         |                                         |                                         |                                         |
| materiale      | A2<br>AISI 304                          | A4<br>AISI 316                          | A2<br>AISI 304                          | A4<br>AISI 316                          | A2<br>AISI 304                          | A4<br>AISI 316                          |
| certificazione | EN 795:2012<br>C<br>UNI 11578:2015<br>C | EN 795:2012<br>C<br>UNI 11578:2015<br>C | EN 795:2012<br>C<br>UNI 11578:2015<br>C | EN 795:2012<br>C<br>UNI 11578:2015<br>C | EN 795:2012<br>C<br>UNI 11578:2015<br>C | EN 795:2012<br>C<br>UNI 11578:2015<br>C |
| rimovibile     | ✓                                       | ✓                                       |                                         |                                         | ✓                                       | ✓                                       |
| overhead       |                                         |                                         |                                         |                                         | ✓                                       | ✓                                       |
| on wall        | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                       |                                         |                                         |
| passante       | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                       | ✓                                       |

### VANTAGGI TOOL DI MONTAGGIO

Il design è semplice e i componenti si assemblano facilmente. Tutte le parti si installano con attrezzature comuni e a basso costo. Non ci sono fissaggi crimpati, quindi non sono necessarie macchine costose per il montaggio o per il controllo della crimpatura.

**SOCKET**  
BUSSOLE E INSERTI

► pag. 234

**BEAR**  
CHIAVE  
DINAMOMETRICA

► pag. 235

**CANARY**  
CESOIA A UNA MANO  
PER FUNI METALLICHE

► pag. 236

**CRIMPATRICI**

**TOOL TEST CRIMPATURA**

## PUNTI CHIAVE

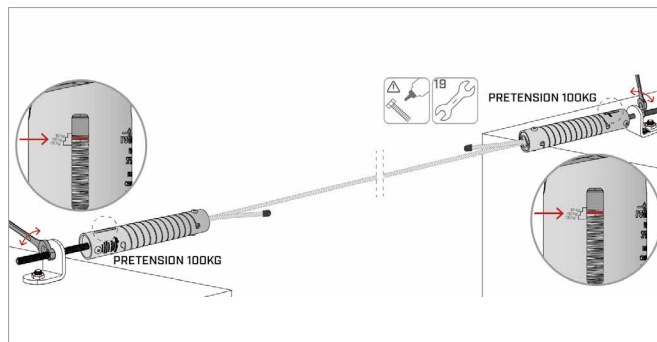
## FACILITÀ DI MONTAGGIO

Tutti i componenti del sistema PATROL si installano facilmente in pochi passaggi, grazie al manuale disponibile in 24 lingue e ai video di montaggio sul nostro sito web.



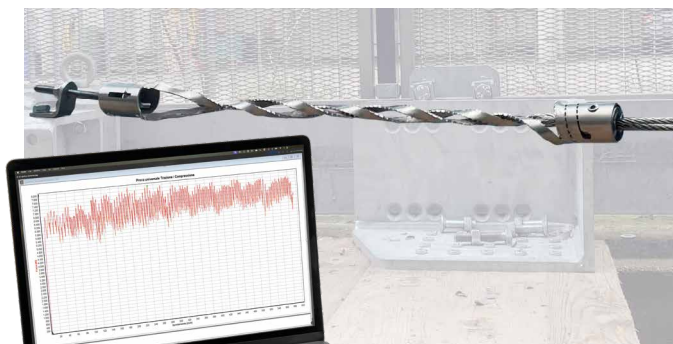
## TENSIONATURA CAVO

Il doppio terminale, che fa sia da assorbitore che da tensionatore, permette un montaggio del cavo più facile e una tensione ben distribuita anche su una linea lunga e con più curve.



## DISSIPAZIONE DI ENERGIA

Grazie all'assorbitore-tensionatore SPEAREVO si riescono ad ottenere degli interassi massimi tra i supporti fino a 15 metri e a ridurre gli sforzi sui terminali e di conseguenza sui fissaggi alla sottostruttura.



## CONTROLLO DILATAZIONI

Grazie ai terminali SPEAR e SPEAREVO, equipaggiati con molle su entrambi i capi, il sistema è in grado di compensare la dilatazione del cavo causata dai cambiamenti di temperatura tra estate e inverno, proteggendo i supporti da eventuali danni.



## ISPEZIONE SISTEMA

Tutte le componenti del sistema PATROL sono visibili. Con pochi passaggi si riesce ad effettuare la revisione del sistema ogni 12 mesi dalla prima installazione. Anche il controllo e la ri-tensionatura del cavo sono operazioni semplici da eseguire.



# I PATROL + TOWER

## LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE IN LEGNO, CALCESTRUZZO E ACCIAIO

### ADATTABILE

Altezza del sostegno compresa tra 300 e 800 mm per adattarsi ai diversi spessori dei pacchetti di copertura.

### ESTETICA MINIMALE

Supporto di forma cilindrica e dimensioni contenute per minimizzare l'impatto visivo in copertura.

### EFFICACE

Dispositivo a deformazione controllata per ridurre il carico sui fissaggi e sulla struttura.

|                     |                      |                        |                       |                       |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| EN<br>795:2012<br>C | CEN/TS<br>18415:2013 | UNI<br>11578:2015<br>C | AS/NZS<br>1891.2:2001 | AS/NZS<br>1891.4:2009 |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|



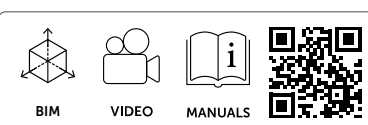
NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



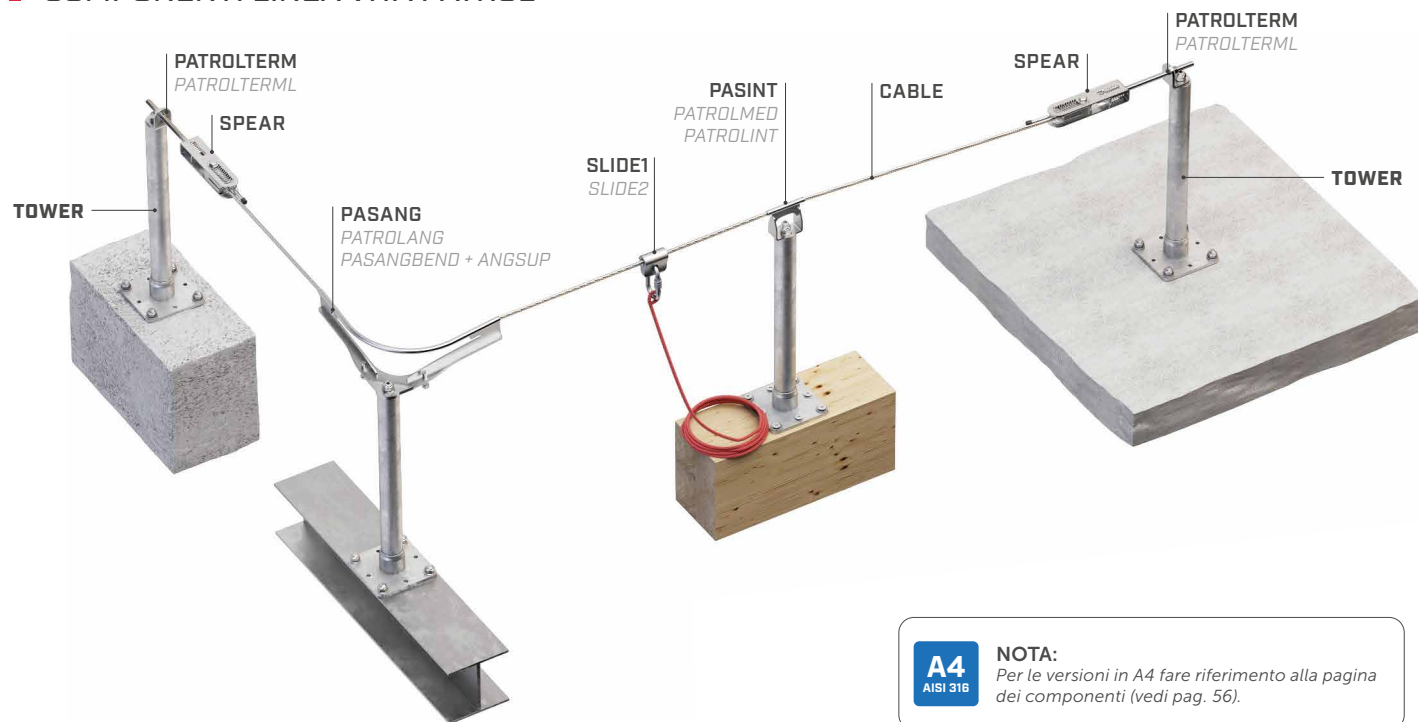
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE



## COMPONENTI LINEA VITA PATROL



**A4**  
AISI 316

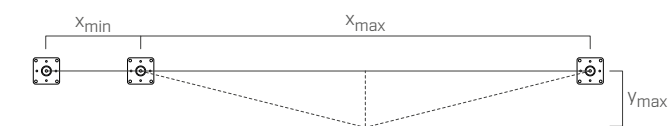
### NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).

## DATI TECNICI\*

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi                                        |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| GL24h          | 160 mm          | VGS (EVO) Ø9<br>ULS Ø10                         |
| X-LAM          | 200 mm          | VGS (EVO) Ø9<br>ULS Ø10                         |
| S235JR         | 6 mm            | DIN 933 M12<br>DIN 125-1A M12<br>MUT AI 985 M12 |

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi                                                |
|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| C20/25         | 140 mm          | AB1 M12<br>SKR Ø12<br>INA 5.8 M12<br>VIN-FIX<br>HYB-FIX |



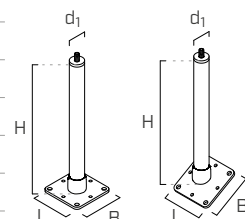
|                     |           |     | SPEAR                                                  |                                          |
|---------------------|-----------|-----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                     |           |     | EN 795:2012 C<br>CEN/TS 18415:2013<br>UNI 11578:2015 C | AS/NZS 1891.2:2001<br>AS/NZS 1891.4:2009 |
| utilizzatori        | n.        |     |                                                        |                                          |
| interasse minimo    | $x_{min}$ | [m] | 2                                                      | 2                                        |
| interasse massimo   | $x_{max}$ | [m] | 15                                                     | 15                                       |
| inflessione massima | $y_{max}$ | [m] | 3,60                                                   | 3,60                                     |

\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

## TOWER | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE     | materiale              | d <sub>1</sub><br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |
|------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| TOWER300   | acciaio zincato S235JR | 48                     | 150       | 300       | 150       | 1   |
| TOWER400   |                        | 48                     | 150       | 400       | 150       | 1   |
| TOWER500   |                        | 48                     | 150       | 500       | 150       | 1   |
| TOWER600   |                        | 48                     | 150       | 600       | 150       | 1   |
| TOWER700   |                        | 48                     | 150       | 700       | 150       | 1   |
| TOWER800   |                        | 48                     | 150       | 800       | 150       | 1   |
| TOWER22500 |                        | 48                     | 150       | 500       | 150       | 1   |

**S235**  
H0G



Per i prodotti correlati TOWERPEAK, TOWERSLOPE, TOWLATEVO, TOPLATE vedi pag. 250.



# **I** PATROL + TOWER A2

LINEA VITA SU SUPPORTO IN ACCIAIO  
INOSSIDABILE PER COPERTURE IN LEGNO,  
CALCESTRUZZO E ACCIAIO

## DUREVOLE

Sostegno in acciaio inossidabile A2 che garantisce un'ottima resistenza e durabilità in ambienti corrosivi.

## ESTETICA MINIMALE

Prodotto che soddisfa elevati requisiti estetici e funzionali.

## EFFICACE

Dispositivo a deformazione controllata per ridurre il carico sui fissaggi e sulla struttura.

|                     |                      |                        |                       |                       |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| EN<br>795:2012<br>C | CEN/TS<br>18415:2013 | UNI<br>11578:2015<br>C | AS/NZS<br>1891.2:2001 | AS/NZS<br>1891.4:2009 |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|



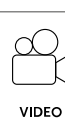
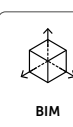
NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



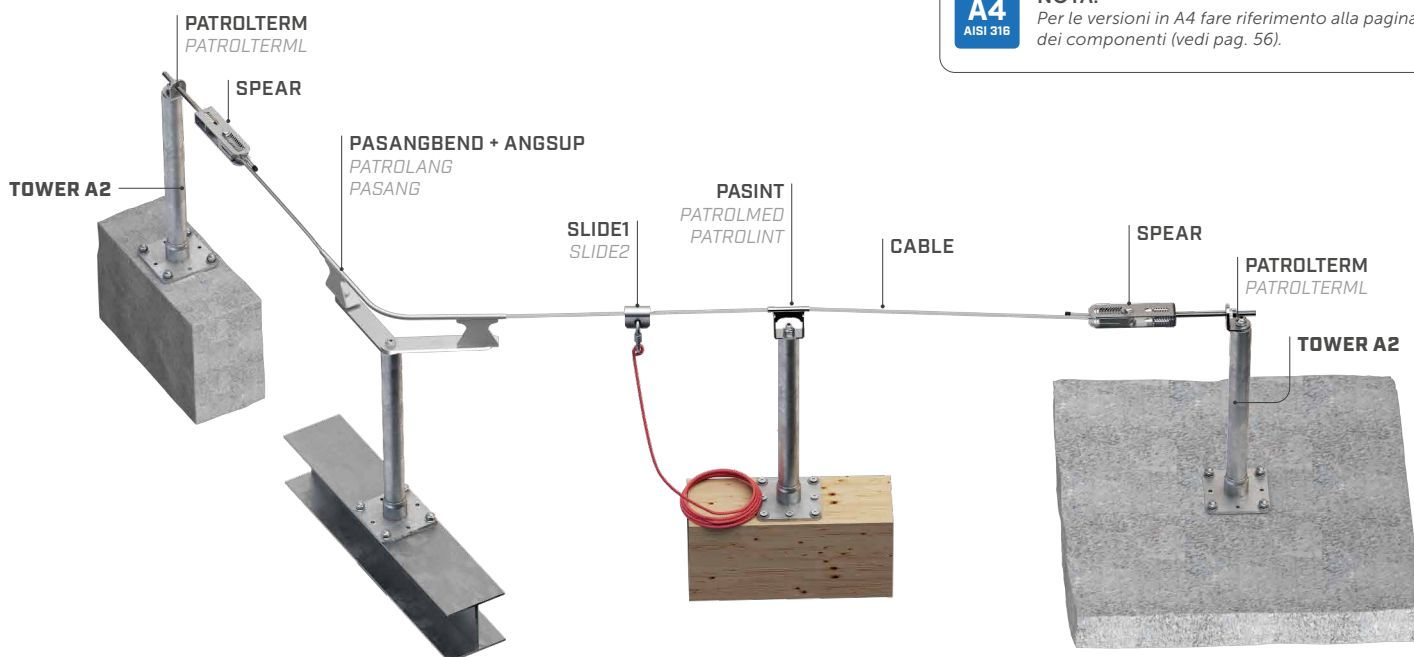
TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE



## COMPONENTI LINEA VITA PATROL

**A4**  
AISI 316

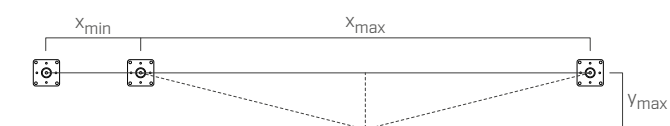
**NOTA:**  
Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina  
dei componenti (vedi pag. 56).



## DATI TECNICI\*

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi                                        |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| GL24h          | 160 mm          | VGS (EVO) Ø9<br>ULS Ø10                         |
| X-LAM          | 200 mm          | VGS (EVO) Ø9<br>ULS Ø10                         |
| S235JR         | 6 mm            | DIN 933 M12<br>DIN 125-1A M12<br>MUT AI 985 M12 |

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi                                                |
|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| C20/25         | 140 mm          | AB1 M12<br>SKR Ø12<br>INA 5.8 M12<br>VIN-FIX<br>HYB-FIX |



|                    |               |
|--------------------|---------------|
| utilizzatori       | n.            |
| interasse minimo   | $X_{min}$ [m] |
| interasse massimo  | $X_{max}$ [m] |
| inflexione massima | $Y_{max}$ [m] |

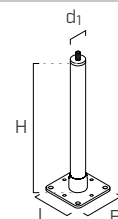
| SPEAR         |                   |                  |                    |
|---------------|-------------------|------------------|--------------------|
| EN 795:2012 C | CEN/TS 18415:2013 | UNI 11578:2015 C | AS/NZS 1891.2:2001 |
|               |                   |                  |                    |
| 2             |                   |                  | 2                  |
| 15            |                   |                  | 15                 |
| 3,60          |                   |                  | 3,60               |

\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

## TOWER A2 | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE     | materiale                              | $d_1$<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |
|------------|----------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| TOWERA2300 |                                        | 48            | 150       | 300       | 150       | 1   |
| TOWERA2400 | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 | 48            | 150       | 400       | 150       | 1   |
| TOWERA2500 |                                        | 48            | 150       | 500       | 150       | 1   |

**A2**  
AISI 304



Per i prodotti correlati TOWERPEAK, TOWERSLOPE, TOWLATEVO, TOPLATE vedi pag. 250.

# I PATROL + TOWER XL

LINEA VITA SU SUPPORTO CON PIASTRA DI BASE  
MAGGIORATA PER COPERTURE IN LEGNO,  
ACCIAIO E CALCESTRUZZO

## VERSATILE

Compatibile con diverse tipologie di struttura grazie a fissaggi testati.

## ADATTABILE

Altezza del sostegno regolabile da 300 a 800 mm per adattarsi ai diversi spessori dei pacchetti di copertura.

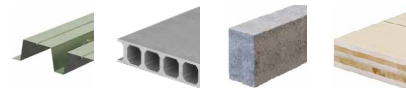
## SICURO

La piastra di base maggiorata distribuisce le forze generate dai dispositivi di ancoraggio su un'area più ampia.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
18419:2013

UNI  
11578:2015  
C



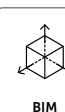
NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



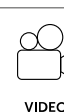
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE



BIM



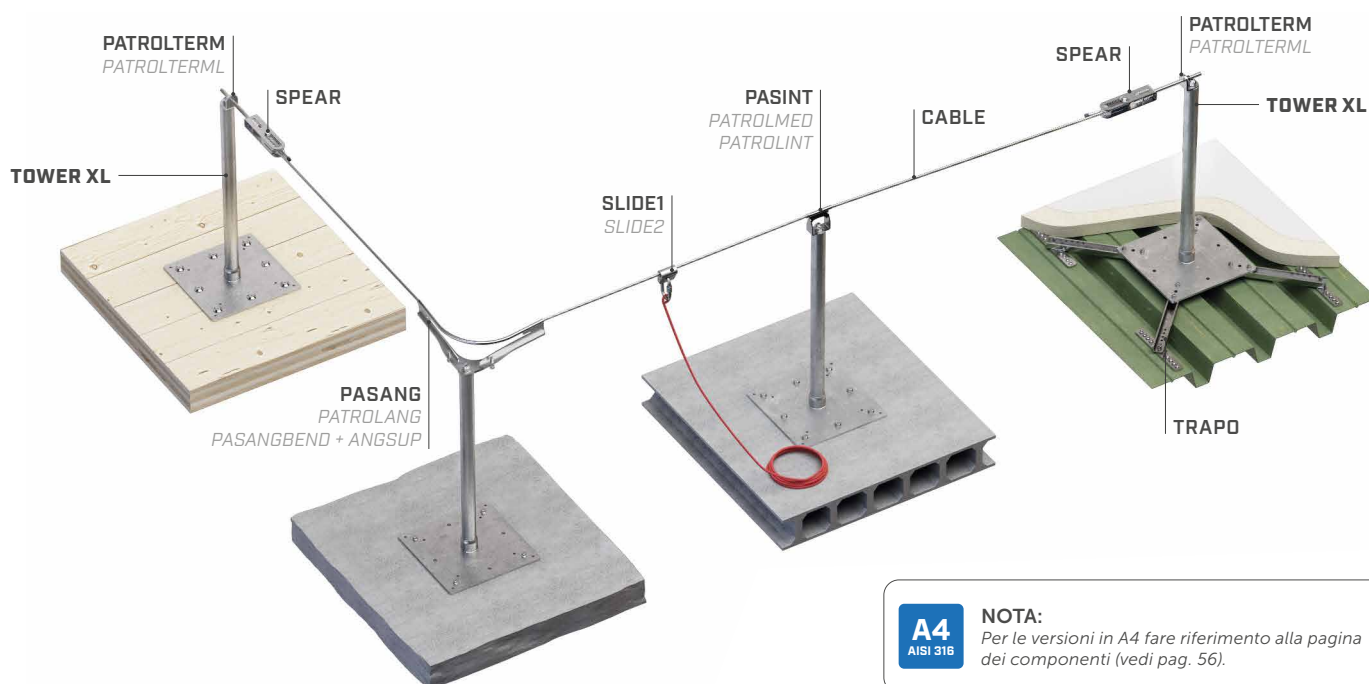
VIDEO



MANUALS



## COMPONENTI LINEA VITA PATROL



**A4**  
AISI 316

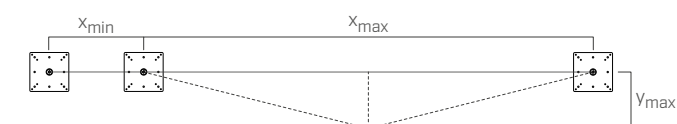
### NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).

## DATI TECNICI\*

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi                                       |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------|
| <b>X-LAM</b>   | 100 mm          | VGS (EVO) Ø11<br>HUS Ø10                       |
| <b>C20/25</b>  | 110 mm          | AB7 M10<br>SKR Ø10<br>INA 5.8 M10<br>VIN - FIX |

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi            |
|----------------|-----------------|---------------------|
| <b>C45/55</b>  | 30 mm           | BEF<br>TOWERXL1 Ø10 |
|                | 0,75 mm         | SET TRAPPO          |



|                     |               |
|---------------------|---------------|
| utilizzatori        | n.            |
| interasse minimo    | $X_{min}$ [m] |
| interasse massimo   | $X_{max}$ [m] |
| inflessione massima | $Y_{max}$ [m] |

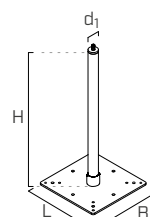
| SPEAR         |                   |                  |
|---------------|-------------------|------------------|
| EN 795:2012 C | CEN/TS 18415:2013 | UNI 11578:2015 C |
|               |                   |                  |
| 2             |                   |                  |
| 15            |                   |                  |
| 3,6           |                   |                  |

\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

## TOWER XL | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE      | materiale              | $d_1$<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |
|-------------|------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| TOWERXL300  | acciaio zincato S235JR | 48            | 350       | 300       | 350       | 1   |
| TOWERXL400  |                        | 48            | 350       | 400       | 350       | 1   |
| TOWERXL500  |                        | 48            | 350       | 500       | 350       | 1   |
| TOWERXL600  |                        | 48            | 350       | 600       | 350       | 1   |
| TOWERXL700  |                        | 48            | 350       | 700       | 350       | 1   |
| TOWERXL800  |                        | 48            | 350       | 800       | 350       | 1   |
| TOWERXL1000 |                        | 48            | 350       | 1000      | 350       | 1   |

**S235**  
H06



Per i prodotti correlati BEFTOWERXL, TRAPPO, MANEPDM, MANLEAD, MAN50, MANPOST1, MANPOST2, TOPLATE 2.0 vedi pag. 250.



# PATROL + SOLID

## LINEA VITA SU SUPPORTO RIGIDO PER IL LAVORO SU FUNE

### PROGETTATO PER IL LAVORO SU FUNE

Il sostegno ad elevata rigidezza e resistenza, combinato con il sistema ganascia-piastra di ancoraggio, permette di lavorare su fune in comodità e sicurezza.

### LEGGERO

La lega di alluminio del sostegno facilita la movimentazione e l'installazione grazie al peso ridotto delle sue parti.

### ADATTABILE

L'altezza del sostegno è compresa tra 400 e 1000 mm per adeguarsi ai diversi spessori dei pacchetti di copertura.

|                     |                      |                        |                       |                       |                          |                     |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|
| EN<br>795:2012<br>C | CEN/TS<br>18415:2013 | UNI<br>11578:2015<br>C | AS/NZS<br>1891.4:2009 | AS/NZS<br>1891.2:2001 | BS<br>8610:2017<br>A3/A5 | AS/NZS<br>5532:2013 |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|

ANSI\*  
Z359.18  
-2017 A

\*Il sistema è stato sviluppato e testato in accordo ai requisiti di resistenza statica, dinamica e residua previsti dalla normativa ANSI indicata.



NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



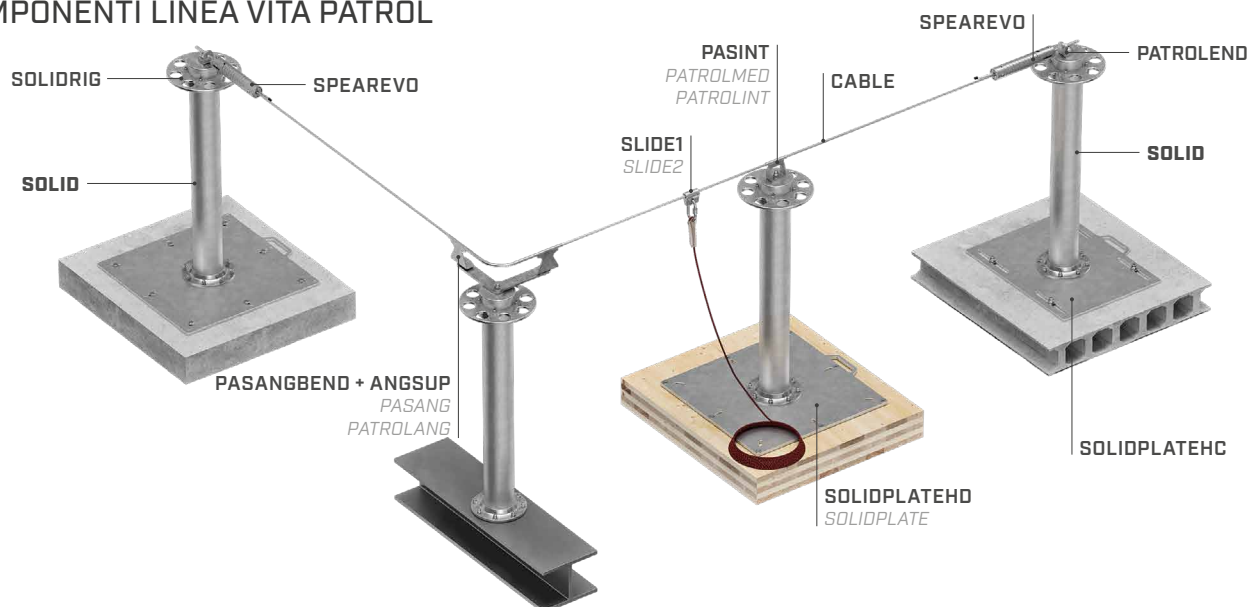
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE



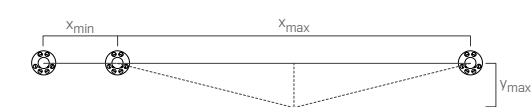
## COMPONENTI LINEA VITA PATROL



## DATI TECNICI\*\*

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi                 |
|----------------|-----------------|--------------------------|
| X-LAM          | 160 mm          | VGS (EVO) Ø13 HUS12      |
| C20/25         | -               | INA Ø16 8.8              |
| S235           | 15 mm           | bullone o barra M12 10.9 |

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi      |
|----------------|-----------------|---------------|
| C20/25         | 140 mm          | AB1 Ø12       |
|                |                 | SKR (EVO) Ø12 |
|                |                 | INA Ø12 8.8   |
|                |                 | VIN-FIX       |



| utilizzatori        |           | n.  |  |  |  |  |
|---------------------|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| metodo di lavoro    |           |     | anticaduta/trattenuta                                                               |                                                                                     | sospensione                                                                           |                                                                                       |
| interasse minimo    | $x_{min}$ | [m] | 2                                                                                   |                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     |
| interasse massimo   | $x_{max}$ | [m] | 15                                                                                  |                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     |
| inflessione massima | $y_{max}$ | [m] | 3,35                                                                                |                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     |

\*\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

## SOLID | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE       | descrizione                                                  | materiale     | d <sub>1</sub><br>[mm] | B<br>[mm] | L<br>[mm] | H<br>[mm] | pz. |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----|--|
| SOLID400     | supporto rigido per il lavoro su fune                        | EN AW-6082-T6 | 120                    | 220,5     | -         | 400       | 1   |  |
| SOLID600     |                                                              |               | 120                    | 220,5     | -         | 600       | 1   |  |
| SOLID800     |                                                              |               | 120                    | 220,5     | -         | 800       | 1   |  |
| SOLID1000    |                                                              |               | 120                    | 220,5     | -         | 1000      | 1   |  |
| SOLIDRIG     | sistema a ganasce per il lavoro su fune                      | EN AW-6082-T6 | 300                    | -         | -         | -         | 1   |  |
| SOLIDPLATE   | piastra base per legno e cemento                             | EN AW-6082-T6 | -                      | 550       | 595       | -         | 1   |  |
| SOLIDPLATEHD | piastra base per legno e cemento per applicazioni heavy-duty | EN AW-6082-T6 | -                      | 650       | 695       | -         | 1   |  |
| SOLIDPLATEHC | piastra base e contropiastre per cemento alveolare           | EN AW-6082-T6 | -                      | 650       | 545       | -         | 1   |  |



# I PATROL + T-CLAMP

## LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE CONTINUE

### VERSATILE

Sistema versatile con pinze specifiche che permettono l'installazione su più tipologie di coperture metalliche.

### ADATTABILE

Le piastre universali, nelle varie dimensioni, garantiscono una soluzione per i diversi interessi dei profili.

### MODULARE

Il palo opzionale permette di sollevare il punto di ancoraggio, superando gli ostacoli sulla copertura.

|                     |                      |                        |                       |                       |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| EN<br>795:2012<br>C | CEN/TS<br>18415:2013 | UNI<br>11578:2015<br>C | AS/NZS<br>1891.4:2009 | AS/NZS<br>1891.2:2001 |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|



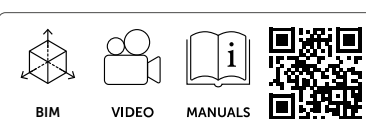
NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



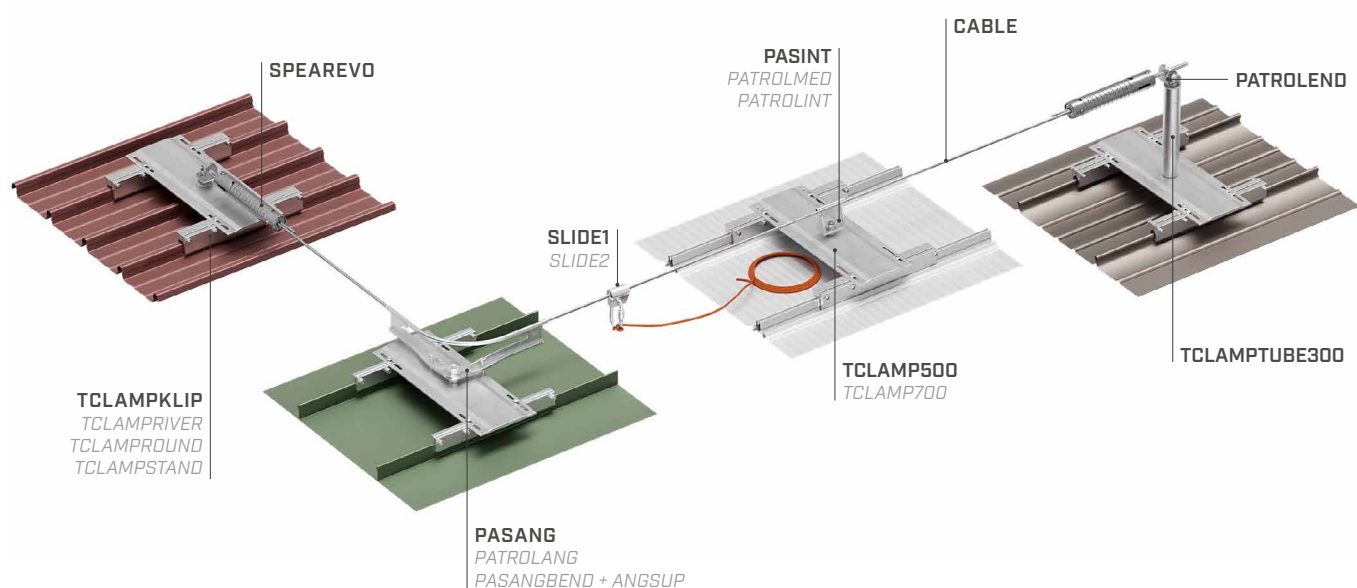
DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE



## COMPONENTI LINEA VITA PATROL



## T-CLAMP | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE        | descrizione                                                     | materiale                  | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----|---|
| TCLAMP500     | piastra universale per piccoli e medi interassi fra le cuciture | EN AW-6082-T6              | 190       | -         | 515       | 1   |   |
|               |                                                                 | alu 6082                   |           |           |           |     |   |
| TCLAMP700     | piastra universale per grandi interassi fra le cuciture         | EN AW-6082-T6              | 190       | -         | 760       | 1   |   |
| TCLAMPTUBE300 | distanziatore opzionale per oltrepassare gli ostacoli           | EN AW-6060-T6/<br>AISI 304 | 50        | 300       | -         | 1   |   |
|               |                                                                 | alu 6060<br>A2<br>AISI 304 |           |           |           |     |   |
| TCLAMPKLIP    | set pinze di fissaggio per coperture tipo Klip-Lok              | EN AW-6060-T6              | -         | -         | -         | 1   |   |
| TCLAMPRIVER   | set pinze di fissaggio per coperture tipo Riverclack            | EN AW-6060-T6              | -         | -         | -         | 1   |   |
|               |                                                                 | alu 6060                   |           |           |           |     |   |
| TCLAMPROUND   | set pinze di fissaggio per coperture ad aggraffatura rotonda    | EN AW-6060-T6              | -         | -         | -         | 1   | - |
| TCLAMPSTAND   | set pinze di fissaggio per copertura a doppia aggraffatura      | EN AW-6060-T6              | -         | -         | -         | 1   |   |



# **I PATROL + SHIELD | SHIELD 2**

## **LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE IN LAMIERA GRECATA CON E SENZA ISOLANTE**

### **COMPLETO**

La fornitura include fissaggi e guarnizioni in caucciù cellulare per garantire l'impermeabilizzazione.

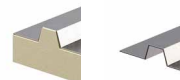
### **VERSATILE**

Utilizzabile su tutte le coperture in lamiera grecata, con o senza isolante, e con un interasse tra le greche fino a 420 mm.

### **FUNZIONALE**

SHIELD può essere utilizzato come inizio, fine o angolare linea vita; SHIELD 2 è ideale come punto intermedio rettilineo.

|                     |                      |                        |                       |                       |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| EN<br>795:2012<br>C | CEN/TS<br>18415:2013 | UNI<br>11578:2015<br>C | AS/NZS<br>1891.2:2001 | AS/NZS<br>1891.4:2009 |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|



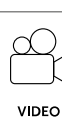
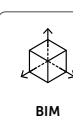
**NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI**



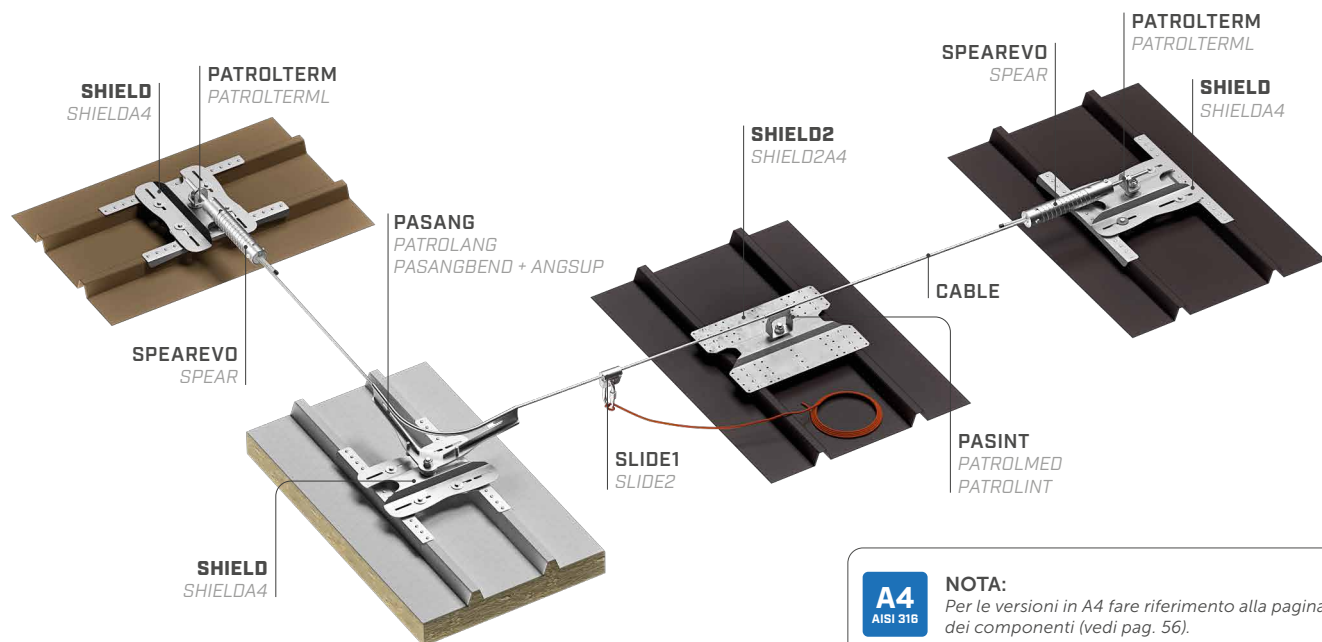
**DIREZIONE DI CARICO**



**TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE**



## COMPONENTI LINEA VITA PATROL



## DATI TECNICI\*

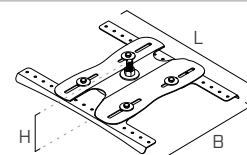
| sottostruttura                                                                         | spessori minimi | fissaggi inclusi                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Fe   | 0,5 mm          | <b>SHIELD:</b> rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 32)<br><b>SHIELD2:</b> rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 16) |
|  Fe   | 0,5 mm          |                                                                                                                                       |
|  Al  | 1 mm            |                                                                                                                                       |
|  Al | 1 mm            |                                                                                                                                       |

|                     |               | SPEAR         |                   |                  |                    |                    | SPEAREVO      |                   |                  |                    |                    |
|---------------------|---------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|
|                     |               | EN 795:2012 C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C | AS/NZS 1891.2:2001 | AS/NZS 1891.4:2009 | EN 795:2012 C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C | AS/NZS 1891.2:2001 | AS/NZS 1891.4:2009 |
| utilizzatori        |               | n.            |                   |                  |                    |                    | n.            |                   |                  |                    |                    |
| interasse minimo    | $x_{min}$ [m] | 2             |                   |                  |                    |                    | 2             |                   |                  |                    |                    |
| interasse massimo   | $x_{max}$ [m] | 7,5           |                   |                  |                    |                    | 15            |                   |                  |                    |                    |
| inflessione massima | $y_{max}$ [m] | 1,44          |                   |                  |                    |                    | 3,40          |                   |                  |                    |                    |

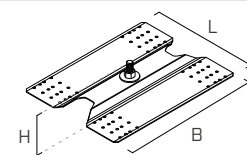
\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

## SHIELD - SHIELD 2 | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE    | descrizione         | materiale                              | B [mm]  | H [mm] | L [mm] | pz. |
|-----------|---------------------|----------------------------------------|---------|--------|--------|-----|
| SHIELD    | supporto linea vita | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 | 180-420 | 85     | 476    | 1   |
| SHIELD A4 | supporto linea vita | acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316 |         |        |        |     |



| CODICE     | descrizione                    | materiale                              | B [mm]    | H [mm] | L [mm] | pz. |
|------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------|--------|--------|-----|
| SHIELD2    | supporto intermedio linea vita | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 | 250 - 370 | 65     | 322    | 1   |
| SHIELD2 A4 | supporto intermedio linea vita | acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316 |           |        |        |     |





# **I PATROL + WAVE**

## **LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE IN LAMIERA ONDULATA**

### **SEMPLICE**

Montaggio semplice e veloce, grazie alla conformazione in un'unica piastra.

### **COMPLETO**

La fornitura include fissaggi e guarnizioni in caucciù cellulare, per una perfetta impermeabilizzazione.

### **FUNZIONALE**

WAVE può essere utilizzato sia come terminale, intermedio o angolare per linea vita.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
18418:2013

UNI  
11578:2015  
C



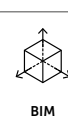
**NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI**



**DIREZIONE DI CARICO**

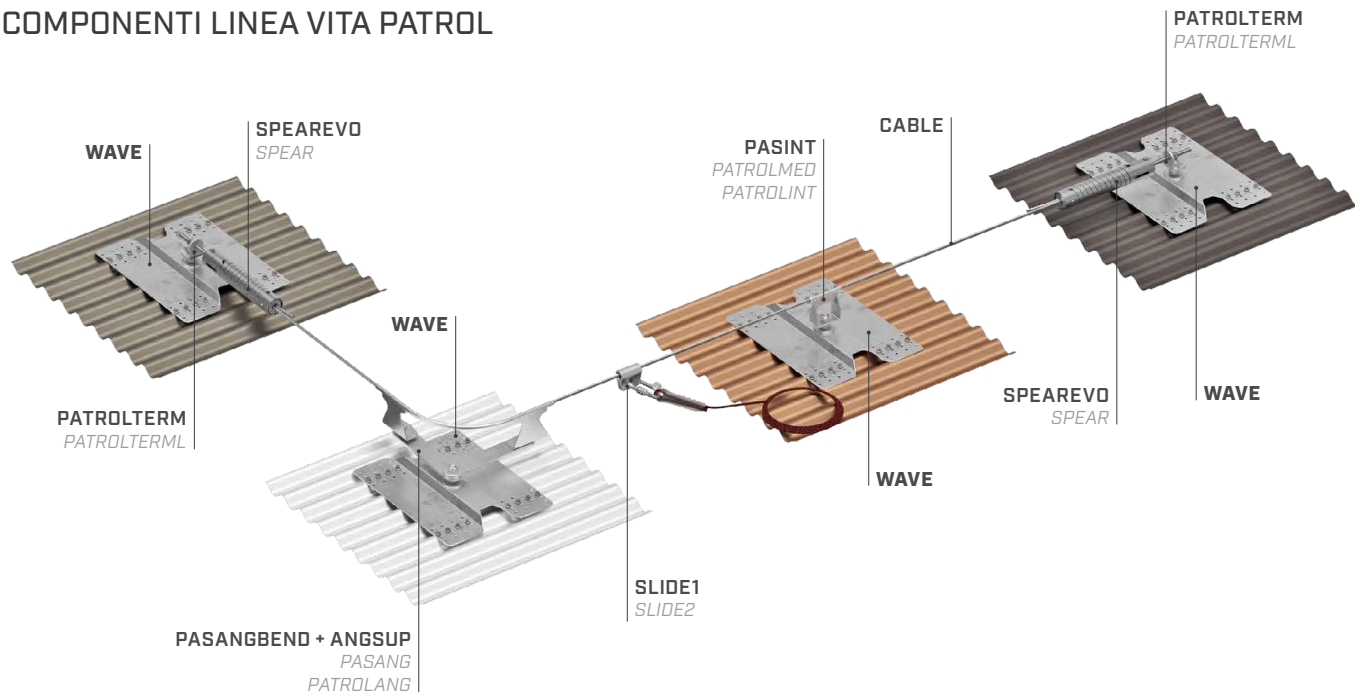


**TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE**





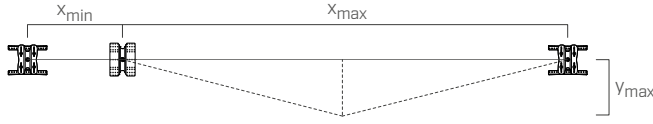
## COMPONENTI LINEA VITA PATROL



## DATI TECNICI\*

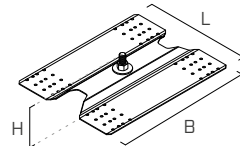
| sottostruttura                                                                         | spessori minimi | fissaggi inclusi                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  Fe | 0,63 mm         | viti autoforanti 5,5 x 25 mm A2 con rondella in EPDM (x16)<br>4 strisce di EPDM |

Passo delle onde: 76 mm.

|  |           |     | SPEAREVO                                                                              |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                     |           |     | EN 795:2012 C                                                                         | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C |
| utilizzatori                                                                        | n.        |     |  |                   |                  |
| interasse minimo                                                                    | $x_{min}$ | [m] | 2                                                                                     |                   |                  |
| interasse massimo                                                                   | $x_{max}$ | [m] | 15                                                                                    |                   |                  |
| inflessione massima                                                                 | $y_{max}$ | [m] | 3,40                                                                                  |                   |                  |

\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

## WAVE | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione                   | materiale                              |                                                                                     | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |                                                                                       |
|--------|-------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| WAVE   | supporto per lamiera ondulata | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 |  | 420       | 65        | 322       | 1   |  |

# **I PATROL + COPPO**

## **LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE IN PANNELLO SANDWICH FINITO COPPO**

### **COMPLETO**

La fornitura include fissaggi e guarnizioni in caucciù cellulare per garantire l'impermeabilizzazione della copertura.

### **ADATTABILE**

Piastra preforata con fori a distanze diverse per adattarsi a vari tipi di lamiera.

### **VELOCE**

Montaggio rapido a copertura ultimata mediante pochi utensili.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
18415:2013

UNI  
11578:2015  
C



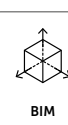
**NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI**



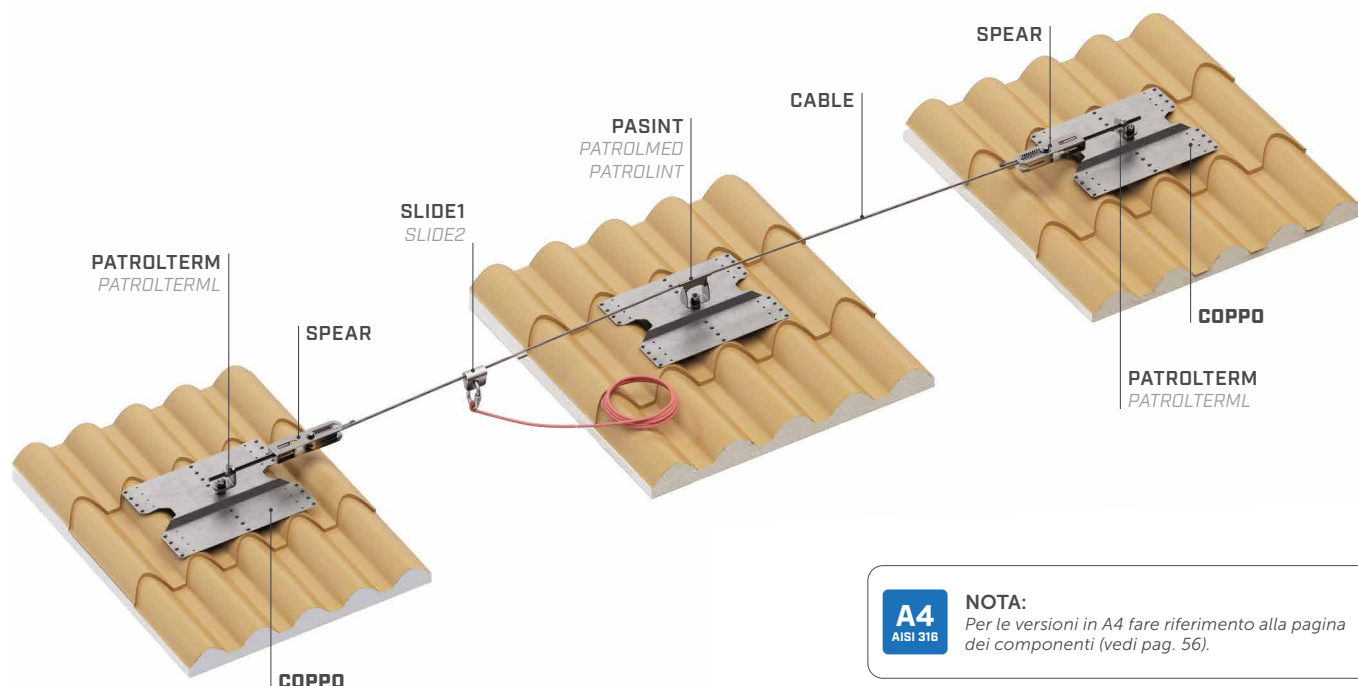
**DIREZIONE DI CARICO**



**TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE**



## COMPONENTI LINEA VITA PATROL

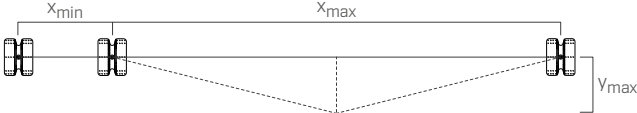


**A4**  
AISI 316

**NOTA:**  
Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).

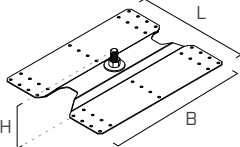
## DATI TECNICI\*

| sottostruttura                                                                         | spessori minimi | fissaggi inclusi                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Fe  | 0,5 mm          | rivetto 6,3 x 20,2 mm con rondella in EPDM (x 24)  |
|  Al | 0,7 mm          |                                                                                                                                         |

|  |           |     | SPEAR                                                                                 |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                     |           |     | EN 795:2012 C                                                                         | CEN/TS 18415:2013 | UNI 11578:2015 C |
| utilizzatori                                                                        |           | n.  |  |                   |                  |
| interasse minimo                                                                    | $x_{min}$ | [m] | 2                                                                                     |                   |                  |
| interasse massimo                                                                   | $x_{max}$ | [m] | 7,5                                                                                   |                   |                  |
| inflessione massima                                                                 | $y_{max}$ | [m] | 1,44                                                                                  |                   |                  |

\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

## COPPO | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione                       | materiale                              |                       | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |                                                                                       |
|--------|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| COPPO  | supporto per pannello finto coppo | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 | <b>A2</b><br>AISI 304 | 166 - 200 | 65        | 322       | 1   |  |



# **I PATROL + T-ROOF**

## **LINEA VITA SU SUPPORTO PER COPERTURE IN PVC/TPO E BITUMINOSE**

### **IMPERMEABILE**

La piastra TROOFWPLATE rende le coperture piane e anche leggermente inclinate completamente impermeabili. La fornitura include fissaggi e guarnizioni in caucciù cellulare per garantire l'impermeabilizzazione della copertura.

### **ADATTABILE**

I vari kit di fissaggio permettono l'installazione specifica per ogni sottostruttura e per diversi spessori dell'isolante.

### **UNIVERSALE**

Sistema universale per applicazione sull'estradosso della copertura con installazione su diverse sottostrutture portanti.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
18418:2013

UNI  
11578:2015  
C



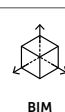
**NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI**



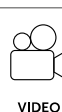
**DIREZIONE DI CARICO**



**TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE**



BIM



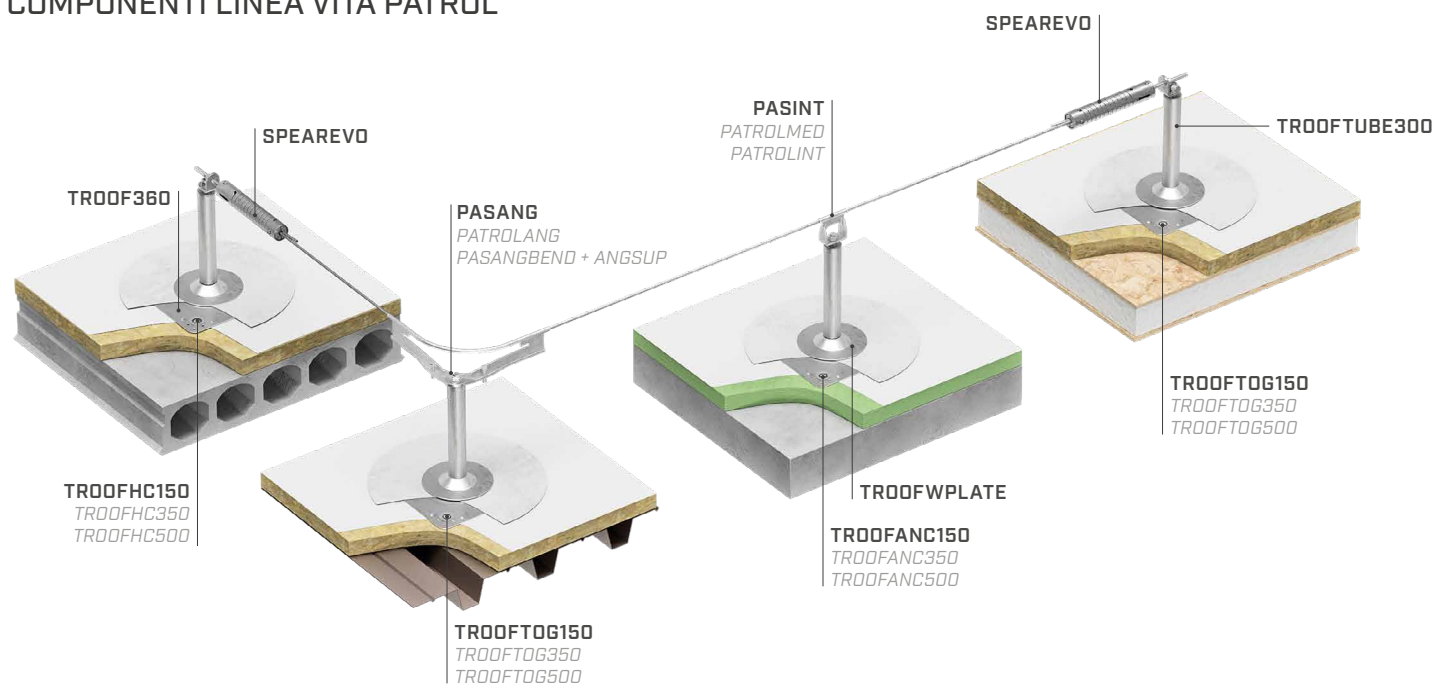
VIDEO



MANUALS



## COMPONENTI LINEA VITA PATROL



## T-ROOF | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE       | descrizione                                          | materiale                                            |                               | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | s<br>[mm] | pz. |
|--------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| TROOF360     | piastra universale per installazione sull'estradosso | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304               | A2<br>AISI 304                | 360       | -         | 360       | 3         | 1   |
| TROOFWPLATE  | piastro d'impermeabilizzazione                       |                                                      |                               | Ø100      | -         | -         | -         | 1   |
| TROOFTUBE300 | distanziatore per oltrepassare gli ostacoli          | EN AW-6060-T6 acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 | A2<br>AISI 304<br>alu<br>6060 | 50        | 300       | -         | -         | 1   |
| TROOFTOG150  |                                                      |                                                      |                               | -         | 150       | -         | -         | 1   |
| TROOFTOG350  | kit fissaggi ad ancoretta con rondella a tazza       | acciaio al carbonio con zincatura galvanica          | S235<br>H06                   | -         | 350       | -         | -         | 1   |
| TROOFTOG500  |                                                      |                                                      |                               | -         | 500       | -         | -         | 1   |
| TROOFHC150   |                                                      |                                                      |                               | -         | 150       | -         | -         | 1   |
| TROOFHC350   | kit fissaggi per sottostrutture in cemento alveolare | acciaio al carbonio con zincatura galvanica          |                               | -         | 350       | -         | -         | 1   |
| TROOFHC500   |                                                      |                                                      |                               | -         | 500       | -         | -         | 1   |
| TROOFANC150  |                                                      |                                                      |                               | -         | 150       | -         | -         | 1   |
| TROOFANC350  | kit fissaggi per sottostrutture in cemento           | acciaio al carbonio con zincatura galvanica          |                               | -         | 350       | -         | -         | 1   |
| TROOFANC500  |                                                      |                                                      |                               | -         | 500       | -         | -         | 1   |

# I PATROL + BLOCK

## LINEA VITA SU SUPPORTO ZAVORRATO PER TETTI PIANI

### SENZA FORATURA

Concepito per installazione su tetti piani, non richiede la foratura del manto di copertura, evitando ponti termici e preservando lo strato impermeabilizzante della struttura.

### TETTI PIANI

Concepito per coperture piane con inclinazione fino a 5° con manto finale in PVC, TPO o bituminoso, con o senza ghiaia.

### SEMPLICE

Lastre in cemento di zavorramento di misure standard semplificano l'installazione.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
18419:2013

UNI  
11578:2015  
C

PVC

TPD

BYTUM

NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE



SOFTWARE



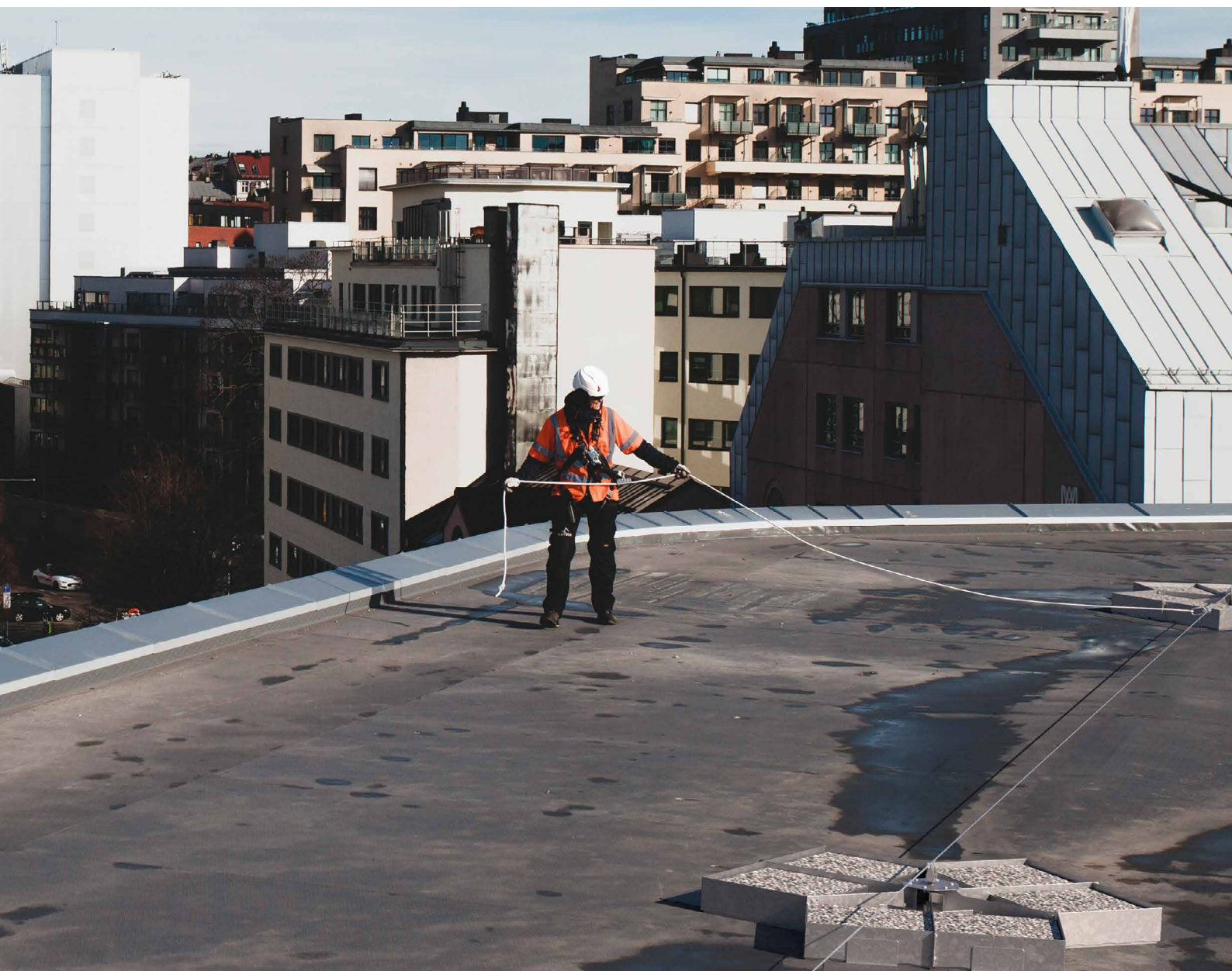
BIM



VIDEO

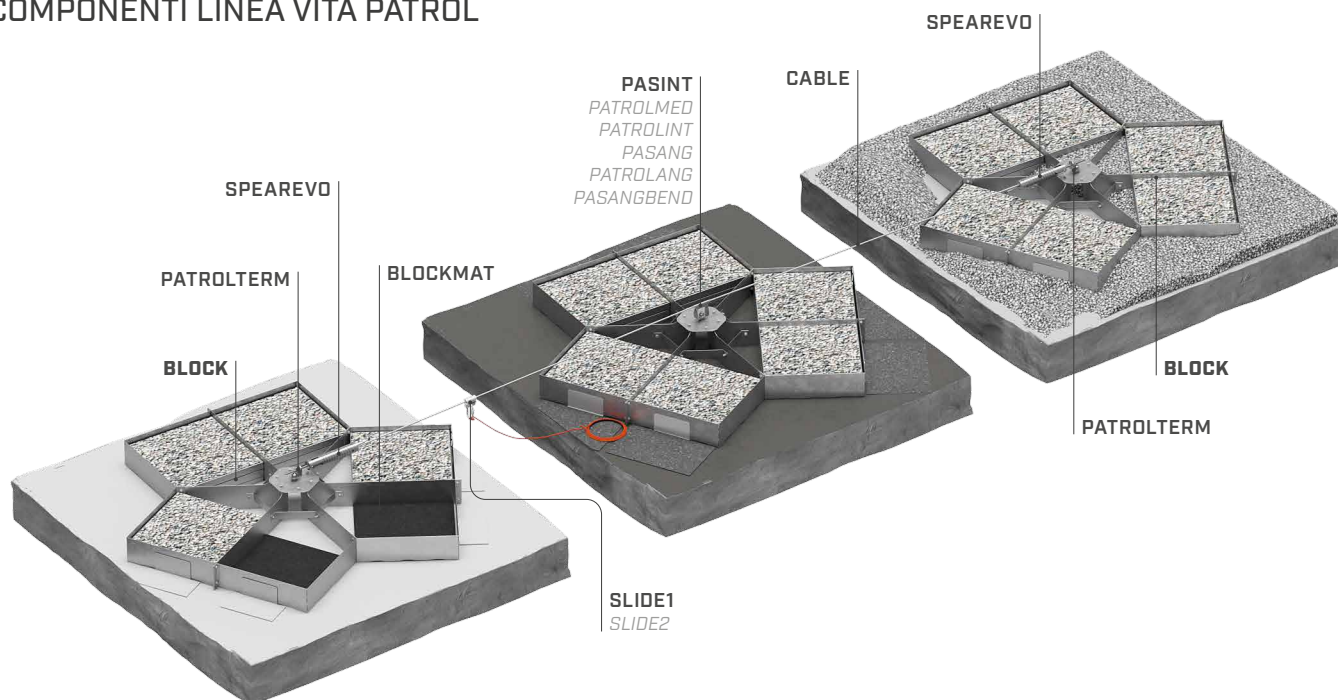


MANUALS





## COMPONENTI LINEA VITA PATROL



## DATI TECNICI\*



|                     |           |     | SPEAREVO      |                   |                  |
|---------------------|-----------|-----|---------------|-------------------|------------------|
|                     |           |     | EN 795:2012 C | CEN/TS 18415:2013 | UNI 11578:2015 C |
| utilizzatori        |           | n.  | 2             |                   |                  |
| interasse minimo    | $x_{min}$ | [m] | 2             |                   |                  |
| interasse massimo   | $x_{max}$ | [m] | 10            |                   |                  |
| inflessione massima | $y_{max}$ | [m] | 2             |                   |                  |

\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

## BLOCK | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE          | materiale                                 |                | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |                                  |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----|----------------------------------|
| BLOCK           | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304 | A2<br>AISI 304 | 1870      | 165       | 1645      | 1   |                                  |
| BLOCKPLATE      | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304 | A2<br>AISI 304 | 120       | 120       | 240       | 1   |                                  |
| BLOCKMAT        |                                           |                |           |           |           |     | opzionale                        |
| peso di zavorre |                                           |                |           |           |           |     | 18 mattonelle x 21,5 kg = 387 kg |
| peso totale     |                                           |                |           |           |           |     | 400 kg                           |

### PRODOTTI COMPLEMENTARI

| CODICE   | descrizione                                                                                                                    | B<br>[mm] | L<br>[mm] | s<br>[mm] | pz. |  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----|--|
| BLOCKMAT | tappetini BLOCKMAT non inclusi nella fornitura dell'articolo BLOCK (sono necessari 3 pezzi per BLOCK) ordinabili separatamente | 550       | 1050      | 6         | 1   |  |

# **I PATROL + PATROLEND**

## **FISSAGGIO DIRETTO SU SOTTOSTRUTTURE IN ACCIAIO E CALCESTRUZZO**

### **FACILE**

Montaggio facile e veloce direttamente su strutture in calcestruzzo o acciaio.

### **UNIVERSALE**

Sistema progettato per diverse applicazioni: piana, a facciata, aerea.

### **FUNZIONALE**

Possibilità di utilizzo di navette appositamente studiate per permettere all'operatore di superare curve e intermedi senza mai sgancarsi dal sistema.



CSA Z259.16 READY  
Validated through testing



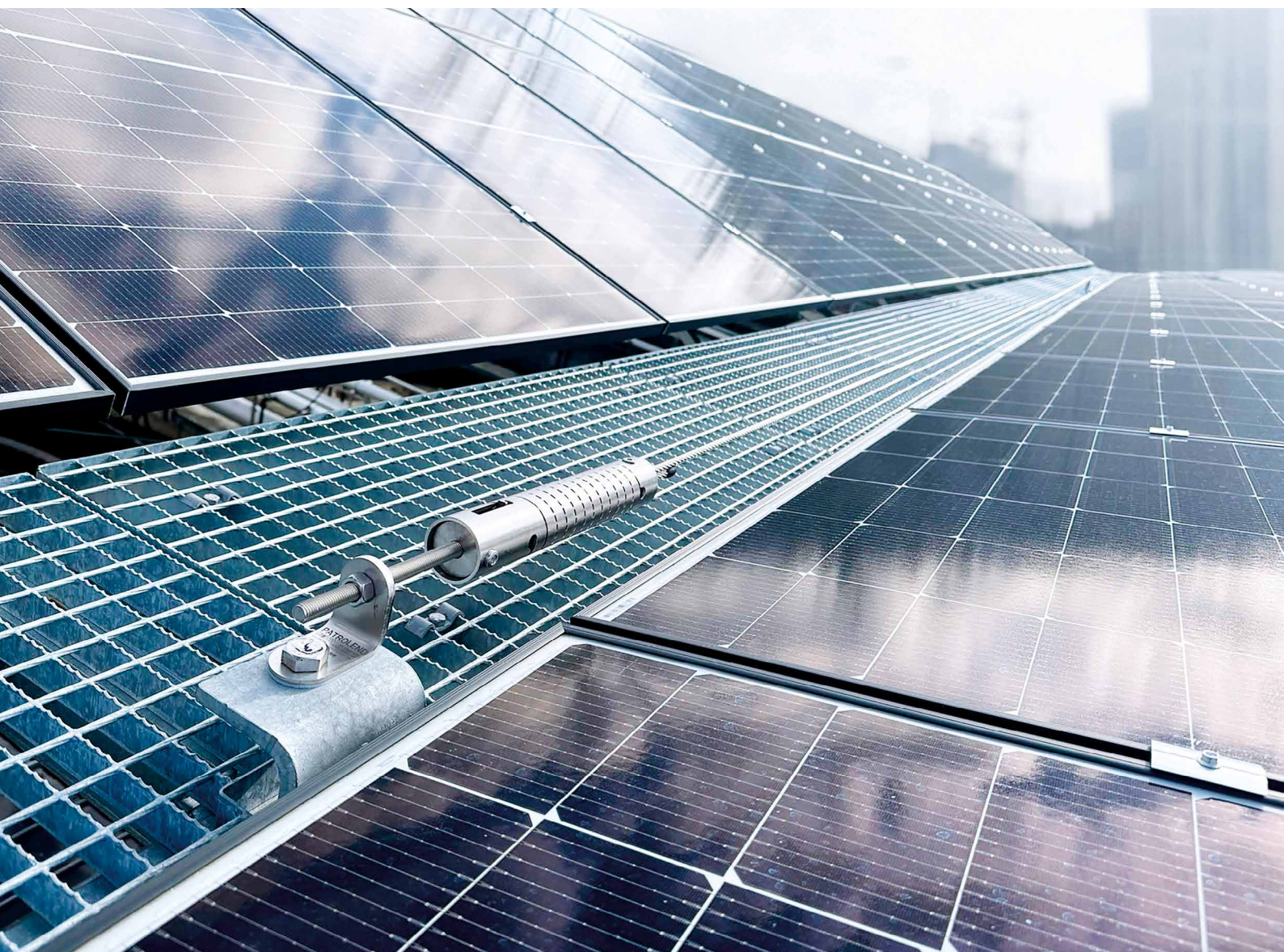
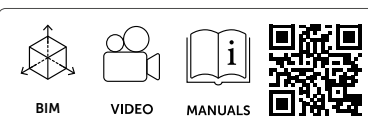
**NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI**



**DIREZIONE DI CARICO**

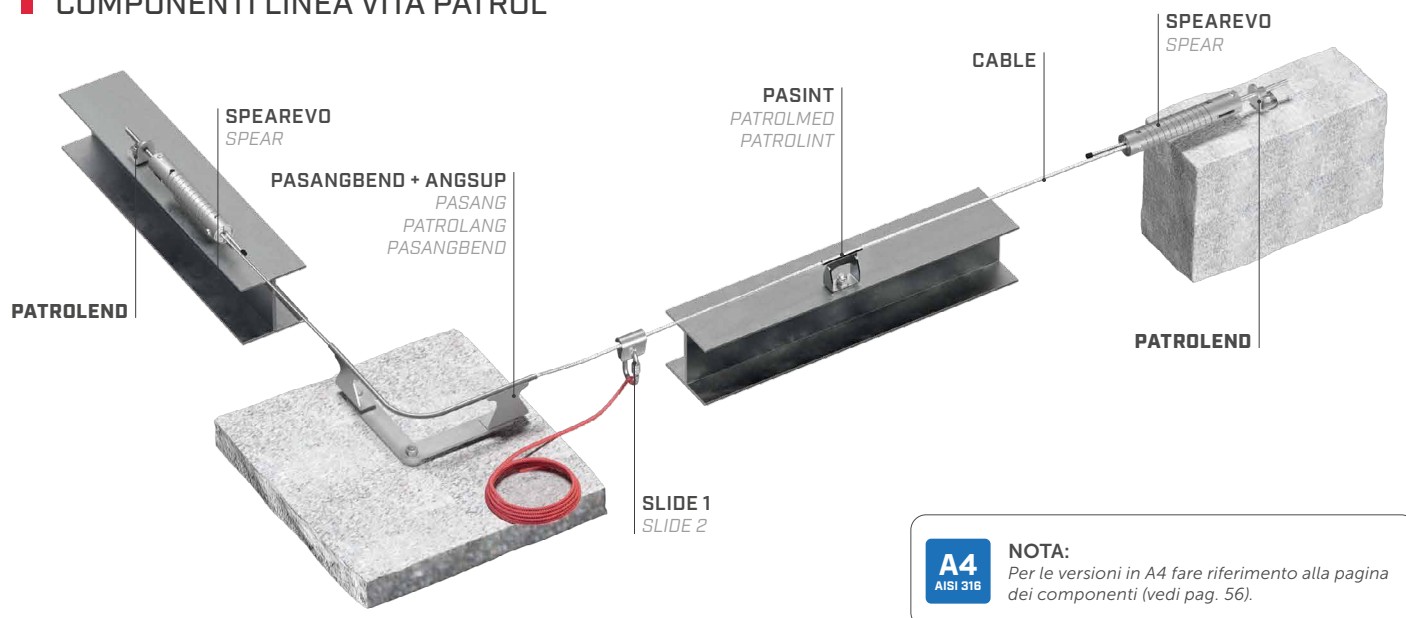


**TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE**





## COMPONENTI LINEA VITA PATROL



## DATI TECNICI\*

### PATROLEND

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi               |
|----------------|-----------------|------------------------|
| C20/25         | 116 mm          | INA 5.8 M16<br>VIN-FIX |
|                | 170 mm          | SKR Ø16                |
|                | 170 mm          | AB1 M16                |

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi                                        |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| S235JR         | 5 mm            | DIN 933 M16<br>DIN 125-1A M16<br>MUT AI 985 M16 |



|                     |               |  | SPEAR         |                   |                  |                    |                    | SPEAREVO      |                   |                  |                    |                    |
|---------------------|---------------|--|---------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|
|                     |               |  | EN 795:2012 C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C | AS/NZS 1891.2:2001 | AS/NZS 1891.4:2009 | EN 795:2012 C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C | AS/NZS 1891.2:2001 | AS/NZS 1891.4:2009 |
| utilizzatori        | n.            |  |               |                   |                  | (SPAN)             |                    |               |                   |                  |                    |                    |
| interasse minimo    | $x_{min}$ [m] |  | 2             |                   |                  | 2                  |                    | 2             |                   |                  | 2                  |                    |
| interasse massimo   | $x_{max}$ [m] |  | 7,5           |                   |                  | 7,5                |                    | 15            |                   |                  | 15                 |                    |
| inflessione massima | $y_{max}$ [m] |  | 1,44          |                   |                  | 1,44               |                    | 3,40          |                   |                  | 3,40               |                    |

\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

## PATROLEND | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE       | descrizione     | materiale                              |                       | B [mm] | H [mm] | L [mm] | s [mm] | pz. |  |
|--------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-----|--|
| PATROLEND    | terminale       | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304 | <b>A2</b><br>AISI 304 | 40     | 61     | 66     | 6      | 1   |  |
| PATROLEND A4 | terminale in A4 | acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316 | <b>A4</b><br>AISI 316 | 40     | 61     | 66     | 6      | 1   |  |



# PATROL OVERHEAD

## LINEA VITA MONTAGGIO AEREO SU ACCIAIO E CALCESTRUZZO

### FUNZIONALE

Linea vita progettata per applicazioni aeree, come manutenzioni di pullman, camion, macchinari e aeroplani.

### SICURA

Il dispositivo scorrevole permette agli operatori di oltrepassare elementi intermedi e curve senza mai sganciarsi dal sistema.

### PRATICA

Possibilità di ancoraggio al sostegno TOWER a testa rovesciata per abbassare la linea vita rispetto al soffitto.

|                     |                      |                        |                       |                       |                |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| EN<br>795:2012<br>C | CEN/TS<br>18415:2013 | UNI<br>11578:2015<br>C | AS/NZS<br>1891.4:2009 | AS/NZS<br>1891.2:2001 | CSA<br>Z259.16 |
|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|

CSA Z259.16 READY  
Validated through testing



NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO



TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE



BIM



VIDEO



MANUALS

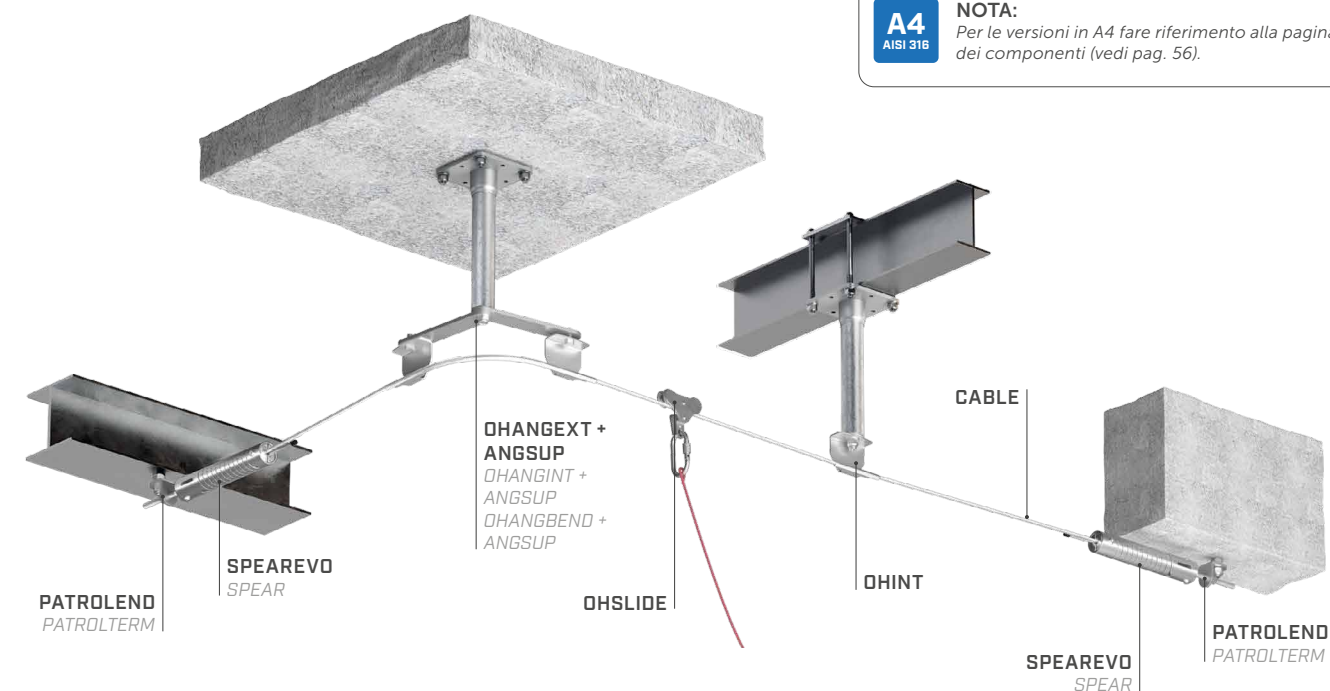


## COMPONENTI LINEA VITA PATROL

**A4**  
AISI 316

### NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).



## DATI TECNICI\*

### PATROLEND | PATROTERM

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi               |
|----------------|-----------------|------------------------|
| C20/25         | 116 mm          | INA 5.8 M16<br>VIN-FIX |
|                | 170 mm          | SKR Ø16                |
|                | 170 mm          | AB1 M16                |

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi                                        |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| S235JR         | 5 mm            | DIN 933 M16<br>DIN 125-1A M16<br>MUT AI 985 M16 |

\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

### PATROL + PATROLEND

|                     |               | SPEAR         |                   |                  |                    |                    | SPEAREVO      |                   |                  |                    |                    |
|---------------------|---------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|
|                     |               | EN 795:2012 C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C | AS/NZS 1891.2:2001 | AS/NZS 1891.4:2009 | EN 795:2012 C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C | AS/NZS 1891.2:2001 | AS/NZS 1891.4:2009 |
| utilizzatori        | n.            |               |                   |                  |                    |                    |               |                   |                  |                    |                    |
| interasse minimo    | $x_{min}$ [m] | 2             |                   |                  |                    |                    | 2             |                   |                  |                    |                    |
| interasse massima   | $x_{max}$ [m] | 7,5           |                   |                  |                    |                    | 15            |                   |                  |                    |                    |
| inflessione massima | $y_{max}$ [m] | 1,40          |                   |                  |                    |                    | 3,40          |                   |                  |                    |                    |

Per le componenti PATROLEND vedi pag. 56.

### PATROL + TOWER / TOWERA2 / TOWERXL

|                     |               | SPEAR         |                   |                  |                    |                    | SPEAREVO      |                   |                  |                    |                    |
|---------------------|---------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|
|                     |               | EN 795:2012 C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C | AS/NZS 1891.2:2001 | AS/NZS 1891.4:2009 | EN 795:2012 C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C | AS/NZS 1891.2:2001 | AS/NZS 1891.4:2009 |
| utilizzatori        | n.            |               |                   |                  |                    |                    |               |                   |                  |                    |                    |
| interasse minimo    | $x_{min}$ [m] | 2             |                   |                  |                    |                    | 2             |                   |                  |                    |                    |
| interasse massima   | $x_{max}$ [m] | 7,5           |                   |                  |                    |                    | 15            |                   |                  |                    |                    |
| inflessione massima | $y_{max}$ [m] | 1,80          |                   |                  |                    |                    | 4,00          |                   |                  |                    |                    |

Per le componenti TOWER / TOWERA2 / TOWERXL vedi pag. 30-34.



# I PATROL ON WALL

## LINEA VITA MONTAGGIO A PARETE SU ACCIAIO E CALCESTRUZZO

### ESTETICA MINIMALE

Le dimensioni dei componenti riducono al minimo l'impatto estetico del dispositivo di sicurezza.

### FUNZIONALE

Grazie alla disponibilità di diversi componenti, è possibile creare linee vita personalizzate in base alle esigenze del cantiere.

### PRATICA

È possibile utilizzare componenti che permettono all'operatore di superare intermedi e curve grazie all'apposito dispositivo scorrevole.



CSA Z259.16 READY  
Validated through testing



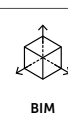
NUMERO MASSIMO  
DI UTILIZZATORI



DIREZIONE DI CARICO

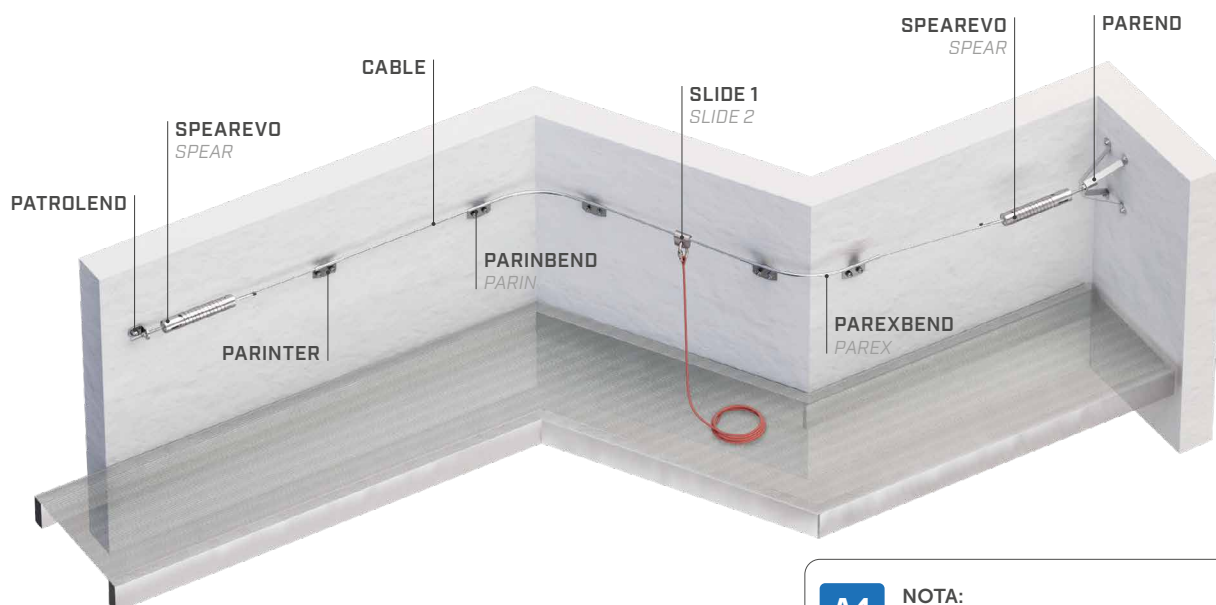


TIPOLOGIE DI  
APPLICAZIONE





## COMPONENTI LINEA VITA PATROL



**A4**  
AISI 316

### NOTA:

Per le versioni in A4 fare riferimento alla pagina dei componenti (vedi pag. 56).

## DATI TECNICI\*

### PATROLEND | PATROLEND A4

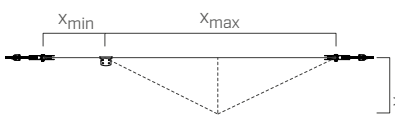
| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi                                        |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| C20/25         | 116 mm          | INA 5.8 M16<br>VIN-FIX                          |
|                | 170 mm          | SKR Ø16                                         |
|                | 170 mm          | AB1 M16                                         |
| S235JR         | 5 mm            | DIN 933 M16<br>DIN 125-1A M16<br>MUT AI 985 M16 |

### PAREND | PAREND A4

| sottostruttura | spessori minimi | fissaggi                                        |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| C20/25         | 98 mm           | INA 5.8 M12<br>VIN-FIX                          |
|                | 130 mm          | SKR Ø12                                         |
|                | 140 mm          | AB1 M12                                         |
| S235JR         | 5 mm            | DIN 933 M12<br>DIN 125-1A M12<br>MUT AI 985 M12 |

\*I valori indicati derivano da test sperimentali condotti sotto la supervisione di enti terzi, secondo le normative di riferimento. Per una corretta relazione di calcolo con le distanze minime, in conformità ai requisiti normativi, la sottostruttura deve essere verificata da un ingegnere qualificato prima dell'installazione.

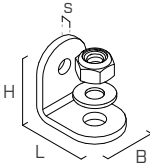
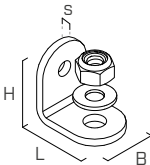
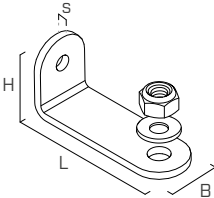
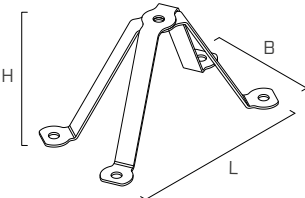


|  |           |                                                                                     | SPEAR         |                   |                                                                                             |                    |                                                                                       | SPEAREVO      |                   |                                                                                              |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                     |           |                                                                                     | EN 795:2012 C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C                                                                            | AS/NZS 1891.2:2001 | AS/NZS 1891.4:2009                                                                    | EN 795:2012 C | CEN/TS 16415:2013 | UNI 11578:2015 C                                                                             | AS/NZS 1891.2:2001 | AS/NZS 1891.4:2009 |
| utilizzatori                                                                        | n.        |  |               |                   |  (SPAN) |                    |  |               |                   |  (SPAN) |                    |                    |
| interasse minimo                                                                    | $x_{min}$ | [m]                                                                                 | 2             |                   |                                                                                             | 2                  |                                                                                       | 2             |                   |                                                                                              | 2                  |                    |
| interasse massimo                                                                   | $x_{max}$ | [m]                                                                                 | 7,5           |                   |                                                                                             | 7,5                |                                                                                       | 15            |                   |                                                                                              | 15                 |                    |
| inflessione massima                                                                 | $y_{max}$ | [m]                                                                                 | 1,40          |                   |                                                                                             | 1,40               |                                                                                       | 3,40          |                   |                                                                                              | 3,40               |                    |

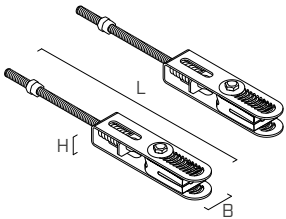
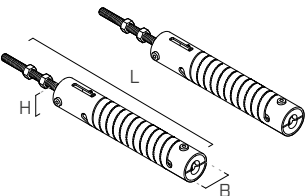
## TERMINALI | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE       | descrizione     | materiale                                 |                       | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | s<br>[mm] | pz. |  |
|--------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|--|
| PATROLEND    | terminale       | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304 | <b>A2</b><br>AISI 304 | 40        | 61        | 66        | 6         | 1   |  |
| PATROLEND A4 | terminale in A4 | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316 | <b>A4</b><br>AISI 316 | 40        | 61        | 66        | 6         | 1   |  |
| PAREND       | terminale       | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304 | <b>A2</b><br>AISI 304 | 300       | 150       | 300       | -         | 1   |  |
| PAREND A4    | terminale in A4 | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316 | <b>A4</b><br>AISI 316 | 300       | 150       | 300       | -         | 1   |  |

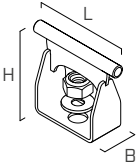
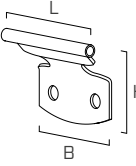
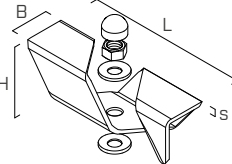
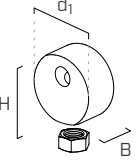
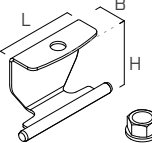
## TERMINALI | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE       | descrizione                               | materiale                                 | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | s<br>[mm] | pz. |                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PATROLTERM   | terminale                                 | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304 | 40        | 61        | 66        | 6         | 1   |    |
| PATROLTERMA4 | terminale in A4                           | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316 |           |           |           |           |     |                                                                                       |
| PATROLEND    | terminale                                 | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304 | 40        | 61        | 66        | 6         | 1   |    |
| PATROLEND A4 | terminale in A4                           | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316 |           |           |           |           |     |                                                                                       |
| PATROLTERML  | terminale lungo                           | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304 | 40        | 61        | 180       | 6         | 1   |   |
| PAREND       | terminale a 4 piedi<br>per facciata       | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304 | 300       | 150       | 300       | -         | 1   |  |
| PAREND A4    | terminale a 4 piedi<br>per facciata in A4 | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316 |           |           |           |           |     |                                                                                       |

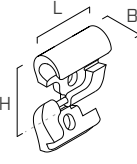
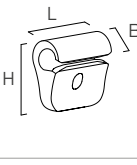
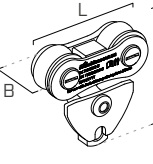
## TENDITORI E ASSORBITORI DI ENERGIA | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE      | descrizione                                      | materiale                                                         | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | s<br>[mm] | pz. |                                                                                       |
|-------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SPEAR       | set coppia di tenditori<br>con assorbitore       | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304<br>alluminio EN AW 6082 | 50        | 63        | 380       | -         | 1   |  |
| SPEAR A4    | set coppia di tenditori<br>con assorbitore in A4 | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316<br>alluminio EN AW 6082 |           |           |           |           |     |                                                                                       |
| SPEAREVO    | set coppia di tenditori<br>con assorbitore       | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | 50        | 50        | 291       | -         | 1   |  |
| SPEAREVO A4 | set coppia di tenditori<br>con assorbitore in A4 | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         |           |           |           |           |     |                                                                                       |

## INTERMEDI | CODICI E DIMENSIONI

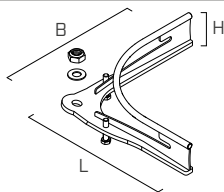
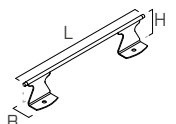
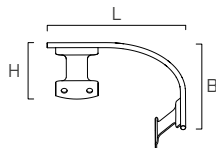
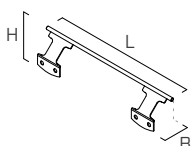
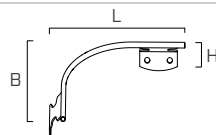
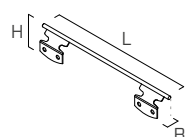
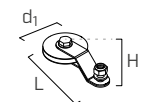
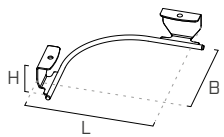
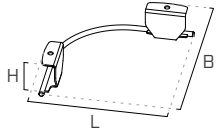
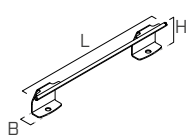
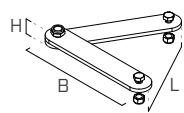
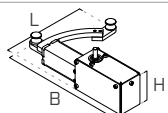
| CODICE     | descrizione                                      | materiale                                                         | d <sub>1</sub><br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | s<br>[mm] | pz. |                                                                                       |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PASINT     | intermedio passante                              | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 35        | 86        | 100       | -         | 1   |    |
| PASINTA4   | intermedio passante in A4                        | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 35        | 86        | 100       | -         | 1   |                                                                                       |
| PARINTER   | intermedio passante per facciata                 | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 100       | 88        | 120       | -         | 1   |    |
| PARINTERA4 | intermedio passante per facciata in A4           | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 100       | 88        | 120       | -         | 1   |                                                                                       |
| PATROLINT  | intermedio semi passante                         | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 50        | 50        | 375       | 5         | 1   |    |
| PATROLMED  | intermedio non passante                          | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304<br>alluminio EN AW 6082 | 55                     | 30        | 50        | -         | -         | 1   |   |
| OHINT      | intermedio passante per applicazione aerea       | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 40        | 86        | 130       | -         | 1   |  |
| OHINTA4    | intermedio passante per applicazione aerea in A4 | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 40        | 86        | 130       | -         | 1   |                                                                                       |

## DISPOSITIVI SCORREVOLI | CODICI E DIMENSIONI

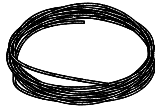
| CODICE    | descrizione                                                  | materiale                                 | d <sub>1</sub><br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SLIDE1    | dispositivo scorrevole rimovibile                            | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304 | -                      | 30        | 60        | 60        | 1   |  |
| SLIDE1A4  | dispositivo scorrevole rimovibile in A4                      | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316 | -                      | 30        | 60        | 60        | 1   |                                                                                       |
| SLIDE2    | dispositivo scorrevole fisso                                 | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304 | -                      | 30        | 60        | 60        | 1   |  |
| SLIDE2A4  | dispositivo scorrevole fisso in A4                           | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316 | -                      | 30        | 60        | 60        | 1   |                                                                                       |
| OHSLIDE   | dispositivo scorrevole rimovibile per linea vita aerea       | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304 | -                      | 46,5      | 93        | 98        | 1   |  |
| OHSLIDEA4 | dispositivo scorrevole rimovibile per linea vita aerea in A4 | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316 | -                      | 46,5      | 93        | 98        | 1   |                                                                                       |



## ■ ANGOLARI E ACCESSORI | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE       | descrizione                                                                         | materiale                                                         | d <sub>1</sub><br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | L<br>[mm] | pz. |                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PASANG       | angolare passante                                                                   | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 300       | 69        | 300       | 1   |    |
| PASANGA4     | angolare passante in A4                                                             | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 300       | 69        | 300       | 1   |                                                                                       |
| PASANGBEND   | angolare passante per supporti regolabile 105°-165°                                 | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 54,5      | 102       | 565       | 1   |    |
| PASANGBENDA4 | angolare passante per supporti regolabile 105°-165° in A4                           | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 54,5      | 102       | 565       | 1   |                                                                                       |
| PAREX        | angolare esterno passante per facciata                                              | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 326       | 117       | 326       | 1   |    |
| PAREXA4      | angolare esterno passante per facciata in A4                                        | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 326       | 117       | 326       | 1   |                                                                                       |
| PAREXBEND    | angolare passante esterno per facciata regolabile 105°-165°                         | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 72        | 116       | 565       | 1   |    |
| PAREXBENDA4  | angolare passante esterno per facciata regolabile 105°-165° in A4                   | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 72        | 116       | 565       | 1   |                                                                                       |
| PARIN        | angolare interno passante per facciata                                              | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 357       | 88        | 357       | 1   |   |
| PARINA4      | angolare interno passante per facciata in A4                                        | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 357       | 88        | 357       | 1   |                                                                                       |
| PARINBEND    | angolare passante interno per facciata regolabile 105°-165°                         | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 42        | 87        | 565       | 1   |  |
| PARINBENDA4  | angolare passante interno per facciata regolabile 105°-165° in A4                   | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 42        | 87        | 565       | 1   |                                                                                       |
| PATROLANG    | angolare non passante                                                               | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304<br>alluminio EN AW 6082 | 90                     | -         | 58        | 175       | 1   |  |
| OHANGINT     | angolare interno passante per applicazione aerea                                    | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 354       | 86        | 354       | 1   |  |
| OHANGINTA4   | angolare interno passante per applicazione aerea in A4                              | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 354       | 86        | 354       | 1   |                                                                                       |
| OHANGEXT     | angolare esterno passante per applicazione aerea                                    | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 326       | 86        | 326       | 1   |  |
| OHANGEXTA4   | angolare esterno passante per applicazione aerea in A4                              | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 326       | 86        | 326       | 1   |                                                                                       |
| OHANBEND     | angolare esterno/interno passante per applicazione aerea regolabile 105°-165°       | acciaio inossidabile<br>1.4301 / AISI 304                         | -                      | 39,5      | 86        | 565       | 1   |  |
| OHANBENDA4   | angolare esterno/interno passante per applicazione aerea regolabile 105°-165° in A4 | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 39,5      | 86        | 565       | 1   |                                                                                       |
| ANGSUP       | supporto per PASANGBEND, OHANGINT e OHANGEXT                                        | acciaio inossidabile<br>1.4031 / AISI 304                         | -                      | 275       | 16        | 0 - 550   | 1   |  |
| ANGSUPA4     | supporto per PASANGBENDA4, OHANGINTA4 e OHANGEXTA4                                  | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                         | -                      | 275       | 16        | 0 - 550   | 1   |                                                                                       |
| BENDTOOL     | strumento regolabile per piegatura angolari (vedi pag. 238)                         | acciaio zincato S235JR                                            | -                      | 353,5     | 95        | 171 - 353 | 1   |  |

## FUNE | CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | descrizione                            | materiale                                 | pz. |                                                                                     |
|--------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CABLE  | fune acciaio inossidabile<br>Ø8 mm 7x7 | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316 | 1   |  |

## TARGHETTE DI SEGNALAZIONE E ACCESSORI | CODICI E DIMENSIONI

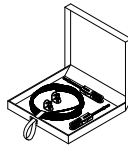
| CODICE                    | descrizione                                      | materiale                                 | pz. |
|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
| PATROLSTOP                | elemento finecorsa                               | -                                         | 1   |
| TARGA <sub>xy</sub> *     | targhetta di segnalazione per sistemi anticaduta | acciaio inossidabile (AISI 304), plastica | 1   |
| TARGAHOR <sub>xy</sub> *  | targhetta di segnalazione per PATROL e H-RAIL    | acciaio inossidabile (AISI 304), plastica | 1   |
| TARGAVERT <sub>xy</sub> * | targhetta di segnalazione per VERTIGRIP          | acciaio inossidabile (AISI 304), plastica | 1   |

\*xy rappresenta il codice ISO 639-1 della lingua, vedi tabella seguente come riferimento.

ESEMPIO:

|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| TARGAEN     | targhetta di segnalazione per sistemi anticaduta in EN (lingua inglese) |
| TARGAHOREN  | targhetta di segnalazione per PATROL e H-RAIL in EN (lingua inglese)    |
| TARGAVERTEN | targhetta di segnalazione per VERTIGRIP in EN (lingua inglese)          |

## PATROLKIT10 | KIT LINEA VITA DA 10 m

| CODICE      |            | descrizione                                 | materiale                                                      |   |                                                                                       |
|-------------|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PATROLKIT10 | PATROLTERM | terminale                                   | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304                         | 2 |  |
|             | SPEAR      | set coppia di tenditori con assorbitore     | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304<br>alluminio EN AW 6082 | 1 |                                                                                       |
|             | CABLE      | fune acciaio inossidabile<br>Ø8 mm 7x7 11 m | acciaio inossidabile 1.4401 / AISI 316                         | 1 |                                                                                       |

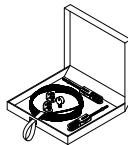
Include anche una fettuccia 22 kN lunghezza 0,4 m EN 795/B EN 566 - EN 354.

## PATROLKIT15 | KIT LINEA VITA DA 15 m

| CODICE      |            | descrizione                                 | materiale                                                      |   |                                                                                       |
|-------------|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PATROLKIT15 | PATROLTERM | terminale                                   | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304                         | 2 |  |
|             | SPEAR      | set coppia di tenditori con assorbitore     | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304<br>alluminio EN AW 6082 | 1 |                                                                                       |
|             | CABLE      | fune acciaio inossidabile<br>Ø8 mm 7x7 16 m | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304                         | 1 |                                                                                       |

Include anche una fettuccia 22 kN lunghezza 0,4 m EN 795/B EN 566 - EN 354.

## PATROLKIT30 | KIT LINEA VITA DA 30 m

| CODICE      |            | descrizione                                 | materiale                                                      |   |                                                                                       |
|-------------|------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PATROLKIT30 | PATROLTERM | terminale                                   | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304                         | 2 |  |
|             | SPEAR      | set coppia di tenditori con assorbitore     | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304<br>alluminio EN AW 6082 | 1 |                                                                                       |
|             | PATROLMED  | intermedio non passante                     | acciaio inossidabile 1.4301 / AISI 304<br>alluminio EN AW 6082 | 1 |                                                                                       |
|             | CABLE      | fune acciaio inossidabile<br>Ø8 mm 7x7 31 m | acciaio inossidabile<br>1.4401 / AISI 316                      | 1 |                                                                                       |

Include anche una fettuccia 22 kN lunghezza 0,4 m EN 795/B EN 566 - EN 354.