RECINZIONI

safe out

Uno sguardo
attento al dettaglio

FILSYSTEM

Filsystem è una giovane realtà industriale nata per rispondere alle nuove concezioni e esigenze di mercato in diversi settori di business.

Filsystem ha infatti grazie alle maturate esperienze dei suoi collaboratori dato vita ad un nuovo progetto strategico nel settore metallurgico realizzando linee di prodotti con lo scopo di fare la differenza nei diversi settori in cui opera: industriale, edilizia, elettrico, ecologia, sicurezza.

Creando un sistema sinergico a network con i suoi clienti, collaboratori e fornitori, Filsystem persegue in ottica di efficienza i suoi principali obbiettivi aziendali di flessibilità, personalizzazione, collaborazione, assistenza e sostenibilità.

Filsystem opera nella zona industriale della provincia di Lecco, in uno stabilimento di 4000 mq coperti ed un ampio spazio esterno idoneo allo stoccaggio dei materiali pronti alla spedizione.

Filsystem è specializzata nella produzione di:

- rete elettrosaldata per utilizzo industriale;
- gabbie tendi maniche per la filtrazione industriale di aria e fumi in ecologia;
- recinzioni modulari per esterno in rete metallica e gabbioni in edilizia;
- protezioni perimetrali per macchinari e personale nel settore della sicurezza;
- canaline porta cavi nel settore elettrico.

Indice

Progettazione e sviluppo	4
Safe Space	6
Safe Foto	8
Safe Air	10
Safe Piastra	12
Safe Cemento	14
Safe Perno	16
Safe Offendicolo	18
KIT “A”	20
KIT “B”	22
KIT “C”	24
Cancello SafeOut Pedonale	26
Cancello SafeOut Carraio	28
Safe Foot	30
Safe Crew	31
Dima System	32
NOVITÀ: Safe “colors“	33
Finiture	34
Servizi	35

Progettazione e sviluppo

Filsystem grazie all'esperienza e alla passione del proprio staff, è in grado di progettare e studiare la soluzione più idonea alle varie esigenze perimetrali del cliente.

Filsystem con il suo reparto di engineering è disponibile per qualsiasi consulenza e assistenza a supporto del cliente.

Inoltre l'azienda è in grado di sviluppare soluzioni personalizzate grazie all'utilizzo delle più moderne tecnologie in campo di software per il disegno 2D e 3d.

safe out

SAFE OUT è il marchio Filsystem che identifica lo studio, la progettazione e la realizzazione di recinzioni modulari in filo metallico.

Le recinzioni Filsystem vengono utilizzate per la realizzazione di perimetri:

- Residenziali
- Industriali
- spazi sportivi e pubblici
- campi fotovoltaici
- zone agricole.

I prodotti SAFE OUT grazie all'elevata qualità, praticittà, cura e attenzione ad ogni dettaglio che li rendono unici nel loro genere, si adattano ad ogni specifica esigenza del cliente.

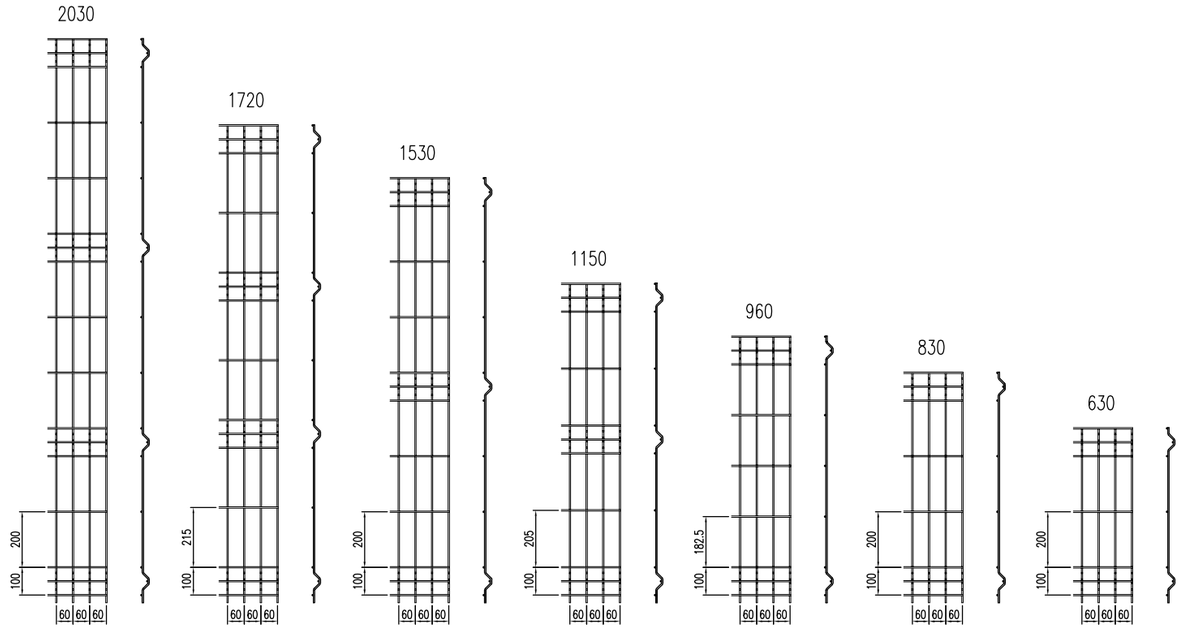
Tutte le recinzioni SAFE OUT sono realizzate da:

- pannelli modulari in filo metallico pre-zincato
- Piantane in tubolare quadro pre-zincato.

Safe Space

PANNELLO DI RECINZIONE SAFE OUT
per aree esterne in rete elettrosaldata maglia 60x200*

- realizzato filo pre-zincato di diametro 4,8 mm
- fili smussati alle estremità prima di essere saldati per evitare e sbavature che possano creare pericolosità al tatto e per rendere omogenea la verniciatura
- pieghe orizzontali di rinforzo per darne consistenza e rigidità
- verniciati in polveri epossidiche per esterno
- **adatti ad ogni esigenza perimetrale residenziale, industriale, spazi sportivi e pubblici, campi fotovoltaici, zone agricole**



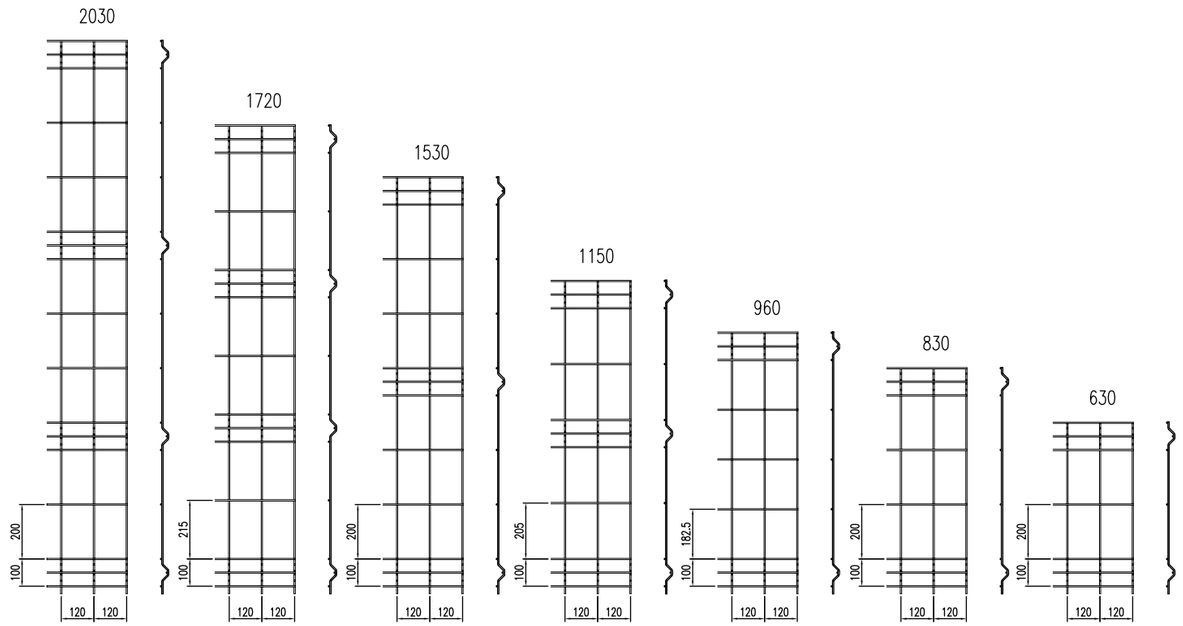
Altezza	Larghezza	Nr. pieghe	Maglia
630	2045	2	60x200
830	2045	2	60x200
960	2045	2	60x182,5
1150	2045	3	60x205
1530	2045	3	60x200
1720	2045	4	60x215
2030	2045	4	60x200

Vengono realizzati su richiesta pannelli H 2430 - H 1230 - H 960 con 3 pieghe di rinforzo.

Safe Foto

PANNELLO DI RECINZIONE SAFE OUT
per aree esterne in rete elettrosaldata maglia 120x200*

- realizzato filo pre-zincato di diametro 4,8 mm
- fili smussati alle estremità prima di essere saldati per evitare porosità e sbavature che possano creare pericolosità al tatto e per rendere omogenea la verniciatura
- pieghe orizzontali di rinforzo per darne consistenza e rigidità
- verniciati in polveri epossidiche per esterno
- **adatti ad esigenze perimetrali di delimitazione quali campi fotovoltaici e zone aglicole**



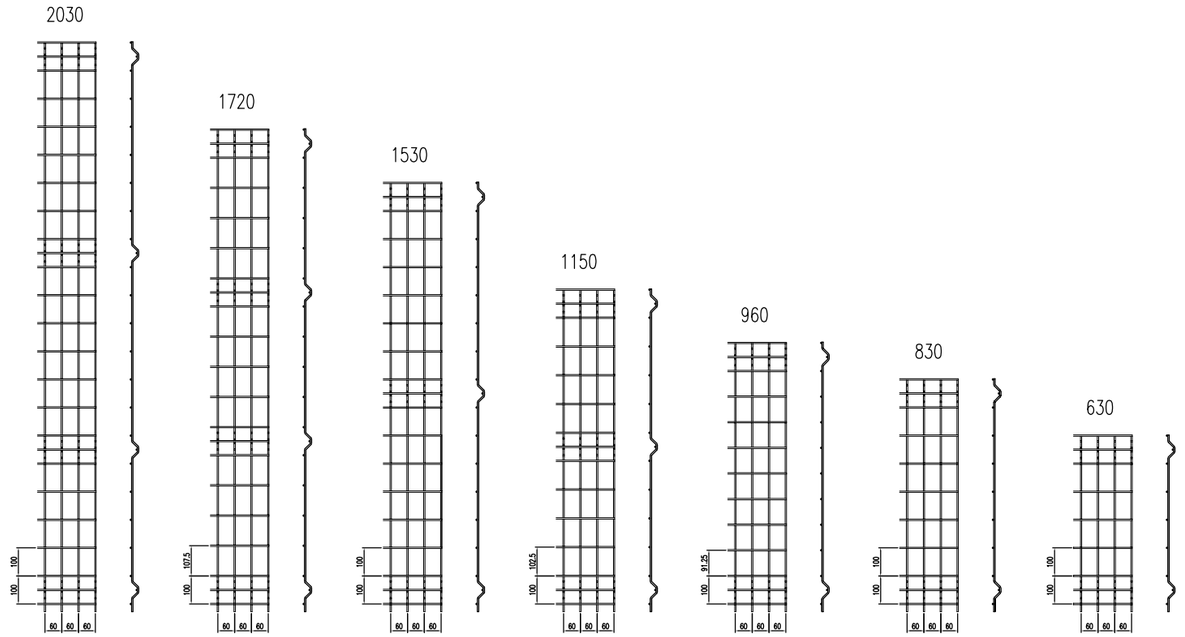
Altezza	Larghezza	Nr. pieghe	Maglia
630	2045	2	120x200
830	2045	2	120x200
960	2045	2	120x182,5
1150	2045	3	120x205
1530	2045	3	120x200
1720	2045	4	120x215
2030	2045	4	120x200

Vengono realizzati su richiesta pannelli H 2430 - H 1230 - H 960 con 3 pieghe di rinforzo.

Safe Air

PANNELLO DI RECINZIONE SAFE OUT
per aree esterne in rete elettrosaldata maglia 60x100*

- realizzato filo pre-zincato di diametro 4,8 mm
- fili smussati alle estremità prima di essere saldati per evitare porosità e sbavature che possano creare pericolosità al tatto e per rendere omogenea la verniciatura
- pieghe orizzontali di rinforzo per darne consistenza e rigidità
- verniciati in polveri epossidiche per esterno
- **adatti ad esigenze perimetrali di delimitazione di aree residenziali e industriali dove rigidità e consistenza del pannello assicurano una maggiore sicurezza della zona delimitata**



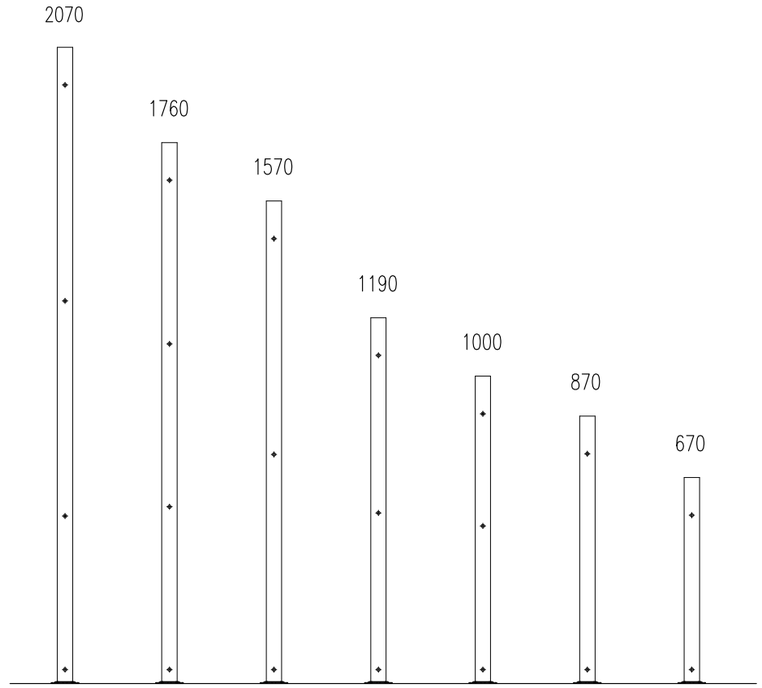
Altezza	Larghezza	Nr. pieghe	Maglia
630	2045	2	60x100
830	2045	2	60x100
960	2045	2	60x91,25
1150	2045	3	60x102,5
1530	2045	3	60x100
1720	2045	4	60x107,5
2030	2045	4	60x100

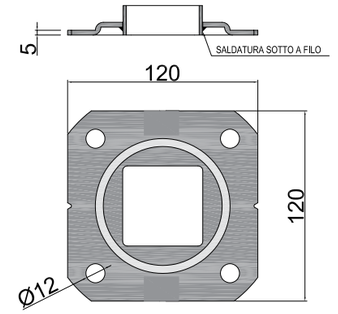
Vengono realizzati su richiesta pannelli H 2430 - H 1230 - H 960 con 3 pieghe di rinforzo.

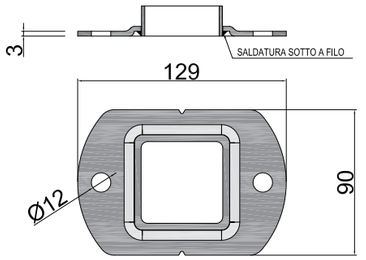
Safe Piastra

PIANTANA PER PANNELLI SAFE OUT
in tubolare quadro 50x50x2mm pre-zincato con piastra per fissaggio a terra

- Realizzate con piatra di fissaggio a 2 fori o 4 fori
- Saldatura della piastra mascherata dalla conformazione della stessa
- Il Palo puo essere pre forato con inserti filettati antistrappo per il kit A; senza forature per kit B e kit C.
- Verniciate in polveri epossidiche per esterno







Piantana tassellare a 2 o 4 fori

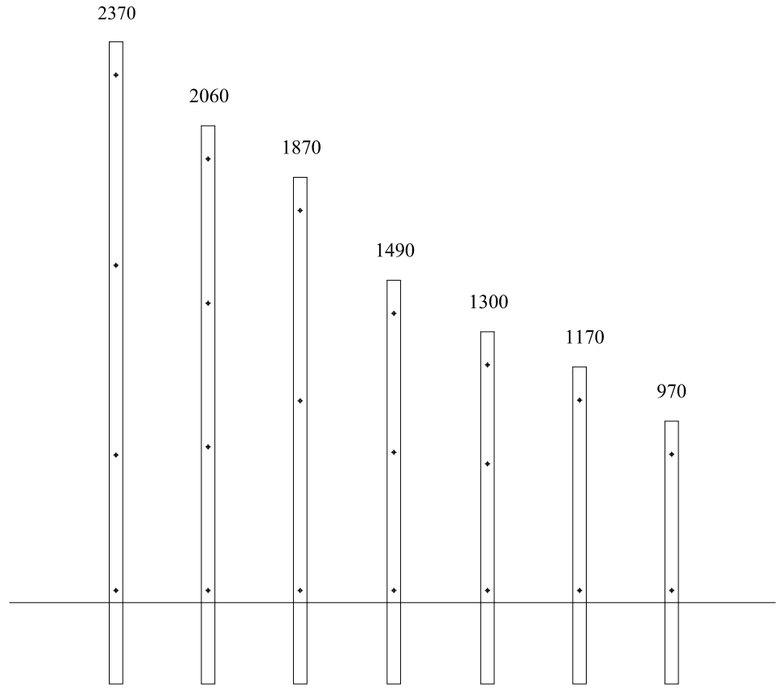
Altezza pannello	Altezza piantana	Nr. attacchi
630	670	2
830	870	2
960	1000	3
1150	1190	3
1530	1570	3
1720	1760	4
2030	2070	4

Vengono realizzate su richiesta piantane a misura per salti di quota e piantane angolari.
Prezzi comprensivi di sistemi di montaggio.

Safe Cemento

PIANTANA PER PANNELLI SAFE OUT
in tubolare quadro 50x50x2mm pre-zincato con 300 mm di tubo da annegare

- Il Palo puo essere pre forato con inserti filettati antistrappo per il kit A; senza forature per kit B e kit C.
- Verniciate in polveri epossidiche per esterno



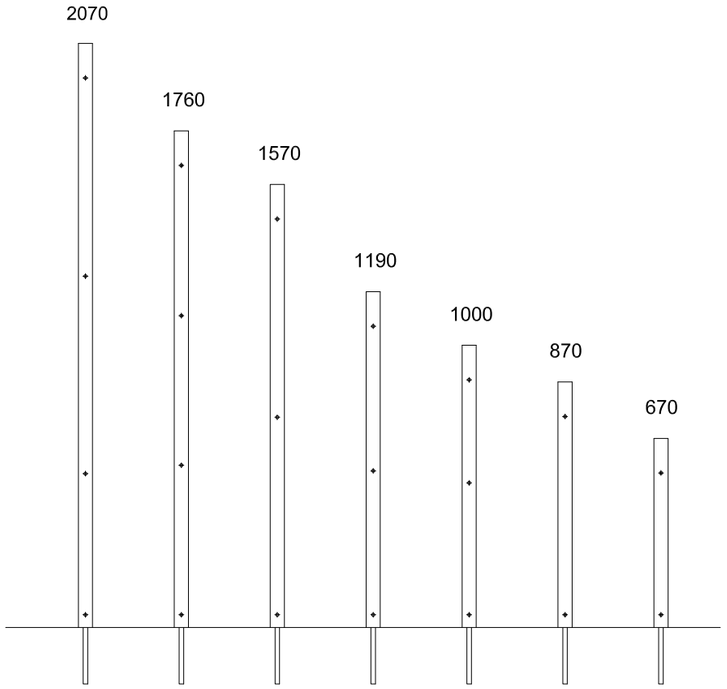
Altezza pannello	Altezza piantana	Nr. attacchi
630	970	2
830	1170	2
960	1300	3
1150	1490	3
1530	1870	3
1720	2060	4
2030	2370	4

Vengono realizzate su richiesta piantane a misura per salti di quota e piantane angolari.
Prezzi comprensivi di sistemi di montaggio.

Safe Perno

PIANTANA PER PANNELLI SAFE OUT
in tubolare quadro 50x50x2mm pre-zincato con 200 mm di tondino per cemento armato dim 16 mm da cementare

- Il Palo puo essere pre forato con inserti filettati antistrappo per il kit A; senza forature per kit B e kit C.
- Verniciate in polveri epossidiche per esterno



Altezza pannello	Altezza piantana	Nr. attacchi
630	670+200	2
830	870+200	2
960	1000+200	3
1150	1190+200	3
1530	1570+200	3
1720	1760+200	4
2030	2070+200	4

Vengono realizzate su richiesta piantane a misura per salti di quota e piantane angolari.
Prezzi comprensivi di sistemi di montaggio.

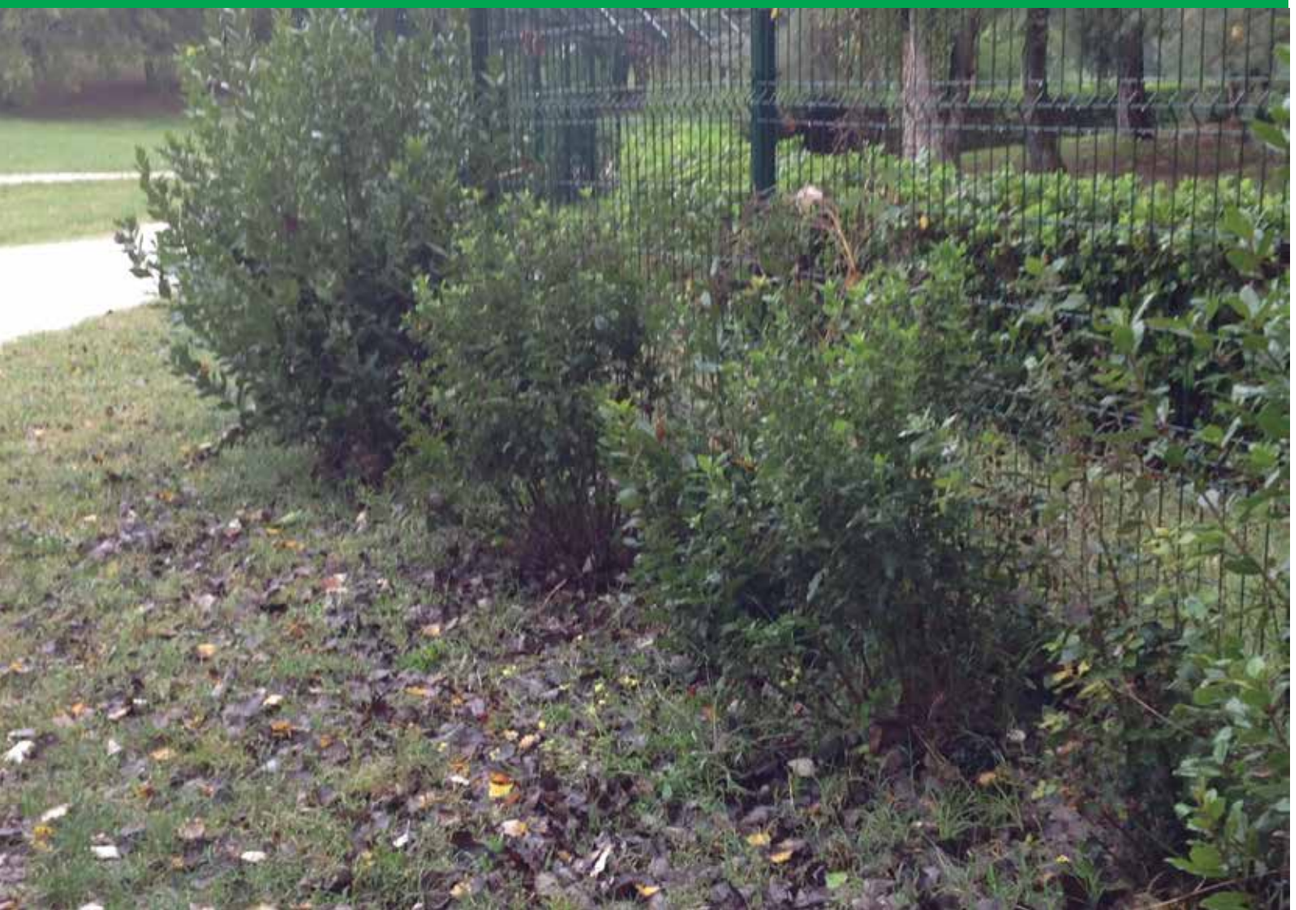
Safe Offendicolo

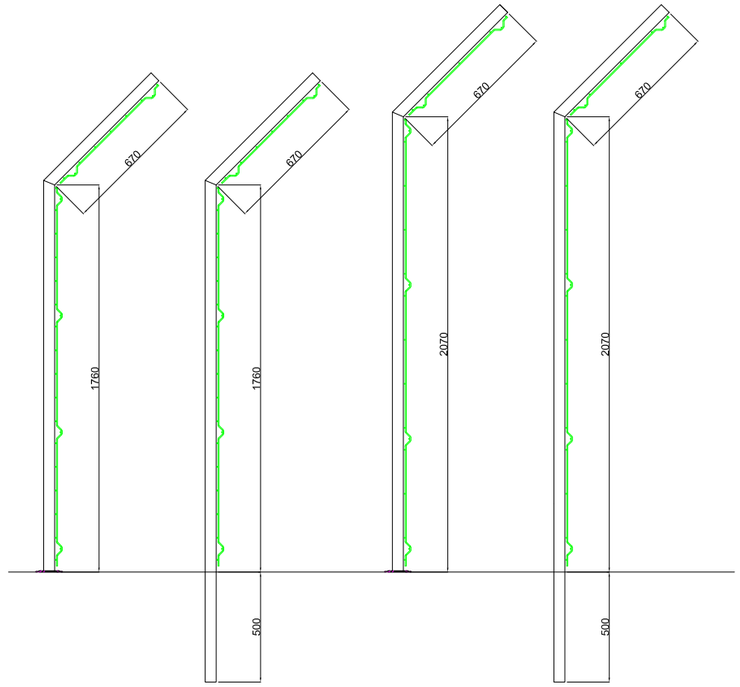
PIANTANA PER PANNELLI SAFE OUT
in tubolare quadro 50x50x2mm pre-zincato

- Inclinazione offendicolo 45°
- Abbinabile a kit A con tubolare preforato e inserti filettati antistrappo o kit B , kit C con tubolare senza forature
- Realizzabile con piastra di fissaggio a terra 4 fori o a cementare con 500mm di tubo da annegare
- Verniciate in polveri epossidiche per esterno
- Sistema ideale per la realizzazione di aree sportive, parchi pubblici e zone sicure

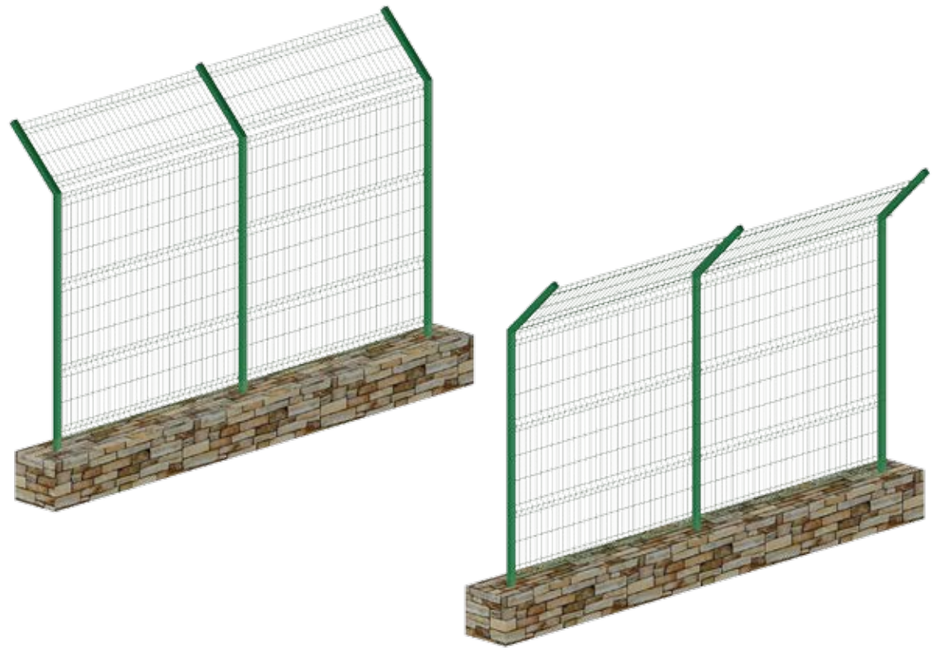
Da abbinare ai pannelli:

- 1720 e 630 mm Space Foto Air
- 2030 e 630 mm Space Foto Air





Altezza pannello	Altezza piantana a tassellare	Altezza piantana a cementare	Nr. attacchi
1720 + 630	1760 + 670	+ 500	6
2030 + 630	2070 + 670	+ 500	6



Vengono realizzate su richiesta piantane a misura per salti di quota e piantane angolari.
Prezzi comprensivi di sistemi di montaggio.

KIT “A”

Tutte le piantane sono corredate di relativo sistema di montaggio.
Tutti i componenti vengono forniti per singola piantana in sacchetti che conterranno: tappo-blocchetti-tasselli-viti-copri viti-cunei-copri dadi nella quantità necessaria al montaggio di ogni singola e specifica piantana utilizzata.

IL KIT “A” VIENE FORNITO CON:

Tappo: realizzato in polipropilene nero caricato vetro si caratterizza dalla presenza di 4 uncini realizzati con lo scopo di poter appendere il pannello in fase si installazione da un unico operatore.

Blocchetti: realizzati in nylon nero si caratterizzano dalla presenza di cavità orizzontali e verti- cali predisposte con lo scopo di incastrare, sorreggere e fissare i pannelli sia sui fili ver- ticali che longitudinali, impedendone quindi ogni tipo di movimento.

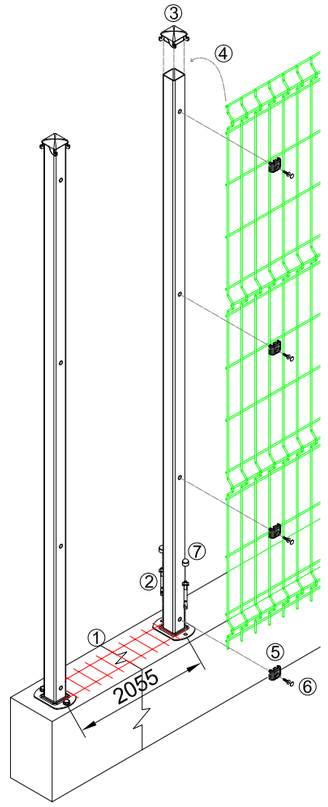
Viti: metriche a testa esagonale, sono utilizzate per fissare i blocchetti alla piantana attraverso gli inserti filettati antistrappo pre installati.

Tasselli: NV10x90 in inox AISI 304 con dado e rondella in acciaio zincato.

Copri dadi: in polietilene nero coprono il dado del tassello rendendo esteticamente l’intero sistema curato in ogni dettaglio.

Cuneo: in polietilene, ha lo scopo di creare uno spessore per il livellamento della piantana sul terreno.

Dima: fornita per il montaggio che agevolandone la posa delle recinzioni safe OUT, viene consegnata per ogni singola commessa, e ci permette di risparmiare il 50% del tempo in fase di posa



MONTAGGIO

1. Appoggiare la dima a terra per trovare il posizionamento corretto delle piantane interasse 2055 mm.

2. Fissare le piantane con i tasselli a terra utilizzando i fori predisposti sulle piastre. In caso di utilizzo di piantane a cementare, trovare un corretto allineamento e procedere con l’utilizzo del cemento.

3. Inserire il tappo nell’estremità superiore della piantana.

4. Agganciare il pannello negli uncini presenti sul tappo.

5. Fissare i blocchetti con le viti alla piantana nei rispettivi fori predisposti.

6. Inserire i copri viti sulle viti.

7. Inserire i copri dadi sul dado del tassello.

KIT “B”

Tutte le piantane sono corredate di relativo sistema di montaggio.
Tutti i componenti vengono forniti per singola piantana in sacchetti che conterranno: tappo-bracciali-tasselli-viti e dadi antifurto-cunei-copri dadi nella quantità necessaria al montaggio di ogni singola e specifica piantana utilizzata.

IL KIT “B” VIENE FORNITO CON:

Tappo: realizzato in polipropilene nero caricato vetro si caratterizza dalla presenza di 4 uncini realizzati con lo scopo di poter appendere il pannello in fase si installazione da un unico operatore.

Bracciale:in lamiera zincata, verniciato dello stesso colore della piantana, ha lo scopo di abbracciare il palo e fissare il pannello al palo.

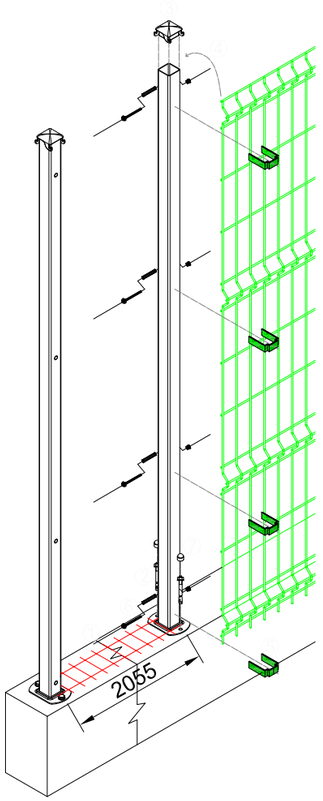
Vite con dado antifurto: in acciaio inox, fissano il bracciale al palo , rompendone la testa del dado inoltre si può rendere il sistema sicuro da eventuali furti e manomissioni

Tasselli: NV10x90 in inox AISI 304 con dado e rondella in acciaio zincato.

Copri dadi: in polietilene nero coprono il dado del tassello rendendo esteticamente l’intero sistema curato in ogni dettaglio.

Cuneo: in polietilene, ha lo scopo di creare uno spessore per il livellamento della piantana sul terreno.

DIMA: fornita per il montaggio che agevolandone la posa delle recinzioni safe OUT, viene consegnata per ogni singola commessa, e ci permette di risparmiare il 50% del tempo in fase di posa



MONTAGGIO

1. Appoggiare la dima a terra per trovare il posizionamento corretto delle piantane interasse 2055 mm.

2. Fissare le piantane con i tasselli a terra utilizzando i fori predisposti sulle piastre. In caso di utilizzo di piantane a cementare, trovare un corretto allineamento e procedere con l’utilizzo del cemento.

3. Inserire il tappo nell’estremità superiore della piantana.

4. Agganciare il pannello negli uncini presenti sul tappo.

5. Fissare i bracciali con le viti alla piantana.

6. Inserire i copri dadi sul dado del tassello.

KIT “C”

Tutte le piantane sono corredate di relativo sistema di montaggio.
Tutti i componenti vengono forniti per singola piantana in sacchetti che conterranno: tappo-piastrine-tasselli-viti-cunei-copri dadi nella quantità necessaria al montaggio di ogni singola e specifica piantana utilizzata.

IL KIT “C” VIENE FORNITO CON:

Tappo: realizzato in polipropilene nero caricato vetro.

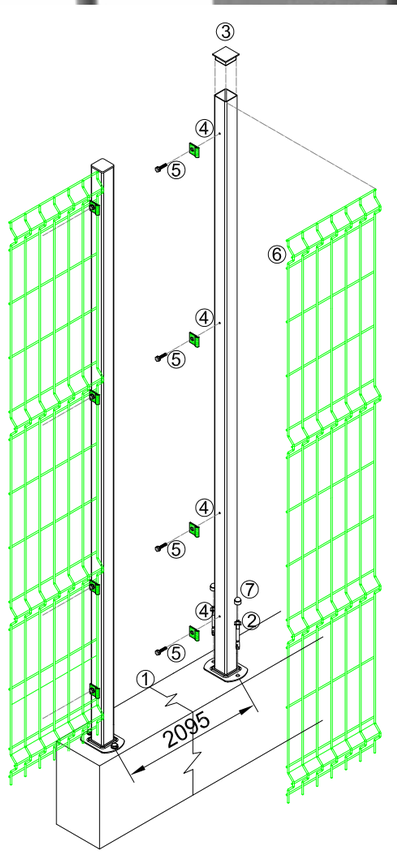
Piastrine: realizzate in lamiera zincata e verniciati dello stesso colore del palo, hanno lo scopo di fissare il pannello al palo

Viti: auto foranti a testa esagonale flangiata, sono utilizzate per fissare le piatrine.

Tasselli: NV10x90 in inox AISI 304 con dado e rondella in acciaio zincato.

Copri dadi: in polietilene nero coprono il dado del tassello rendendo esteticamente l’intero sistema curato in ogni dettaglio.

Cuneo: in polietilene, ha lo scopo di creare uno spessore per il livellamento della piantana sul terreno.



MONTAGGIO

1. Utilizzare un pannello per trovare il posizionamento corretto delle piantane, interasse 2095 mm.

2. Fissare le piantane con i tasselli a terra utilizzando i fori predisposti sulle piastre. In caso di utilizzo di piantane a cementare, trovare un corretto allineamento e procedere con l’utilizzo del cemento.

3. Inserire il tappo nell’estremità superiore della piantana.

4. Praticare con una punta per metallo Ø 4.5 i fori sui lati delle piantane utilizzando la piastrina per la centratura.

5. Fissare le piastrine con le viti alla piantana.

6. Inserire la rete fra le due piantane e serrare le viti per bloccare le piastrine d’aggancio.

7. Inserire i copri dadi sul dado tel tassello.

Cancello SafeOut Pedonale

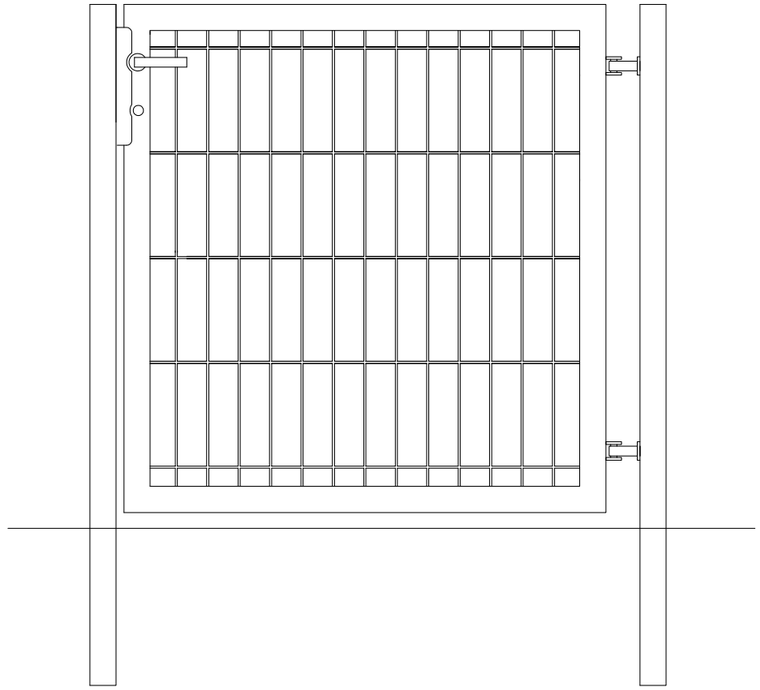
Vengono realizzati cancelli in struttura leggera pedonali marcati CE.

La struttura del telaio è in tubolare pre-zincato 50x50x2 mm.

La tamponatura è in rete elettrosaldata maglia 60x200 dim 4,8 mm.

Colonne a cementare 50x50x2mm.

Tutti i cancelli sono predisposti e corredati di serratura manuale e cardini regolabili.



Dimensione cancello Altezza x Larghezza	Pali (mm)	Telaio (mm)
1000x1000	50x50x2	50x50x2
1190x1000	50x50x2	50x50x2
1570x1000	50x50x2	50x50x2
1760x1000	50x50x2	50x50x2
2070x1000	50x50x2	50x50x2

Serratura elettrica su richiesta.

Cancello SafeOut Carraio

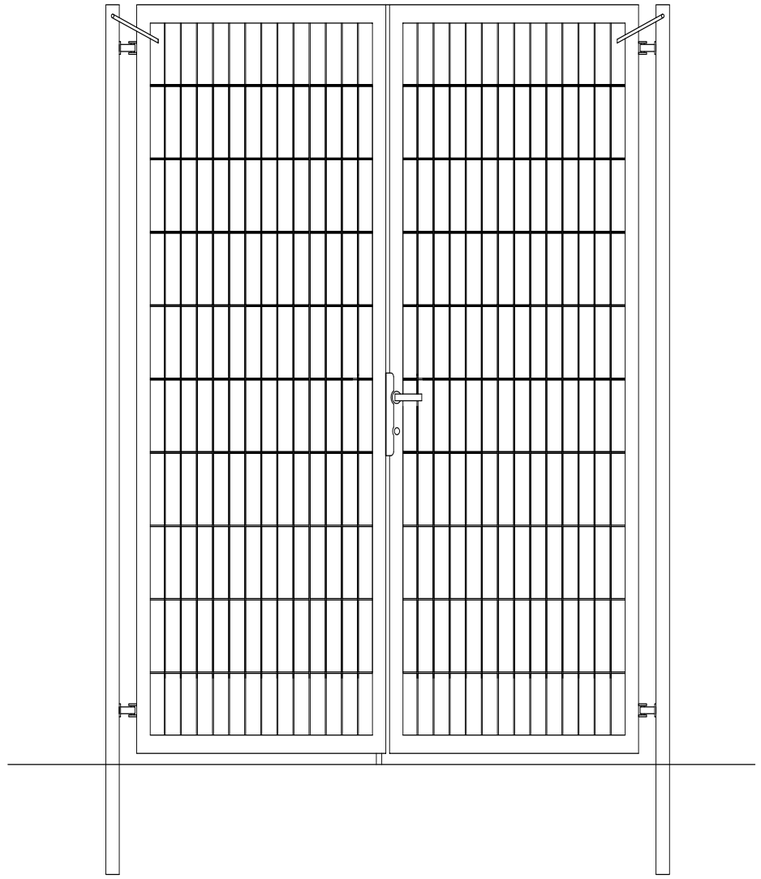
Vengono realizzati cancelli in struttura leggera marcati CE.

La struttura del telaio è in tubolare pre-zincato 50x50x2 mm.

La tamponatura è in rete elettrosaldata maglia 60x200 dim 4,8 mm.

Colonne a cementare 50x50x2mm o 100x100x3mm in base alle dimensioni del cancello.

Tutti i cancelli sono predisposti e corredati di serratura manuale e cardini regolabili.



Dimensione cancello Altezza x Larghezza	Pali (mm)	Telaio (mm)
1000x2000	50x50x2	50x50x2
1190x2000	50x50x2	50x50x2
1570x2000	50x50x2	50x50x2
1760x2000	50x50x2	50x50x2
2070x2000	50x50x2	50x50x2
1000x3000	100x100x3	50x50x2
1190x3000	100x100x3	50x50x2
1570x3000	100x100x3	50x50x2
1760x3000	100x100x3	50x50x2
2070x3000	100x100x3	50x50x2
1000x4000	100x100x3	50x50x2
1190x4000	100x100x3	50x50x2
1570x4000	100x100x3	50x50x2
1760x4000	100x100x3	50x50x2
2070x4000	100x100x3	50x50x2

Serratura elettrica su richiesta.

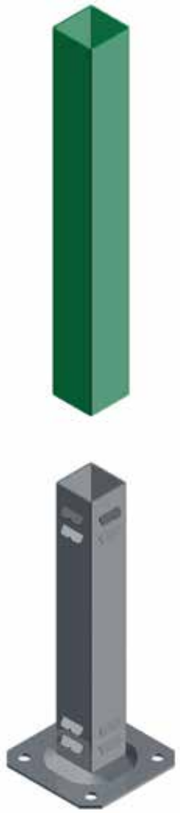
Safe Foot

Sistema pratico per il montaggio ad alta resistenza.

Formato da una piastra 4 fori e da un tubolare saldato che presenta delle alette che hanno lo scopo di incastrare la piantana al palo

In metallo verniciato dello stesso colore richiesto per l'intera fornitura.

Abbinabile al kit B con pali senza fori.

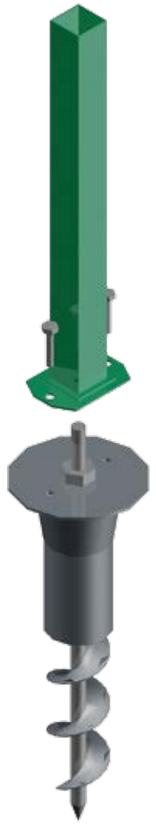


Safe Crew

Sistema di fissaggio diretto nel terreno, si tratta di una grande spirale zincata che viene corredata da un bicchiere con una piastra sulla quale sono presenti due fori filettati per il fissaggio del palo Safe Piastra 2 fori.

Avvitando la spirale il bicchiere entra nella terra racchudendola al suo interno e bloccandone l'intero sistema.

Si avvita fintanto che la base del bicchiere è a filo col terreno, a quel punto sarà possibile fissare il palo con le viti.



Dima System

Sistema studiato da Filsystem per semplificare la posa dei pali al corretto interasse.

Viene fornita in ogni spedizione completa.

Disponibile per piantane con Kit “A“ e Kit “B“.

NOVITÀ: Safe “Colors”

Da oggi disponibili su richiesta:

- Blocchetti per Kit “A“;
- Tappo con uncini che garantisce risparmio in fase di posa per Kit “A“ e Kit “B“;
- Copri-viti.

Nei colori:

- Nero - standard in uso
- Bianco
- Verde

Finiture

Il sistema viene verniciato con polvere epossipoliestere per esterno che creano un velo protettivo su tutto il sistema, rendendolo resistente alla corrosione nelle diverse condizioni atmosferiche.

COLORI STANDARD:

- Verde RAL 6005
- Grigio Antracite

ALTRI COLORI SU RICHIESTA:

- Giallo RAL 1021
- Grigio Chiaro RAL 7035
- Bianco RAL 9010
- Nero RAL 9005
- Effetto Ruggine

ALTRI COLORI SU RICHIESTA.

Verde **RAL 6005**

Grigio Antracite

Giallo **RAL 1021**

Grigio Chiaro **RAL 7035**

Bianco **RAL 9010**

Nero **RAL 9005**

Effetto Ruggine

SERVIZI

Possono essere realizzati pannelli in:

CORTEN-A: materiale molto usato in architettura per suo effetto estetico, si caratterizza da una colorazione ruggine determinata dalla reazione chimica di questi materiali agli agenti atmosferici.

GALVALID: il rivestimento GALVALID[R] è una lega composta dal 95% di zinco 5% di alluminio (zincatura ricca o tripla zincatura) garantisce un'alta protezione del filo dagli agenti atmosferici.

INOX AISI 304L e 306L e SUPERNOVA/A: consigliati in presenza degli agenti atmosferici particolarmente corrosivi come la nebbia salina.

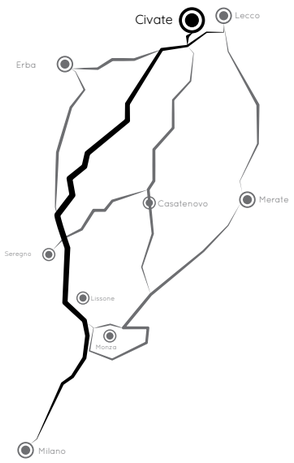
Filsystem offre a tutti i suoi clienti servizi per poter creare la differenza.

Il nostro staff sarà a completa disposizione per:

- consulenza
- progettazione
- supporto post-vendita
- trasporto-consegna

FILSYSTEM
PRODOTTI IN FILO METALLICO H.T.

Via Papa Giovanni XXIII 8/10
23862 Civate (Lc)

Tel. +39 0341 551176
Fax +39 0341 219224

info@ filsystem.it
www.filsystem.it