

spinazzò

RESTRESSED CONCRETE POLES



Catalogo Accessori

vigneti | frutteti | antigrandine



spinazzè
RESTRESSED CONCRETE POLES

Spinazzè nasce nel 1965 a Cimadolmo (Treviso) come azienda produttrice di pali in cemento per vigneti. Sin dai primi anni di attività ha sviluppato il concetto innovativo di palo precompresso, capace di coniugare flessibilità e resistenza per una migliore resa degli impianti. Dal 1975, con le prime linee di produzione continua, l'azienda ha diversificato la gamma e le sezioni dei pali in cemento offrendo soluzioni per diverse esigenze. Negli anni Novanta alla produzione di pali in cemento si affianca la commercializzazione di accessori e il servizio di consulenza per la realizzazione completa degli impianti per vigneto. Un ulteriore passo in avanti avviene a partire dagli anni Duemila, con l'ingresso nel settore frutticolo: importanti sono le sinergie con partner internazionali del settore la ricerca di nuove tecnologie per la protezione dei frutteti e la salvaguardia del prodotto durante la maturazione in campagna. Attualmente sono in funzione undici linee produttive con una capacità di 25.000 metri lineari al giorno. Ai pali in cemento è affiancata la produzione di pali in acciaio per vigneti.



INDICE

ANCORAGGI

p. 2

Basi in cemento e sottopali	p. 4
Aste per basi in cemento	p. 5
Ancore ad elica per vigneto	p. 6
Ancore ad elica per frutteto	p. 7
Piastre antisfondamento	p. 9
Funi per ancoraggi	p. 10
Tendifilo per ancoraggi	p. 11

PERGOLE E APRIFILO

p. 12

Aprifilo zincati	p. 14
Pergole per frutteto	p. 15
Accessori per sistema GDC	p. 17

ACCESSORI ANTIGRANDINE

p. 18

Accessori "Wiesel"	p. 20
Accessori in plastica per antigrandine e frutteto	p. 23
Accessori in metallo per antigrandine e frutteto	p. 26
Altri accessori e attrezzature	p. 28
Legapianta, legapalo, legacanna	p. 31
Reti antigrandine	p. 32

ACCESSORI PER VIGNETI

p. 34

Accessori per testata	p. 36
Accessori per pali intermedi	p. 38
Accessori per tutori	p. 40
Accessori per tralci	p. 40
Altri accessori	p. 41

FUNI E FILI DI STRUTTURA

p. 42

Funi di struttura e supporto	p. 44
Fili acciaio inox	p. 46
Fili zincati e zinco/alluminio	p. 47

PALI IN LEGNO

p. 48

Pali in castagno	p. 50
Pali in pino silvestre	p. 51

Ancoraggi

CARATTERISTICHE TECNICHE

-  **SICUREZZA**
Elemento più importante di un impianto di vigneto e frutteto.
-  **SOLIDITÀ**
Gli ancoraggi sono garanzia di robustezza e tenuta dell'intero impianto.
-  **AMPIA SCELTA**
Soluzioni appropriate a seconda del terreno e della struttura.
-  **ADATTABILITÀ**
Fondamentale il posizionamento e la sistemazione del terreno.

CATEGORIA PRODOTTO

Ancoraggi

Basi in cemento e sottopali

Codice Articolo	Descrizione
BA16X16	Sottopalo in cemento 16 x 16 cm
BA20X20	Sottopalo in cemento 20 x 20 cm
BA30	Sottopalo in cemento ø 30 cm
BA40X20	Sottopalo in cemento 40 x 20 cm
BASE25	Base in cemento per ancoraggi ø 25 x 9,5 cm
BASE30LEG	Base in cemento per ancoraggi ø 30 x 7,5 cm
BASE30S	Base in cemento per ancoraggi 30 x 30 x 9,5 cm
BASE35	Base in cemento per ancoraggi ø 35 x 9,5 cm
BASE40	Base in cemento per ancoraggi ø 40 x 9,5 cm
BASE50	Base in cemento per ancoraggi ø 50 x 9,5 cm
BASE60	Base in cemento per ancoraggi ø 60 x 10 cm

La soluzione più comunemente utilizzata è l'impiego della base in cemento con la relativa asta zincata. Le **basi** hanno forme e dimensioni diverse idonee ai vari tipi di impianto e hanno un'armatura interna in ferro. Vengono sistemate nel terreno mediante l'uso di un escavatore o della trivella.



Sottopalo in cemento ø 30 cm



Sottopalo in cemento 16 x 16 cm



Sottopalo in cemento 40 x 20 cm



Base 30



Base 40



Base 50

Aste per basi in cemento

Codice	Descrizione
A12120	Asta zincata per ancoraggi L 120 cm ø 12 mm + spin
A12150	Asta zincata per ancoraggi L 150 cm ø 12 mm + spin
A12170	Asta zincata per ancoraggi L 170 cm ø 12 mm + spin
A14120	Asta zincata per ancoraggi L 120 cm ø 14 mm + spin
A14150	Asta zincata per ancoraggi L 150 cm ø 14 mm + spin
A14170	Asta zincata per ancoraggi L 170 cm ø 14 mm + spin
A16150	Asta zincata per ancoraggi L 150 cm ø 16 mm + spin
SPIN	Spinotto zincato

DIAMETRI ASTE PERSONALIZZABILI per rispondere ad esigenze particolari.

PIEGATURA dell'occhio dove viene fissato l'ancoraggio: più avvitature per conferire maggiore resistenza.



Aste zincate



Spinotto per ancoraggio

Le **aste zincate** sono l'accessorio di completamento dell'ancoraggio con base in cemento. Possono essere di varia lunghezza e diametro; la zincatura permette una lunga durata nel tempo dopo l'impianto nel terreno. Le aste sono corredate da uno spinotto zincato che ne permette il fissaggio alla base.



Sistema di ancoraggio

Ancore ad elica per vigneto

Codice Articolo	Descrizione
ELICZ60	Ancora zincata ad elica L 60 cm ø 10 mm / piatto 120/2,5 mm
ELICZ80	Ancora zincata ad elica L 80 cm ø 12 mm / piatto 140/2,5 mm
ELICZ100	Ancora zincata ad elica L 100 cm ø 12 mm / piatto 140/2,5 mm
ELICZ12014	Ancora zincata ad elica L 120 cm ø 14 mm / piatto 180/3,0 mm
ELICZ15014	Ancora zincata ad elica L 150 cm ø 14 mm / piatto 180/3,0 mm

Le **ancore ad elica** costituiscono l'alternativa alle basi in cemento e sono fondamentali per il sostegno e la stabilità degli impianti. Facili e comode da usare sono impiegate nei vigneti di piccole dimensioni, in collina o dove i terreni sono molto compatti. Le ancore sono zincate a caldo e hanno una base elicoidale che ne permette l'avvitamento nel terreno.

APPLICAZIONE RAPIDA

la base elicoidale si avvita nel terreno fino a raggiungere la profondità desiderata.

DIVERSE OPZIONI

lunghezza e dimensioni personalizzabili a seconda delle esigenze.



Ancore zincate ad elica per vigneto

Ancore ad elica per frutteto

Codice Articolo	Descrizione
FRU16025	Ancora speciale ad elica L 160 cm ø 26 mm / piatto 250/6 mm
CIV15030	Ancora speciale ad elica L 150 cm ø 26 mm / piatto 300/6 mm
FRU16030	Ancora speciale ad elica L 160 cm ø 26 mm / piatto 300/8 mm
FRU16040	Ancora speciale ad elica L 160 cm ø 26 mm / piatto 400/8 mm
FRURAMBU	Ancora "Rambo" 30 cm
FRURAMBU35	Ancora "Rambo" 35 cm
TORP_I	Ancora "Torpedo" - I (terreni ghiaiosi e rocciosi)
TORP_II	Ancora "Torpedo" - II (terreni compatti)
03_22MM1,3	Asta per "Rambo/Torpedo" L 130 cm ø 22 mm
03_22MM1,8	Asta per "Rambo/Torpedo" L 180 cm ø 22 mm

SPIRALE MAXI per una maggiore stabilità; la parte elicoidale si avvita nel suolo in profondità e garantisce una tenuta ottimale nel terreno.



Ancore speciali ad elica

Negli impianti antigrandine si usano delle **ancore ad elica speciali**, di dimensioni molto grandi. Vengono utilizzate in quanto permettono il tiraggio delle funi e dell'orditura dei fili senza aspettare la sedimentazione del terreno. In terreni particolarmente ghiaiosi o argillosi si utilizzano i cosiddetti *Rambo* o *Torpedo*.



Ancora "Rambo"



Ancora "Torpedo"



Test su ancoraggio sistema antigrandine, con supporto per palo in cemento. Ogni elemento del sistema viene testato per stabilirne la resistenza in condizioni estreme.



Test ancoraggi



Piastre antisfondamento

Codice Articolo	Descrizione
ANTISF	Piastra antisfondamento per palo in legno 10x30 cm M12 (varie sezioni)
ANTISFSUNI	Piastra antisfondamento 10x30 cm super M12 9x9,5/8x12
ANTISFS40	Piastre antisfondamento 10x40 cm super M12 9x9,5/8x12
ANTISFZ9	Piastre antisfondamento 10x30 cm 9x9,5 zincate
ANTISFZ10	Piastre antisfondamento 10x30 cm 8x12 zincate
ANTISFZ4010	Piastra antisfondamento 10x40 cm 8x12 zincata

In alternativa ai sotto-pali in cemento vengono utilizzate le **piastre antisfondamento**. Hanno un'applicazione più rapida e semplice in quanto vengono fissate con dei bulloni ai pali già piantati nel terreno.



Piastra antisfondamento non zincata



Piastra antisfondamento zincata

VITI CHIUSURA complete di bulloneria ancorano le due piastre al palo in cemento già piantato nel terreno.

Funi per ancoraggi

Codice Articolo	Descrizione
FA195250	Fune per ancoraggi 19 fili L 250 cm ø 5 mm con asola preformata
FA195300	Fune per ancoraggi 19 fili L 300 cm ø 5 mm con asola preformata
FA498400	Fune per ancoraggi 49 fili L 400 cm ø 8 mm con asola preformata
FA498450	Fune per ancoraggi 49 fili L 450 cm ø 8 mm con asola preformata
FA49850	Fune per ancoraggi 49 fili L 500 cm ø 8 mm con asola preformata
FA498550	Fune per ancoraggi 49 fili L 550 cm ø 8 mm con asola preformata
FA498600	Fune per ancoraggi 49 fili L 600 cm ø 8 mm con asola preformata

Le **funi** vengono utilizzate sia come trasversali di tenuta sia come ancoraggio frontale, sono costruite in diverse anime metalliche a seconda dell'impiego finale. I cavetti preformati sono dimensionati a misura e facilitano il fissaggio delle ancore ai pali di testata.

DIAMETRO FUNE PERSONALIZZABILE su richiesta per rispondere ad esigenze particolari.



ASOLA PREFORMATA con chiusura piombata per un ancoraggio più veloce e sicuro senza l'utilizzo di morsetti. Dimensioni asola personalizzabili.



Funi per ancoraggi e applicazione

Tendifilo per ancoraggi

Codice Articolo	Descrizione
92ZIMF	Tendifilo universale per ancoraggi
MULISD	Tendiancora doppio per ancore ad elica
MULISDC	Tendiancora doppio per basi in cemento
MULISD3	Tendifilo super con 3 rulli per ancore ad elica

I **tendifilo** o tendiancora sono necessari per il tensionamento e la sistemazione delle funi e dei fili negli ancoraggi. Con doppio e triplo rullino il tendifilo permette una costante regolazione dei fili e punti dell'inclinazione del palo.



Tendiancora doppio per ancore ad elica



Tendifilo universale per ancoraggi



Applicazioni tendiancora



Tendiancora doppio per basi in cemento



Tendifilo super con tre rulli

CATEGORIA PRODOTTO

Pergole e aprifilo



Pergole e Aprifilo CARATTERISTICHE TECNICHE

-  **SPINDEL**
Adatte in frutteti a sistema *Spindel* e di appoggio rami laterali.
-  **IMPIANTISTICA**
Pergole di supporto negli impianti di kiwi e nei sistemi a "tendone".
-  **ADATTABILITÀ**
Diverse dimensioni e forme per avvicinare gli obiettivi agronomici di allevamento della pianta.
-  **ZINCATURA**
Massima protezione con zincatura a caldo per rivestimento.

Aprifilo zincati

Codice Articolo	Descrizione
APRIUFI40	Aprifilo intermedio zincato a "U" L 40 cm
APRIUFI60	Aprifilo intermedio zincato a "U" L 60 cm
APRIUFI80	Aprifilo intermedio zincato a "U" L 80 cm
APRIUFI90	Aprifilo intermedio zincato a "U" L 90 cm
APRIUFI100	Aprifilo intermedio zincato a "U" L 100 cm
APRIUFT60	Aprifilo di testata zincato a "U" L 60 cm
APRIUFT80	Aprifilo di testata zincato a "U" L 80 cm
APRIUFT100	Aprifilo di testata zincato a "U" L 100 cm

Gli **aprifilo** intermedi vengono utilizzati per sostenere i rami più bassi nei frutteti allevati con sistema **spindel**. Vengono posizionati a circa 80 cm dal terreno e hanno dimensioni variabili a seconda delle esigenze.

CAVALLOTTO per fissare l'aprifilo al palo in maniera rapida e sicura.



Aprifilo di testata



Aprifilo intermedio

Pergole per frutteto

Codice Articolo	Descrizione
PCUR160	Pergola in tubolare curva 4 portafili L 160 cm
PCUR180	Pergola in tubolare curva 4 portafili L 180 cm
PCUR200	Pergola in tubolare curva 4 portafili L 200 cm
PERG150	Pergola in tubolare 2 portafili L 150 cm
PERG180	Pergola in tubolare 2 portafili L 180 cm
PERG200	Pergola in tubolare 2 portafili L 200 cm
PERG250	Pergola in tubolare 4 portafili rinforzata L 250 cm
PERG300	Pergola in tubolare 4 portafili rinforzata L 300 cm
TEST120N	Testata per frutteto normale L 120 cm
TEST120R	Testata per frutteto rinforzata L 120 cm
TEST150N	Testata per frutteto normale L 150 cm
TEST150R	Testata per frutteto rinforzata L 150 cm
TEST170R	Testata per frutteto rinforzata L 170 cm
PERGTR	Pergola in tubolare alla trentina
PERTGTRT150	Testata in tubolare alla trentina

Negli impianti di kiwi, la **pergola** viene impiegata per il sostenimento di tralci laterali. L'angolo di curvatura e le dimensioni variano a seconda degli obiettivi dell'impianto e del sistema di allevamento delle piante.



Pergola in tubolare curva



GANCIO portafili saldato su pergola in tubolare.



Pergola in tubolare



Pergola in tubolare alla trentina



Testata rinforzata con 4 tenditori



Testata con 2 tenditori laterali

Accessori per sistema GDC

Codice Articolo	Descrizione
TGDC	Testata per GDC mobile
GDC	Braccetto GDC 70+70 mobile Aprifilo per pettinatura



Pergola di testata per GDC mobile



Braccetto GDC 70+70 mobile

Vigneto con sistema GDC, realizzato utilizzando la pergola di testata GDC oscillante da 100 cm e relativo braccetto intermedio. Il sistema è indicato per la meccanizzazione della vendemmia e della potatura e garantisce elevata produzione mantenendo una buona esposizione al sole dei grappoli.



Pergole su vigneto con sistema GDC.



Accessori antigrandine **CARATTERISTICHE TECNICHE**

- 🌀 **PRODUZIONE**
Linea standard o personalizzata secondo le esigenze del cliente.
- 🌀 **ACCESSORI**
Accessori in metallo e in plastica per i diversi sistemi.
- 🌀 **ASSISTENZA**
Impianti testati e garantiti, con massima assistenza tecnica.
- 🌀 **GAMMA**
Ampia scelta e varietà di soluzioni tecniche.

CATEGORIA PRODOTTO

Accessori antigrandine

Accessori "Wiesel"

international advanced brand

COPRIPALO

Codice Articolo	Descrizione
WIE70-87-85	Copripalo Wiesel con bulloneria 7x7 - 7x8 - 8,5x8,5
WIE90-12	Copripalo Wiesel con bulloneria 9x9,5 - 8x12
PLM	Protezioni laterali per copripalo
WIE70/78PM	Copripalo Powermatic 7x7 - 7x8
WIE100	Copripalo Powerfirstfix per palo forato

La linea di accessori **Wiesel** copre tutte le necessità legate agli impianti antigrandine e altri tipi di copertura. I **copripali** si differenziano a seconda della sezione del palo e della tipologia di impianto.



Copripalo Wiesel con protezioni laterali

Copripalo Powermatic

Copripalo Power Firstfix

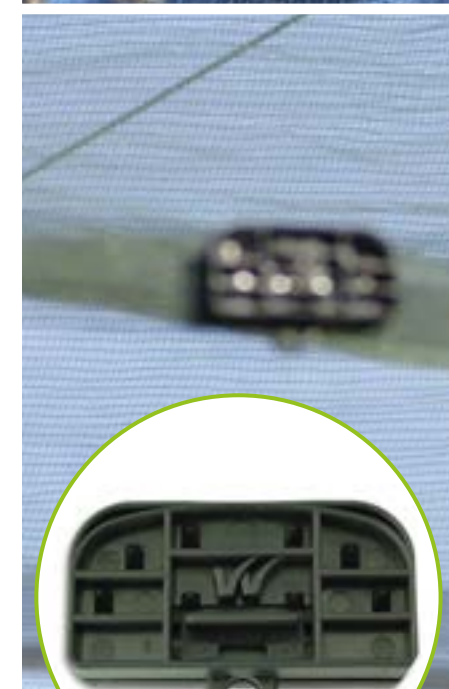
Accessori "Wiesel"

international advanced brand

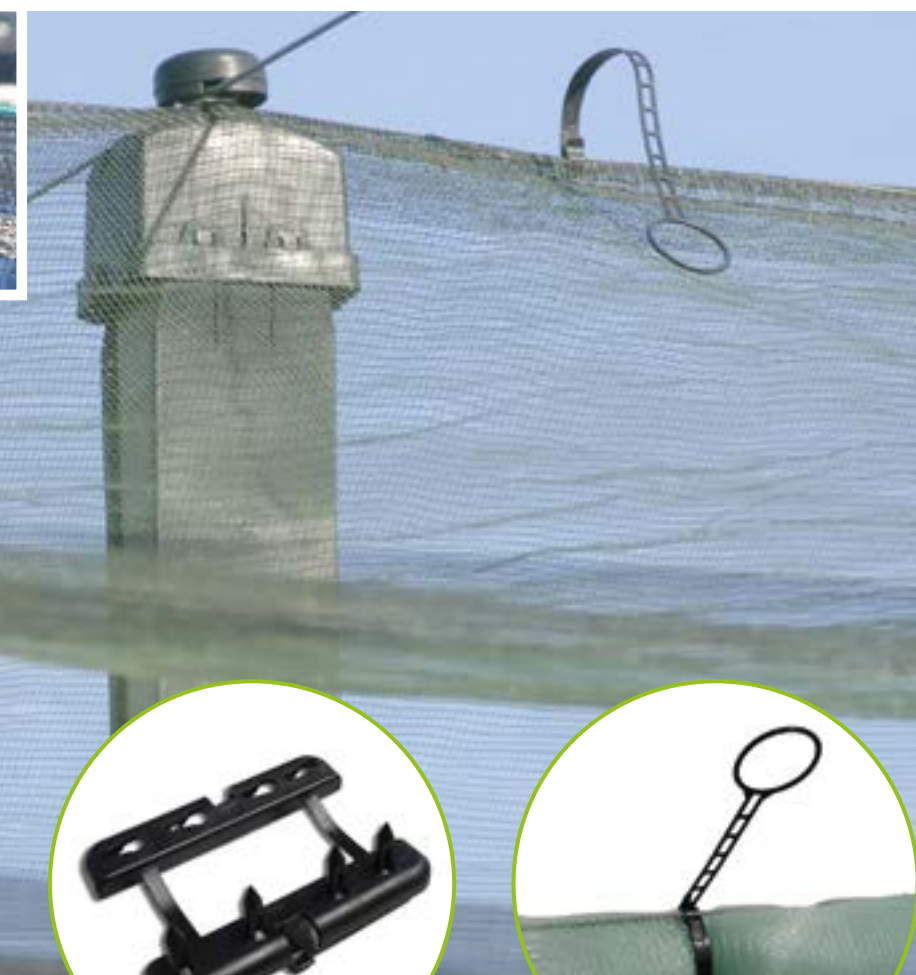
PLACCHETTE E STRUMENTI

Codice Articolo	Descrizione
WRC	Wiesel roof clips
PWIE	Placchetta fermarete
PWIE_NEW	Placchetta fermarete orizzontale
WFF	Winterfix per chiusura rete invernale
CEMCHIMWG	Cemento chimico per Powerfirstfix
CEMCHIPW	Pistola per cemento chimico

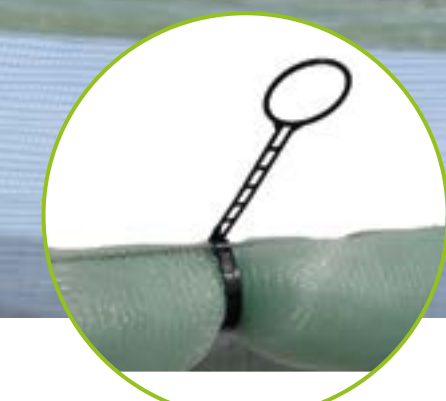
Le **placchette** e gli altri accessori per impianti antigrandine consentono di gestire i vari elementi nelle diverse condizioni ambientali e stagionali.



Placchetta fermarete



Wiesel roof clips

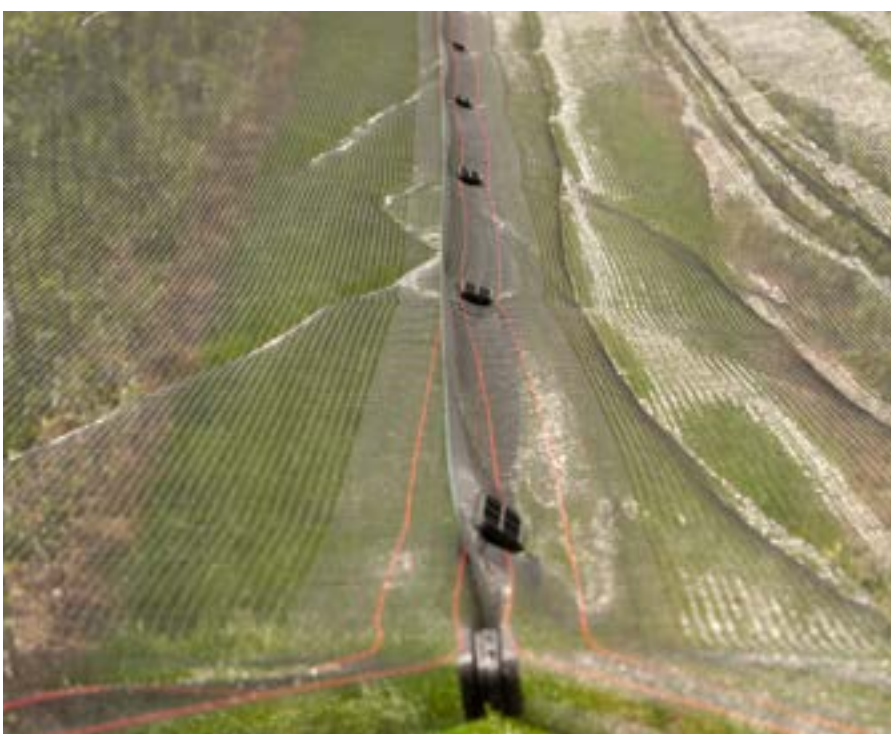
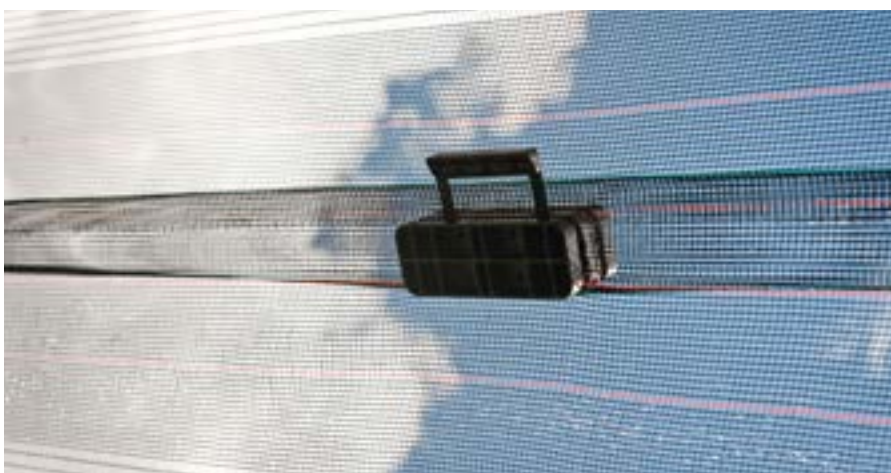


Winterfix per chiusura rete invernale

NOVITÀ



NO STRESS la nuova chiusura orizzontale non stressa le maglie della rete ed evita lacerazioni.



Coperture antigrandine con placchetta fermarete orizzontale.



Apertura placchetta orizzontale



Cemento Chimico per Powerfirstfix e pistola



Accessori in plastica per antigrandine e frutteto

(1) **COPRIPALI, PLACCHETTE, ELASTICI**



Copripalo rete piana



Copripalo rete capannina



Copripalo semplice



Placchetta fermarete di colmo



Placchetta 12 punte



Placchetta per sistema a elastico



Placchetta fermarete standard



Placchetta fermarete rinforzata



Anchornet per fissaggio invernale



Chiodo Cucirete



Chiodo Cucirete in plastica



Elastico con pallina per fissaggio invernale

Accessori in plastica per antigrandine e frutteto

(2) GANCI, CORDE, PLACCHETTE

FOLIA, SISTEMA ANTI-PIOGGIA innovativo garantito da marchio Wiesel.



Placchette per sistema anti-pioggia



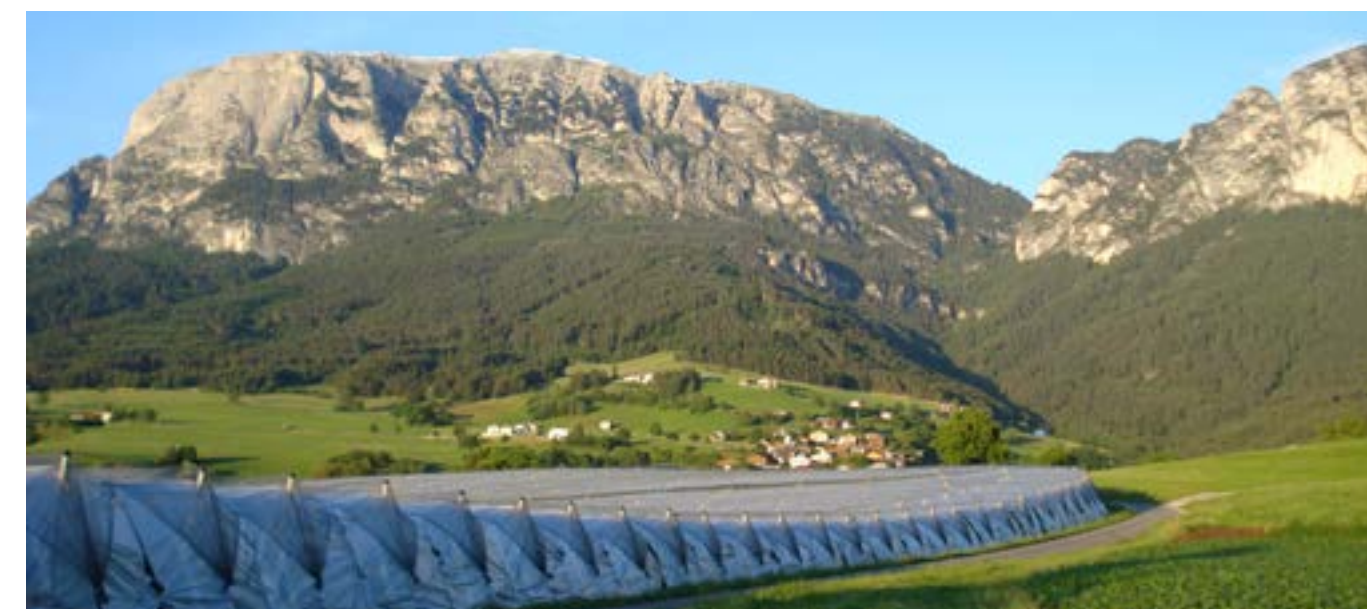
Gancio per corda elastica



Corda elastica 8mm PET, PP



Corda elastica 4 mm



Impianto anti-pioggia

Codice Articolo	Descrizione
PL70/78/85/90	Copripalo con bulloneria rete piana 7x7 - 7x8 - 8,5x8,5 - 9x9,5 - 8x12
PLCL	Copripalo con bulloneria rete capannina 7x7 - 7x8 - 8,5x12 - 9x9,5 - 8x12
CPS	Copripalo semplice
PROL2	Placchetta fermarete di colmo
	Placchetta 12 punte
	Placchetta per sistema a elastico
PRES	Placchetta fermarete standard
PTFR	Placchetta fermarete rinforzata
ANCN	Anchonet per fissaggio invernale
AZIN	Chiodo cucirete
	Chiodo cucirete in plastica
HELWF	Elastico con pallina per fissaggio invernale
	Placchetta per sistema anti-pioggia
ELG	Gancio per corda elastica
ELR	Corda elastica 8 mm PET / PP
CORDA4	Corda elastica 4 mm
MOSNY	Moschettone autobloccante
CARCE	Lifter rete
CONO	Cono per lifter

LIFTER RETE utilizzato nei sistemi di copertura per serri consente di mettere in posizione la rete attraverso l'avvolgimento del cordino elastico di struttura.



Cono per lifter



Corda elastica PP

Filo in plastica per reti antigrandine

Accessori in metallo per antigrandine e frutteto

(1) ARCHI, FORCHE, ALTRI

Codice Articolo	Descrizione
TUBROT	Tubi rotanti per capannina
FOR	Forca tendirete
ARCO	Arco tendirete laterale
ARCO	Arco tendirete centrale
TUBOFPW	Tubo metallico frontale

Strutture metalliche di sostegno per reti antigrandine e altri tipi di coperture per frutteto.



Tubi rotanti per capannina



Forca tendirete



Arco tendirete laterale



Arco tendirete



Tubo metallico frontale

Altri accessori e attrezzature

AGGIUNTE, GANCI, MORSETTI, STRUMENTI

GABBIETTA ZINCATA per pali di grandi dimensioni nei quali viene preferita al copripalo in plastica.



Gabbietta zincata palo 13x14



Extension per palo in cemento

EXTENSION PER PALO IN CEMENTO in cemento è la nuova soluzione Wiesel per allungare il palo.



Fermafilo per palo in cemento



Tendifilo per fili di supporto



Gancio e anello zincato



Morsetti fermafune



Staffa Fermafune



Bagger per installazione pali



Driller per installazione ancore



Tirafune Tirvit



Morsetti autostringenti



Ganascia per Tirvit



Tensionamento funi di struttura

Codice Articolo	Descrizione
GABCIV	Gabbietta zincata palo 13x14
EXT	Extension per palo in cemento
GAZ	Gancio zincato per anello fermarete
AZ80	Anello fermarete zincato
MOR	Morsetti fermafune
STF	Staffa fermafune
BAGGER	Bagger installatore pali
DRILLER	Driller per ancore
TIRVITF2	Tirafune Tirvit + Ganascia
MORCIV	Morsetti autostringenti
SVOLGITORE	Svolgitore per filo



Svolgifilo



Impianto di pali e ancore
con diversi strumenti.



Installazione pali in cemento e ancore per frutteto



Legapianta, legapalo, legacanna

Codice Articolo	Descrizione
BEF	Betonfix
62ZIMF	Legaccio canna bamboo
71	Legaccio inox Ø 1,20 mm
BAUM	Baumfix
EASYFIX	Easyfix
PLANTFIX	Plantifx
TREEF	Legapianta Treefix
REMA	Fascetta in PVC "Rema" per legatura

I **legapianta** sono fondamentali per lo sviluppo e la stabilità delle coltivazioni e delle strutture. Garantiscono un fissaggio veloce e sicuro; il materiale costitutivo può essere plastica o metallo, in entrambi i casi è garantita la durata e la facilità di applicazione.



Betonfix



Legaccio canna bamboo



Legaccio inox



Legapianta Baumfix



Legapianta Easyfix



Legapianta Plantifx



Legapianta Treefix

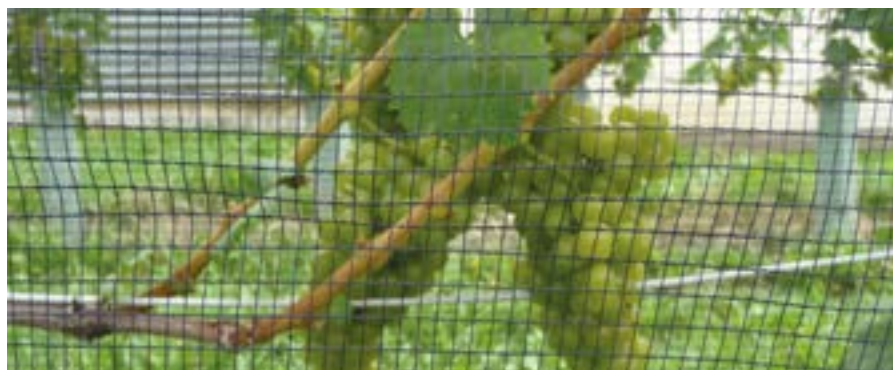


Legapianta Treefix



Fascetta in PVC "Rema"

Reti antigrandine e di protezione



Rete antigrandine



Rete fotoselettiva



Rete antinsetto



Rete antipioggia



Rete zebra

I differenti **tipi di rete** sono un componente fondamentale nelle strutture di copertura per frutteti e vigneti. Combinano funzioni di antigrandine, ombreggiamento e protezione dai parassiti con l'obiettivo di garantire integrità e qualità del frutto raccolto. Esistono diverse tipologie di rete che si differenziano per colore, grammatura, tramatura e orditura.



Rete anti insetto a copertura totale dell'appezzamento



Rete antigrandine *Kristal*



Rete antipioggia e antinsetto



Rete antinsetto

CATEGORIA PRODOTTO

Accessori per vigneti

Accessori per vigneti

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 🌀 **ACCIAIO INOX**
Produzione di accessori in acciaio inossidabile.
- 🌀 **AMPIA GAMMA**
Accessori personalizzabili a seconda del tipo di impianto.
- 🌀 **INNOVAZIONE**
Evoluzione tecnica dei prodotti a supporto della produzione nei vigneti.
- 🌀 **MECCANIZZAZIONE**
Soluzioni appropriate per l'utilizzo di macchinari nella coltivazione.

Accessori per testata

(1) RULLINI TENDIFILO



Art. 41, Rullino per palo forato con fermo



Art. 41BIS, Rullino alleggerito per palo forato con fermo a L



Art. 41RISR-U, Rullino alleggerito per palo forato con fermo a U



Art. 2/5, Rullino universale con fermo



Art. 40ZR2 Rullino lungo per palo in acciaio con fermo



Art. 40ZR2, Rullino per palo in acciaio con fermo



Accessori per testata

(2) COLLARI



Art. 10, Collare tendifilo per palo in cemento



Art. 12, Gancio in filo inox per tirante



Art. 36, Collare tendifilo piatto



Art. 30, Collare tendifilo per palo in legno



Art. COLFR, Collare per frontone



Art. FASCIA, Fascia ad anelli tondi



Art. 28 e CATK, Collare tendicatena e Catenella crapal a 7 maglie



Art. CATZ, Catenella zincata

Art. CATIN, Catenella inox



Accessori per testata

(3) AMMORTIZZATORE, COLLARI



Art. 88, Ammortizzatore con collare



Art. 13, 14, TUB, Gancio inox di spinta, Collare di spinta e Tubo



Art. C3X3A, Cambretta arpionata Crapal



Art. 32, Cambretta inox

Accessori per pali intermedi

(1) DISTANZIATORI, CHIODI, SUPPORTI



Art. 90, Gancio inox su legatura



Art. 68, Chiodo inox distanziatore



Art. 94, Chiodo inox per catena



Art. 89, Supporto per fili progressivi



Art. 80, Supporto per fili laterali



Art. 69, Cambretta inox per cordone libero

Accessori per pali intermedi

(2) GANCI, DISTANZIATORI



Art. DIST, Mensola distanziatrice 16/20/30/40 cm



Art. CK, Collarini crapal di supporto al palo



Art. 737X7, Legaccio per fissaggio filo cortina semplice



Art. 54, Gancio per frutteto



Art. 66, Gancio per fili laterali



Art. 27, Gancio portafili su filo singolo



Art. 83, Gancio inox per fili progressivi



Art. 25, Distanziatore per palo cemento e acciaio



Art. 71, Legaccio inox ricotto



Art. 25, Distanziatore per palo in cemento/acciaio



Accessori per tutori

GANCI



Art. 65, Gancio inox per tondino



Art. 65LIV, Gancio inox per tondino livio



Art. 62ZIMF, Legaccio zincato per canna bamboo



Art. 61Z, Legaccio zincato per canna bamboo Ø 2,5 mm



Art. 60Z, Legaccio zincato per canna bamboo Ø 2 mm

Accessori per tralci

LEGACCI



Art. 19R, Legacci inox per tralci con ricciolo



Art. 19V, Legacci inox per tralci senza ricciolo



Altri accessori

GRIPPLE, TENDIFILO, PROTEZIONI



Art. GRM, Gripple



Art. AFAST345, Anchor Fast Gripple



Art. PINZAGRINDIN, Pinza Gripple con dinamometro



Art. A3-2, Tendifilo alluminio



Art. ARTIGLIOD, Artiglio Dracomed



Art. FLEXG, Refina salvapianta



Art. SHE, Protezione salvapianta

Funi e fili di struttura

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ☞ **RESISTENZA**
Fili in acciaio inossidabile integrali ad alta resistenza.
- ☞ **DURATA**
Fili ricoperti zinco/alluminio adatti per vigneti e frutteti.
- ☞ **ADATTABILITÀ**
Fili plasticati e in poliestere.
- ☞ **SOLIDITÀ**
Funi zincate prodotte in Italia a 7, 19, 49 fili zincati.

CATEGORIA PRODOTTO

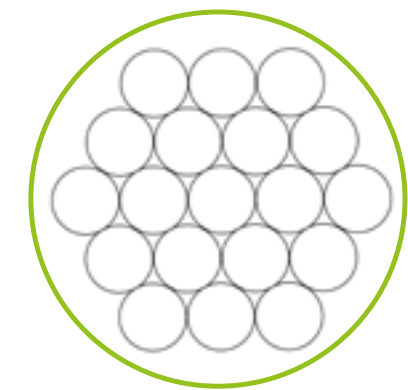
Funi e fili di struttura

Funi di struttura

Codice Articolo	Descrizione
FUZ194	Fune zincata spiroidale a 19 fili ø 4,00 mm
FUZ195	Fune zincata spiroidale a 19 fili ø 5,00 mm
FUZ196	Fune zincata spiroidale a 19 fili ø 6,00 mm
FUZ197	Fune zincata spiroidale a 19 fili ø 7,00 mm
FUZ198	Fune zincata spiroidale a 19 fili ø 8,00 mm
FUZ4910	Fune zincata spiroidale a 49 fili ø 10,00 mm
FUZ496	Fune zincata spiroidale a 49 fili ø 6,00 mm
FUZ498	Fune zincata spiroidale a 49 fili ø 8,00 mm

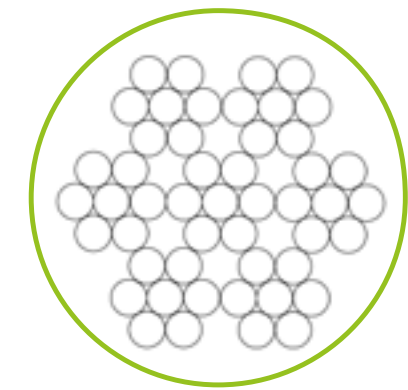
Le **funi zincate** vengono utilizzate per ancoraggi e struttura per impianti di vigneto e frutteto. Confezioni standard da 50 kg e confezionamento personalizzato su richiesta.

FILI INTRECCIATI di acciaio zincato a caldo costituiscono garantiscono alta resistenza e un basso allungamento nel tempo.



Fune a 19 fili

Diametro fune mm	Peso g/m	Carico di rottura min kg	
		R160	R180
4,00	79	–	1500
5,00	124	2150	2400
6,00	176	3150	3450
7,00	240	4250	4700
8,00	310	5600	6100

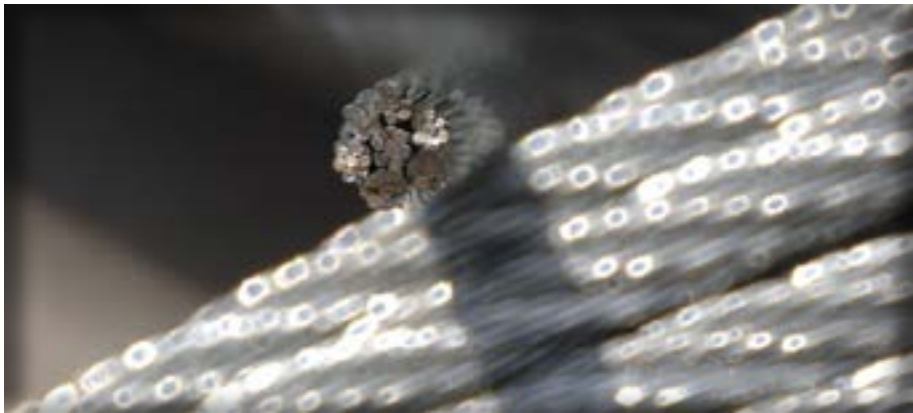


Fune a 49 fili

Diametro fune mm	Peso g/m	Carico di rottura min kg	
		R160	R180
6,00	142	2200	2400
8,00	252	3800	4200
10,00	420	6400	7000



La **struttura di un impianto** a vigneto o frutteto è data da un'orditura di fili e funi zincate. Le funi di struttura vengono utilizzate per gli ancoraggi o per le traverse nelle coperture antigrandine. Le funi con asola preformata facilitano il fissaggio delle ancore ai pali di testata.



Funi di struttura zincate



Fili acciaio inox

Il filo inox AISI 304 è la tipologia di filo più resistente e sicura che viene applicata in agricoltura.



Filo inox ricotto

Codice Articolo	Descrizione
FINOX12	Filo inox aisi 304 ø 1,20 mm
FINOX14	Filo inox aisi 304 ø 1,40 mm
FINOX16	Filo inox aisi 304 ø 1,60 mm
FINOX18	Filo inox aisi 304 ø 1,80 mm
FINOX20	Filo inox aisi 304 ø 2,00 mm
FINOX25	Filo inox aisi 304 ø 2,50 mm
FINOX27	Filo inox aisi 304 ø 2,70 mm
FINOX30	Filo inox aisi 304 ø 3,00 mm
FINOXR12	Filo inox ricotto ø 1,20 mm
FINOXR15	Filo inox ricotto ø 1,50 mm
FINOXR20	Filo inox ricotto ø 2,00 mm
FINOXR30	Filo inox ricotto ø 3,00 mm

Fili integrali (inossidabili)								
INOX 302/304 allungamento % 2			BETA-INOX allungamento % 2			LEGA INOX allungamento % 2		
ømm	m/Kg	carico-Kg	ømm	m/Kg	carico-kg	ømm	m/Kg	carico-kg
						1,1	135	165
1,2	113	200	1,2	113	200			
1,4	90	277	1,4	90	275	1,3	100	260
						1,5	75	335
1,6	63	362	1,6	63	360			
1,8	50	458	1,8	50	455	1,7	58	425
2	40	565	2	40	560	1,9	46	515
						2,1	38	603
2,5	25	883	2,5	25	875	2,4	29	777
2,7	22	940	2,7	22	940			
3	18	1060	3	18	1050	2,8	21	1042
			3,5	14	1500	3,1	17	1264
			4	10	1800	3,6	13	1637
						4,1	10	1950

Fili zincati e zinco/alluminio

Il filo zinco / alluminio è costituito da una lega tra i due metalli: zinco (95%), alluminio (5%).



Filo zinco-alluminio

Codice Articolo	Descrizione
FZA160	Filo Zn-Al Wiesel 2000 ø 1,60 mm
FZA18	Filo Zn-Al wiesel 2000 ø 3,50 mm
FZA180	Filo Zn-Al Wiesel 2000 ø 1,80 mm
FZA200	Filo Zn-Al Wiesel 2000 ø 2,00 mm
FZA220	Filo Zn-Al Wiesel 2000 ø 2,20 mm
FZA260	Filo Zn-Al Wiesel 2000 ø 2,60 mm
FZA300	Filo Zn-Al Wiesel 2000 ø 3,00 mm
FZA380	Filo Zn-Al Wiesel 2000 ø 3,80 mm
FZA450	Filo Zn-Al Wiesel 2000 ø 4,50 mm
SPIRZ54	Filo spiralato zincato in molloni ø 5,40 mm



Filo spiralato zincato

Fili ricoperti											
Zn allungamento % 18/20				Zn/Al allungamento % 10/12				Zn/Al allungamento % 3/6			
JDP	ømm	m/Kg	carico-Kg	JDP	ømm	m/Kg	carico-kg	JDP	ømm	m/Kg	carico-kg
13	2,0	40	130								
14	2,2	33	160	11	1,6	63	160				
15	2,4	28	190	12	1,8	50	200				
16	2,7	22	250	13	2	40	240	11	1,6	63	260
17	3,0	18	300	14	2,2	33	290	12	1,8	50	330
18	3,4	14	380	15	2,5	26	350	13	2	40	380
				16	2,8	21	430	14	2,2	33	460
19	3,9	10,5	560	17	3,15	16	520	15	2,5	26	590
20	4,4	8,4	680	18	3,4	14	680				
21	4,9	6,7	780					16	2,8	21	740
22	5,4	5,5	950	19	4	10	940	17	3,15	16	935
				20	4,5	8	1190	18	3,4	14	1100
								19	4	10	1570
								20	4,5	8	1990
								21	4,9	6,8	2360



CATEGORIA PRODOTTO

Pali in legno

Pali in legno CARATTERISTICHE TECNICHE

- 🌿 **LEGNAMI SELEZIONATI**
Castagno o pino silvestre trattato
- 🌿 **DURATA**
Trattamenti adeguati per migliorare la durata del legname.
- 🌿 **AMBIENTE**
I pali in legno sono spesso scelti per il loro basso impatto ambientale.
- 🌿 **SICUREZZA**
Migliore adattamento all'utilizzo di attrezzature durante la potatura e la vendemmia.

Pali in castagno

Codice Articolo	Descrizione
C10/12250	Palo in legno di castagno L 250 cm ø 10/12 cm
C10/12275	Palo in legno di castagno L 275 cm ø 10/12 cm
C10/12300	Palo in legno di castagno L 300 cm ø 10/12 cm
C12/14250	Palo in legno di castagno L 250 cm ø 12/14 cm
C12/14275	Palo in legno di castagno L 275 cm ø 12/14 cm
C12/14300	Palo in legno di castagno L 300 cm ø 12/14 cm
C8/10250	Palo in legno di castagno L 250 cm ø 8/10 cm
C8/10275	Palo in legno di castagno L 275 cm ø 8/10 cm
C8/10300	Palo in legno di castagno L 300 cm ø 8/10 cm



I **pali in castagno** scortecciati e con punta sono largamente impiegati in viticoltura. Grazie a una elevata concentrazione di tannini, il palo in castagno non necessita di particolari trattamenti per aumentarne la durata. Il palo è abbastanza resistente da assicurare la stabilità dell'impianto, inoltre non rischia di danneggiare le attrezzature agricole durante la potatura o la vendemmia.

TRATTAMENTI in casi particolari (elevata umidità o alta attività batterica del terreno) vengono attuati processi di impregnazione o bruciatura della parte interrata.



Pali in castagno



Punte pali in castagno

Pali in pino silvestre

Codice Art	Descrizione
10/12250	Palo in legno pino silvestre trattato L 250 cm ø 10/12 cm
10/12275	Palo in legno pino silvestre trattato L 275 cm ø 10/12 cm
10/12300	Palo in legno pino silvestre trattato L 300 cm ø 10/12 cm
10/12350	Palo in legno pino silvestre trattato L 350 cm ø 10/12 cm
10/12450	Palo in legno pino silvestre trattato L 450 cm ø 10/12 cm
10/12500	Palo in legno pino silvestre trattato L 500 cm ø 10/12 cm
10/12550	Palo in legno pino silvestre trattato L 550 cm ø 10/12 cm
12/14300	Palo in legno pino silvestre trattato L 300 cm ø 12/14 cm
12/14450	Palo in legno pino silvestre trattato L 450 cm ø 12/14 cm
12/14500	Palo in legno pino silvestre trattato L 500 cm ø 12/14 cm
12/14550	Palo in legno pino silvestre trattato L 550 cm ø 12/14 cm
8/10200	Palo in legno pino silvestre trattato L 200 cm ø 8/10 cm
8/10250	Palo in legno pino silvestre trattato L 250 cm ø 8/10 cm
8/10275	Palo in legno pino silvestre trattato L 275 cm ø 8/10 cm
8/10300	Palo in legno pino silvestre trattato L 300 cm ø 8/10 cm
8/10350	Palo in legno pino silvestre trattato L 350 cm ø 8/10 cm

I **pali in pino silvestre** trattati sono costituiti di legname di buona maturità, dalle fibre dense e resistenti. Hanno un ridotto impatto ambientale e ottima flessibilità, la durata è ridotta rispetto alla vita del vigneto.



VENDEMMIA E POTATURA più facili senza rischio di danneggiare i macchinari.



Vigneto con pali in pino silvestre



Pali in pino silvestre





Spinazzè Group Spa
via Garibaldi 39, 31010 Cimadolmo
loc. San Michele di Piave (TV) - Italy
tel +39 0422 743036 - fax +39 0422 743498
info@spinazzegroup.com
www.spinazzegroup.com

