



L'ESTETICA NATURALE DEL COR-TEN
THE NATURAL AESTHETICS OF COR-TEN



COR-TEN 100%

LA FORZA E LA BELLEZZA DELLA NATURA IN UN MATERIALE

A MATERIAL WHERE NATURE STRENGTH JOINS WITH ITS BEAUTY

L'acciaio COR-TEN è un materiale versatile che porta nel suo nome le sue principali caratteristiche:

- COR - rosion resistance (resistenza alla corrosione)
- TEN - sile strenght (resistenza alla trazione)

La principale proprietà dell'acciaio COR-TEN è la capacità di auto proteggersi dalla corrosione elettrochimica. Il metallo durante il processo di ossidazione rilascia una polvere di ossidi degli elementi in lega che patina la superficie composta da uno strato esterno poroso e uno strato interno molto sottile ed impermeabile, ricco di rame (0.2-0.5%), cromo (0.5-1.5 %) e fosforo (0.1-0.2%).

NUOVA DEFIM ORSOGRIL porta il fascino e la qualità dell'acciaio COR-TEN nei prodotti in filo.

COR-TEN steel is a versatile material bearing the main features in its name:

- *COR - rosion resistance*
- *TEN - sile strenght*

COR-TEN steel main property is in its ability to resist from electrochemical corrosion. In fact, during the natural oxidation process, the metal releases an oxide powder of the alloy elements that covers the material top surface made by a porous outer layer and a very thin and impermeable inner layer, rich in copper (0.2-0.5%), chrome (0.5-1.5%) and phosphorus (0.1-0.2%).

NUOVA DEFIM ORSOGRIL brings the charm and quality of COR-TEN steel in its wire products range.

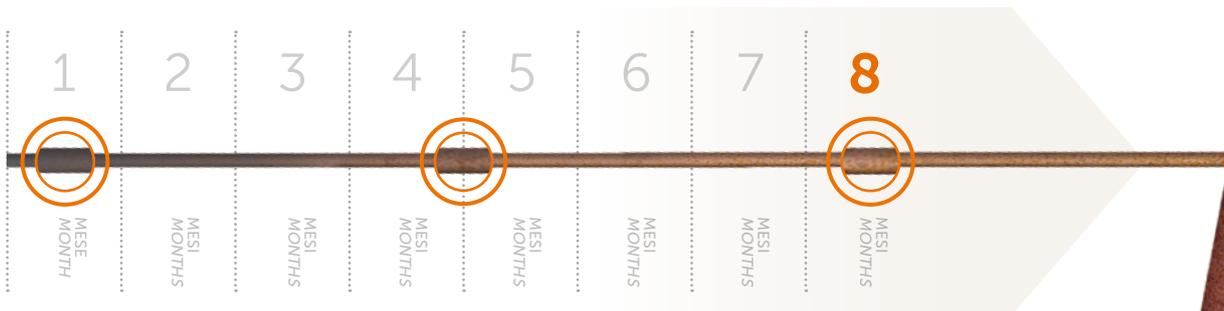
PRODUZIONE SOSTENIBILE, UNA CERTEZZA PER L'AMBIENTE

SUSTAINABLE PRODUCTION,
A MUST FOR THE ENVIRONMENT

PAN è l'anello finale di una catena produttiva controllata fin dall'origine. Nasce nel Gruppo Feralpi, tra i leader in Europa nella produzione di acciaio e di cui Nuova Defim Orsogrill è parte. Il processo sostenibile, perché attento a rispettare l'uomo e il territorio, è la risposta a chi cerca un prodotto in sintonia con l'ambiente. *PAN wire represent our fully controlled production chain final ring; it was born in Feralpi Group, a European leading steel mill and Nuova Defim Orsogrill's parent company. The sustainable production process is the answer to anyone looking for environmental friendly products respecting men and the territory.*

Processo di ossidazione ed evoluzione cromatica nel tempo Oxidation process and colour shading evolution over time

L'esposizione all'alternanza degli agenti atmosferici innesca il processo di maturazione cromatica del filo nell'arco di pochi mesi. *The exposure to the atmospheric agents triggers the wire chromatic maturation process within few months.*



Confronto con filo standard Comparison with standard wire

Innesto perfetto: a differenza del tradizionale filo Zn e ZnAl, PAN si integra in misura ecocompatibile al vigneto per un aspetto armonico e senza tempo.

Perfect integration: unlike the traditional Galvanized and ZnAl wires, PAN integrates ecologically into the vineyard due to its harmonious and timeless appearance.





PAN[®]



SCEGLI L'UNICITÀ DEL FILO IN COR-TEN

SELECT COR-TEN WIRE UNIQUENESS

Una soluzione esclusiva per chi sceglie la natura.

PAN è l'unico filo in acciaio COR-TEN ad alta resistenza e basso allungamento che si auto-protegge dalla corrosione atmosferica con la formazione di una patina superficiale.

La colorazione bruna conferitagli dal tempo ne consente una completa armonizzazione estetica nel contesto vitivinicolo.

One of a kind selection to support nature.

PAN is an exclusive COR-TEN steel wire with high strength and low elongation characteristics, self-protecting from atmospheric corrosion by creating a thin oxidized layer.

The brownish wire appearance due to its ageing it allows a complete harmonization in vineyards landscape.

IL FILO AMICO DELLA VIGNA

THE VINEYARD-FRIENDLY WIRE

In PAN si esaltano le caratteristiche tecniche tipiche dell'acciaio COR-TEN, coniugando ad un aspetto interamente naturale ed ecocompatibile tutte le alte performance di resistenza e basso allungamento che lo portano a livelli superiori rispetto ai tradizionali filo zincato e filo zinco-alluminio.

PAN magnifies the typical COR-TEN steel technical features and combines its natural and environmental friendly look to the high resistance and low elongation performances, leading the traditional galvanized and zinc-aluminum top-level wires.



Confezionato in rotoli da 25kg.
Su richiesta possibili imballi personalizzati.
Available in Coils of 25 kgs.
Special packaging possible upon request.

CLASSICO FILO ZINCATO | GALVANIZED WIRE

Allungamento | Elongation **18-20%**

Rm medio | Rm **420 N/mm²**

Diametro Diameter	Sviluppo Output	Carico Load
mm	m/kg	kg
2.0	40.6	130
2.2	33.5	163
2.4	28.2	190
2.7	22.3	250
3.0	18.0	300
3.4	14.0	380
3.9	10.7	560
4.4	8.4	680
4.9	6.8	780
5.4	5.6	950

FILO ZINCO-ALLUMINIO | ZINC-ALUMINIUM WIRE

Allungamento | Elongation **10-12%**

Rm medio | Rm **780 N/mm²**

Diametro Diameter	Sviluppo Output	Carico Load
mm	m/kg	kg
1.6	63.4	160
1.8	50.1	200
2.0	40.6	240
2.2	33.5	290
2.5	26.0	350
2.8	20.7	430
3.2	16.4	520
3.4	14.0	680
4.0	10.1	940
4.5	8.0	1190

PAN®

Allungamento | Elongation **3-6%**

Rm medio | Rm **900 N/mm²**

Diametro Diameter	Sviluppo Output	Carico Load
mm	m/kg	kg
1.6	63.4	190
1.8	50.1	240
2.0	40.6	300
2.2	33.5	365
2.3	30.7	400
2.7	22.3	520
2.9	19.3	600
3.6	12.5	920
3.9	10.7	1015

Una durata nel tempo, oltre la vita del vitigno

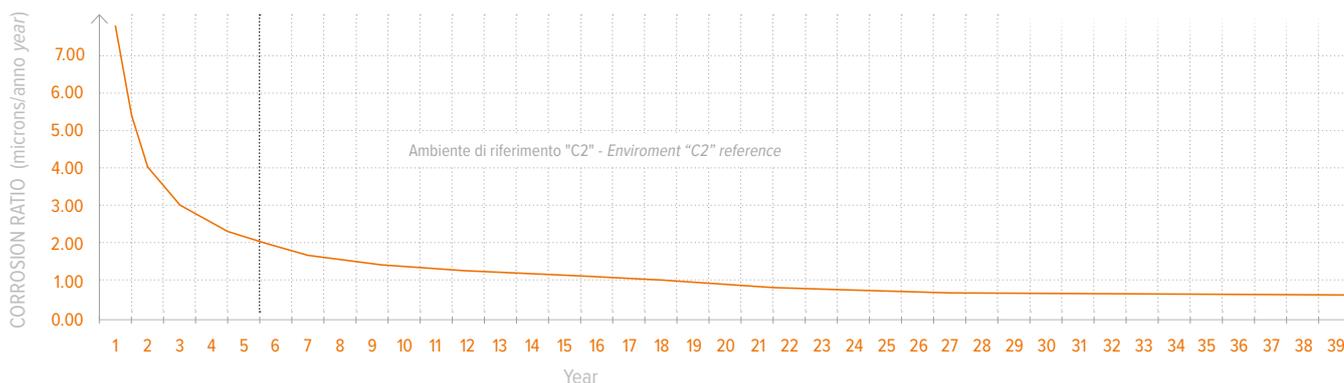
Lasting time longer than vineyard life

Un filo che, grazie al processo ossidante di auto-protezione degli agenti atmosferici, consente un ciclo di vita superiore ai 40 anni **come dimostrato dalle prove (*) effettuate presso il Politecnico di Milano.**

The self-protective oxidation process against atmospheric agents, allows this wire a life cycle longer than 40 years as the test () carried out at the "Politecnico di Milano" (Milan Polytechnic) shows.*

* Prove effettuate in ambiente aggressivo (poltiglia bordolese) indicano caratteristiche meccaniche inalterate nel tempo con una perdita di diametro media pari a 0.16 mm per PAN diametro 2.2 mm.

* Tests carried out in an aggressive environment (Bordeaux Mixture), show unaltered mechanical characteristics over time with an average diameter thickness decrease of 0.16 mm for PAN wire 2.2 mm diameter.



Dopo la riduzione fisiologica nei primi cinque anni, il diametro del filo in acciaio COR-TEN si stabilizza garantendo standard superiori.

The COR-TEN steel wire diameter physiological reduction stops in five years, offering after this period superior standard.





PAN[®] MESH

RETE ANNODATA IN COR-TEN

COR-TEN KNOTTED MESH

La rete annodata Pan Mesh si inserisce con armonia nei contesti agricoli più prestigiosi senza intaccare l'estetica dell'ambiente in cui viene utilizzato offrendo durata nel tempo e basso allungamento. Grazie alle sue caratteristiche di estrema resistenza è in grado di offrire una barriera all'ingresso di animali anche di grossa taglia. La rete annodata è a maglie differenziate degradanti (aumentano di altezza dal basso verso l'alto). La rete si adatta a qualsiasi tipo di terreno. È ideale per recinzioni in agricoltura, in particolare per viticoltura o allevamenti di animali. Sono presenti due linee una normale ed una più pesante per proteggere anche dagli animali di grossa stazza, come cinghiali, caprioli, lupi etc...

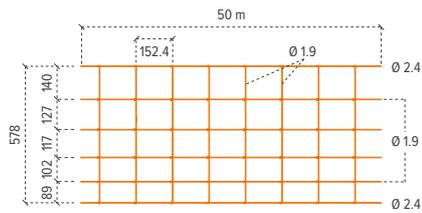
The knotted Pan Mesh fits harmoniously into the most prestigious agricultural contexts without affecting the aesthetics of the environment, offering durability and low elongation.

Thanks to its extreme resistance, this mesh is able to offer a barrier to large sized animals. The knotted mesh is made of horizontal wire increasing c/c openings from bottom to top.

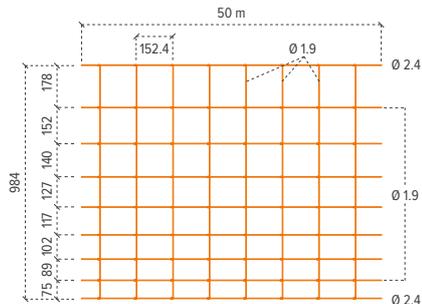
The mesh adapts to any stepped ground. It is ideal for agricultural fencing, especially for viticulture or animal farms. There are two available product lines, standard and heavy, able to stop large animals such as boars, roe deers, wolves, etc...

PAN® MESH

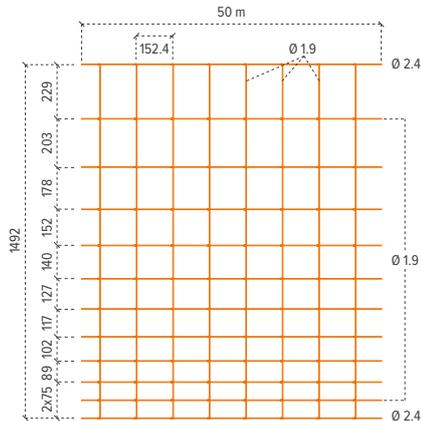
(rotoli da 50 ml - 50 lm rolls)



A 60 - 6 - 15

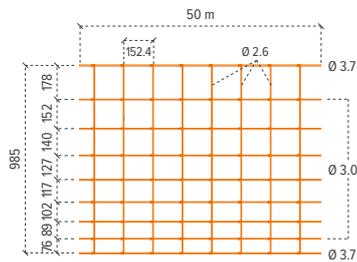


E 100 - 9 - 15

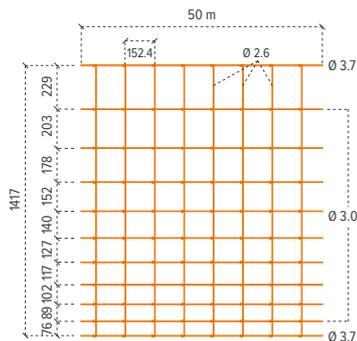


N 150 - 12 - 15

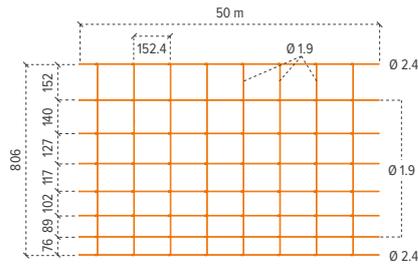
PAN® MESH STRONG



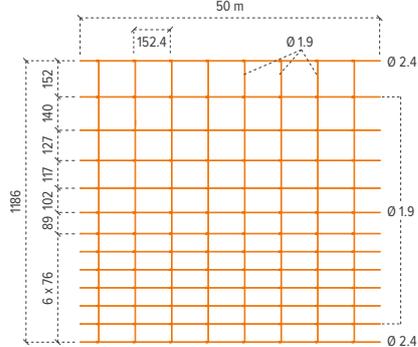
B 100 - 9 - 15



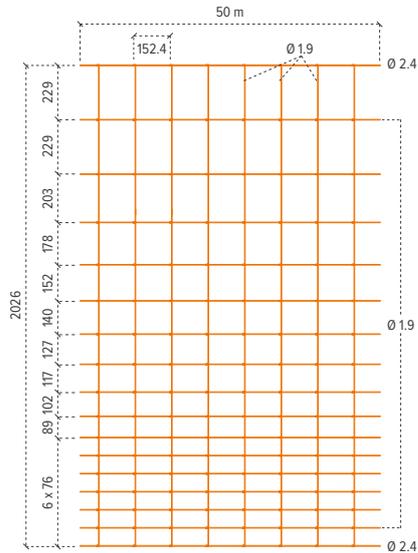
D 140 - 11 - 15



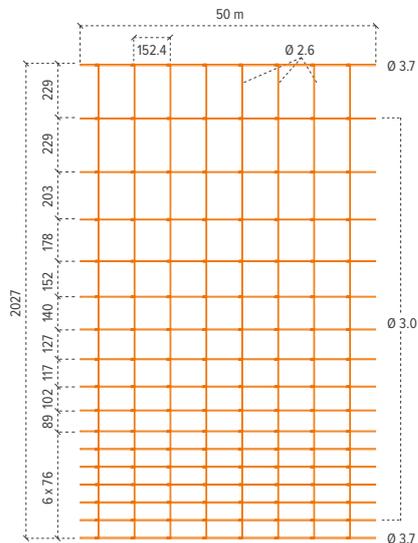
C 80 - 8 - 15



L 120 - 13 - 15

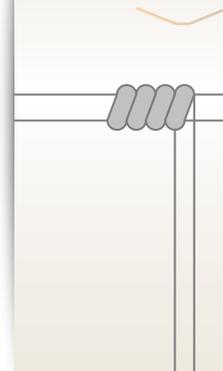


O 200 - 17 - 15



O 200 - 17 - 15

PAN® MESH PAN® MESH STRONG



PAN® MESH

MODEL	m ²	kg/pz - pa
A 60 - 6 - 15	28.80	14.10
C 80 - 8 - 15	40.20	18.60
E* 100 - 9 - 15	49.10	21.30
L 120 - 13 - 15	59.20	28.40
N 150 - 12 - 15	74.50	29.30
O* 200 - 17 - 15	101.20	40.30

PAN® MESH STRONG

MODEL	m ²	kg/pz - pa
A 80 - 8 - 15	40.20	40.70
B* 100 - 9 - 15	49.00	46.50
C 120 - 10 - 15	59.00	52.50
D 140 - 11 - 15	70.50	59.10
O* 200 - 17 - 15	101.20	83.59

* Sempre disponibili a magazzino - Confezioni da 9 Pz/cad

* Always available from stock - Packs of 9 Pcs/ea





PAN[®] MESH FREE

RETE MAGLIA SCIOLTA IN COR-TEN

COR-TEN CHAIN-LINK MESH

I rotoli in rete a maglia sciolta per la loro particolare conformazione sono l'ideale per delimitare campi ed appezzamenti di grosse dimensioni. Pan Mesh Free con l'utilizzo del COR-TEN porta al massimo queste caratteristiche con un materiale puro che non si deteriora nel tempo. Il rotolo non essendo rivestito da plastiche o vernici ma auto proteggendosi con una patina naturale si integra in modo armonico con l'ambiente agreste.

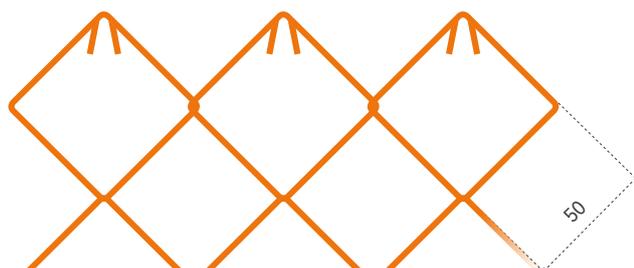
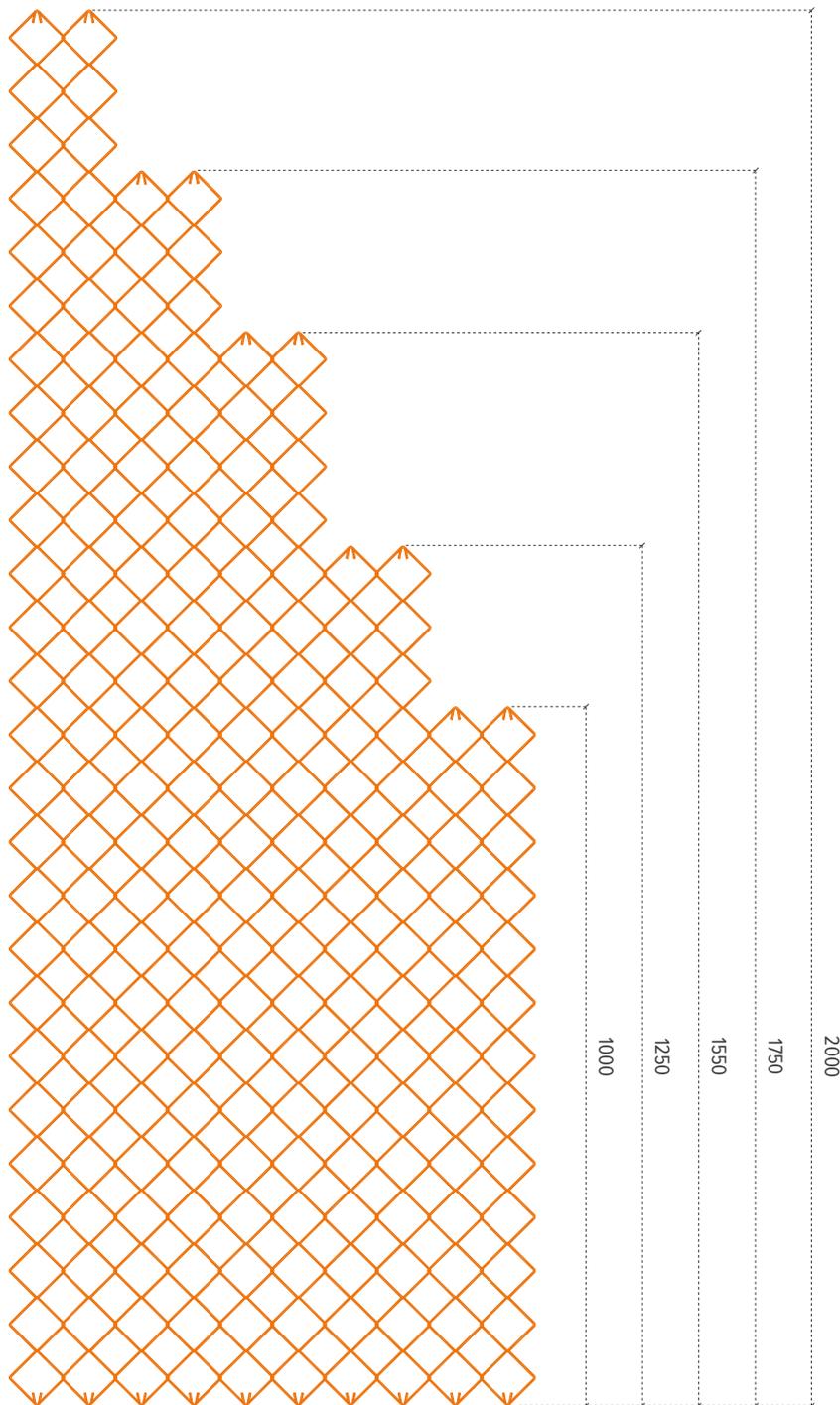
Grazie alle caratteristiche di resistenza e di basso allungamento, il COR-TEN è in grado di garantire prestazioni costanti nel tempo sia per estetica sia per rigidità. I rotoli sono producibili con maglia 50x50 mm in filo 2.2 o 2.4 mm nelle altezze 1000, 1250, 1550, 1750 e 2000 mm.

The chain-link rolls for their particular conformation are ideal to perimeter large fields and plots. Pan chain-link COR-TEN Mesh Free is a pure material that does not decline over time. These rolls self-protect themselves with a natural film, are free from plastic, paint, zinc additional coatings and integrates harmoniously to the rural environment.

Thanks to its characteristics of resistance and low elongation, COR-TEN steel is able to guarantee steady performance in terms of both aesthetics and rigidity. Rolls 1000, 1250, 1550, 1750 and 2000 mm high, 50x50 mm mesh and 2.2 or 2.4 mm wire diameters are within our range.

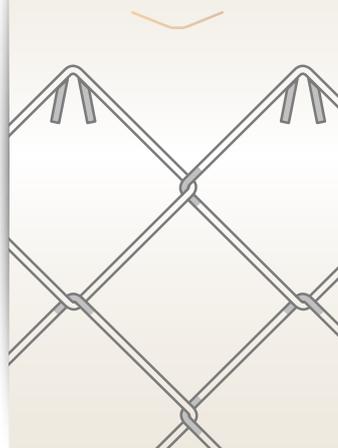
PAN® MESH FREE

(rotoli da 25 ml - 25 lm rolls)



Filo Ø 2.2
Filo Ø 2.4

PAN® MESH FREE



PAN® MESH FREE

MODEL	m ²	kg/pz - pa
A 100 - 50 - 2.2	25.00	31.50
B 125 - 50 - 2.2	31.25	39.38
C 155 - 50 - 2.2	38.25	48.83
D 175 - 50 - 2.2	43.75	55.13
E 200 - 50 - 2.2	50.00	63.00
F 100 - 50 - 2.4	25.00	37.50
G 125 - 50 - 2.4	31.25	46.88
H 155 - 50 - 2.4	38.25	58.13
I 175 - 50 - 2.4	43.75	65.63
L 200 - 50 - 2.4	50.00	75.00





PAN[®] MESH FIX

RETE ELETTROSALDATA IN COR-TEN

COR-TEN WELDED WIRE MESH

Un'esperienza di 60 anni ci ha fatto uno dei leader nel mondo della rete elettrosaldata. La costante ricerca di materiali innovativi ha portato l'applicazione del COR-TEN alle nostre reti e recinzioni. Siamo oggi in grado di produrre qualunque tipo di rete elettrosaldata, compresa la nostra linea di RECINTHA N/L e i rotoli, anche in COR-TEN per potersi adattare meglio ad ogni contesto agricolo ed offrire soluzioni in grado di durare nel tempo con naturalezza senza rivestimenti ma capaci di auto proteggersi. Grazie al suo processo di maturazione il COR-TEN è un materiale "vivo" capace di sfumare che mutano nel tempo valorizzando il contesto in cui viene inserito.

We are a 60 years old welded wire mesh world leading manufacturing company. Our constant innovative materials search, made it possible to use COR-TEN steel for our mesh panels and rolls fences. Actually, we can manufacture in COR-TEN steel our full range of welded wire mesh panels (including our RECINTHA N/L) and rolls, offering versatile solutions suitable to any agricultural landscape, self-protecting themselves and lasting over time without chemical finish coatings. Thanks to its maturation process, COR-TEN is a "living" material changing colour nuances over time and enhancing the selected project location.



VINEYARDS PAN-PROPS

TUTORI IN COR-TEN

COR-TEN STEEL TUTORS

Per una soluzione Total-COR-TEN Nuova Defim ha sviluppato dei tutori diametro 7 mm in acciaio patinabile in grado di garantire le medesime prestazioni del normale tondo da 8 mm ma con tutta la qualità e la valenza tecnico-estetica della linea PAN.

Grazie a questi supporti viene garantita la perfetta verticalità della barbatella e la solidità del filare.

PAN Props si armonizza con il vigneto ed offre una durata oltre la vita della vigna. Sempre disponibile a magazzino nelle altezze 1200, 1500 e 1600 mm e producibile su commessa per differenti esigenze.

For a Total-COR-TEN solution, Nuova Defim has developed patinated 7 mm diameter tutors able to guarantee the same 8 mm mild steel standard wire performance, but with our PAN line quality and technical-aesthetic features.

These braces guarantee the vine root perfect verticality and the solidity of the grapevine row.

PAN Props harmonizes with the vineyard and offers a longer life compared to the plantation one. Available in 1200, 1500 and 1600 mm standard sizes from stock, but also for bespoke lengths on demand.



www.panwire.it



NUOVA DEFIM S.p.A.
www.nuovadefim.com - info@nuovadefim.com

SEDE LEGALE
REGISTERED OFFICE
Via Carlo Nicola Pasini, 11
25017 Lonato del Garda (Bs) - Italy

SEDE AMMINISTRATIVA E PRODUTTIVA
MANUFACTURING AND ADMINISTRATIVE OFFICE
Via Cavolto, 10
22040 Anzano del Parco (Co) - Italy
Tel. +39 031 33521
Fax +39 031 3352138

SEDE PRODUTTIVA
MANUFACTURING OFFICE
Via dell'Industria, 199 - int. 1
22040 Alzate Brianza (Co) - Italy
Tel. +39 031 33521
Fax +39 031 3352138