

D-FENCE

SISTEMA DI RECINZIONE ANTISCAVO

CAVATORTA

A PROVA DI TEMPO

D-FENCE



D-FENCE è il sistema di recinzione anti scavo per la messa in sicurezza di aree frequentate da animali selvatici di piccola, media e grande taglia. Perfetto per la protezione di allevamenti e zone agricole, il sistema, è adatto anche per utilizzi di tipo residenziale o riserve faunistiche. Il sistema **D-FENCE** può essere installato sia con i pali tradizionali che con il palo **Rexipal Agri** (h 150/210/250 cm) che, grazie all'esclusivo sistema di posa **GREEN**, permette un installazione estremamente stabile diretta-



SISTEMA DI CONTENIMENTO PER ANIMALI SELVATICI E DOMESTICI

mente a terra e senza l'utilizzo di cemento. Le recinzioni **Nodafort A/R** e **Mastertec D/F**, realizzate appositamente con specifiche tecniche di robustezza e durata adatte a questi utilizzi (specialmente per il contenimento degli ungulati), sono di altissima qualità e hanno un'ottima resistenza contro la corrosione grazie ai processi, rispettivamente **GALVAFORT** e **GALVATEC PROCESS,** eclusivi di Cavatorta. Il sistema **D-FENCE** si completa con la recinzione in pannelli modulari **Antilupo D/F** specifica per la protezione di aree frequentate da lupi e canidi in generale. Grazie ai pannelli aggiuntivi in rete elettrosaldata zincata, accessori specifici del sistema, è possibile configurare il tipo di protezione necessaria anche su recinzioni preesistenti.







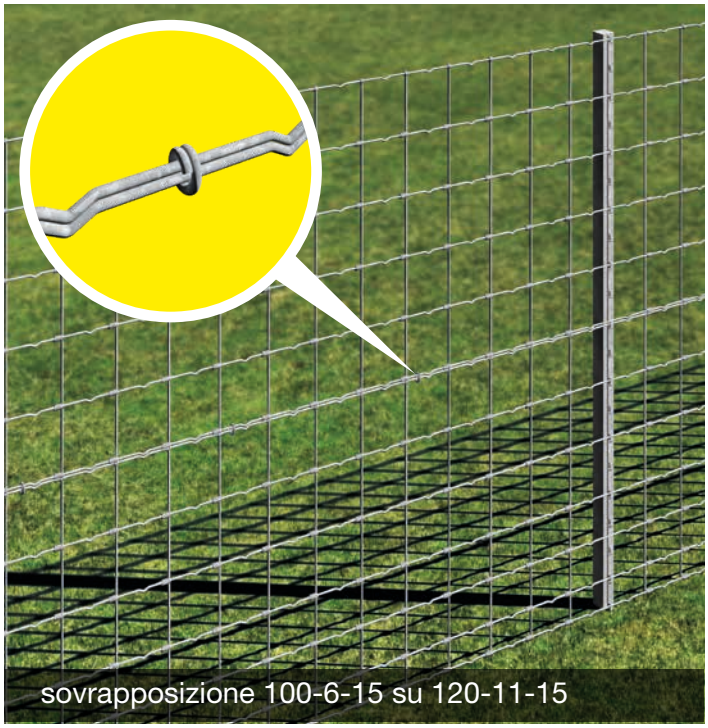
NODAFORT **A/R**

NODAFORT A/R rete annodata a maglia differenziata.
I fili verticali (lineari) ed orizzontali (sagomati) della rete sono in acciaio a forte zincatura ottenuta mediante l'esclusivo processo "**Galvafort Process**" messo a punto da **Cavatorta**. La rete è ad alta resistenza con 1100/1200 N/mm^2 come carico di rottura sui fili orizzontali. L'impiego è rivolto alla recinzione di aree ad uso agricolo e zootecnico, anche su terreni sconnessi, al fine di contenere l'entrata di animali selvatici di taglia media. **Nodafort A/R** è disponibile nelle due versioni: fuoriterra e interrata. Il dimensionamento delle maglie è stato studiato nel rispetto delle disposizioni regionali relative al passaggio della piccola fauna. La rete **Nodafort A/R** è commercializzata in in rotoli da 50 m disposti su palette da 9 rotoli ciascuna avvolte con polietilene riciclabile.
É possibile l'utilizzo in combinazione con i pali Cavatorta Rexipal Agri (h 150, 210 e 250 cm), palo tondo e palo a T.



recinzione Nodafort A/R altezza 180 cm interrata - esempio installazione tipo

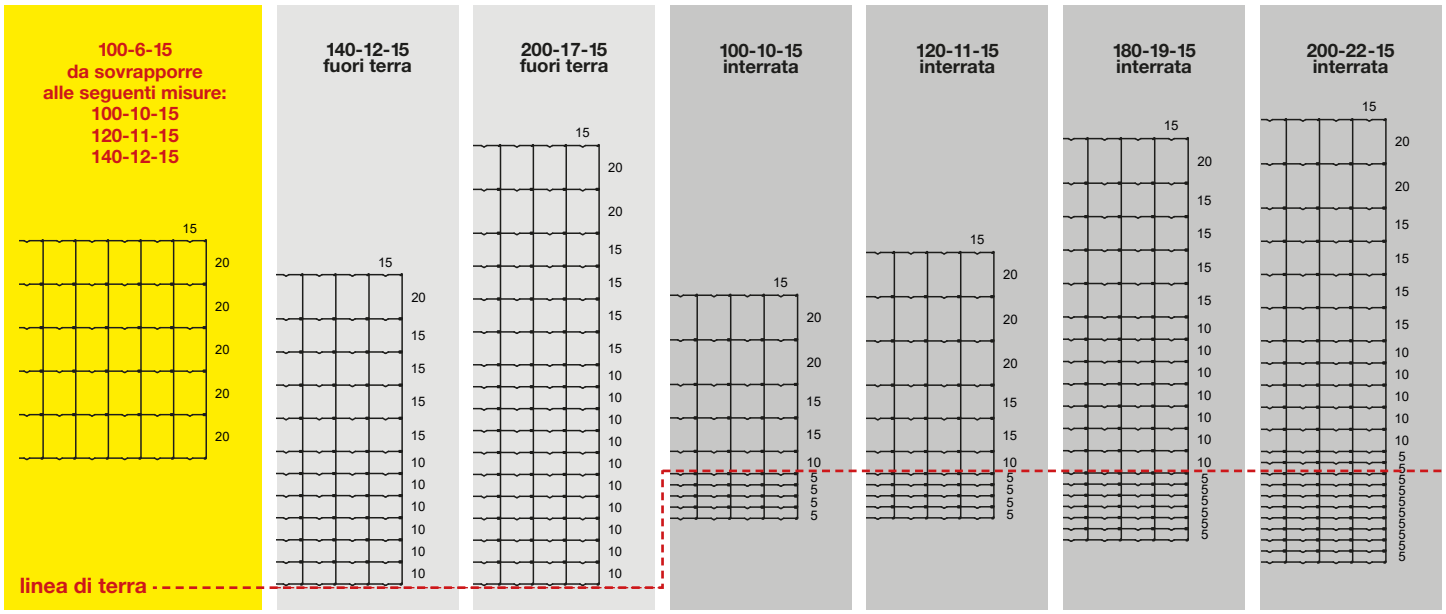

Nodafort A/R interrata - dettaglio


sovrapposizione 100-6-15 su 120-11-15

D-FENCE

H/fili orizz./maglia cm/n°/cm	L m	rotolo kg	kg/m²	rot./bancale n°	bancale kg	ø vivagno mm	ø altri fili mm
DA SOVRAPPORRE							
100-6-15	50	29,00	0,58	9	271	3,00	2,50
INTERRATA							
100-10-15	50	38,50	0,77	9	361	3,00	2,50
120-11-15	50	43,50	0,73	9	406	3,00	2,50
180-19-15	50	70,50	0,81	9	649	3,00	2,50
200-22-15	50	80,50	0,81	9	982	3,00	2,50
FUORI TERRA							
140-12-15	50	47,00	0,67	9	433	3,00	2,50
200-17-15	50	70,00	0,69	9	1130	3,00	2,50
i dati riferiti ai pesi sono indicativi							

proprietà generali	valore	unità di misura	riferimento norme
carico max. rottura unitario filo vert.	450-550*	N/mm²	-
carico max rottura unitario filo orizz.	1100-1200*	N/mm²	-
tipo zincatura	a caldo	-	UNI-EN 10244-2
grado purezza zinco (SHG)	~99,995	%	UNI-EN 1179
aderenza zinco	1 (ottima)	-	UNI-EN 10244-2
peso zinco	≥ 245/255	g/m²	-
spessore rivestimento in zinco filo vivagno	~37	µm	UNI-EN 10244-2
spessore rivestimento in zinco filo ver.	~33	µm	UNI-EN 10244-2
spessore rivestimento in zinco filo oriz.	~33	µm	UNI-EN 10244-2
tolleranza lunghezza rotolo	-0/+1	%	-
tolleranza dimensioni maglie	±5	mm	UNI-EN 10223-6
tolleranza Ø filo zincato 3 mm	± 0,07	mm	UNI-EN 10218-2
tolleranza Ø filo zincato 2,5 mm	± 0,06	mm	UNI-EN 10218-2
(*) i valori si riferiscono al filo prima della realizzazione della rete			

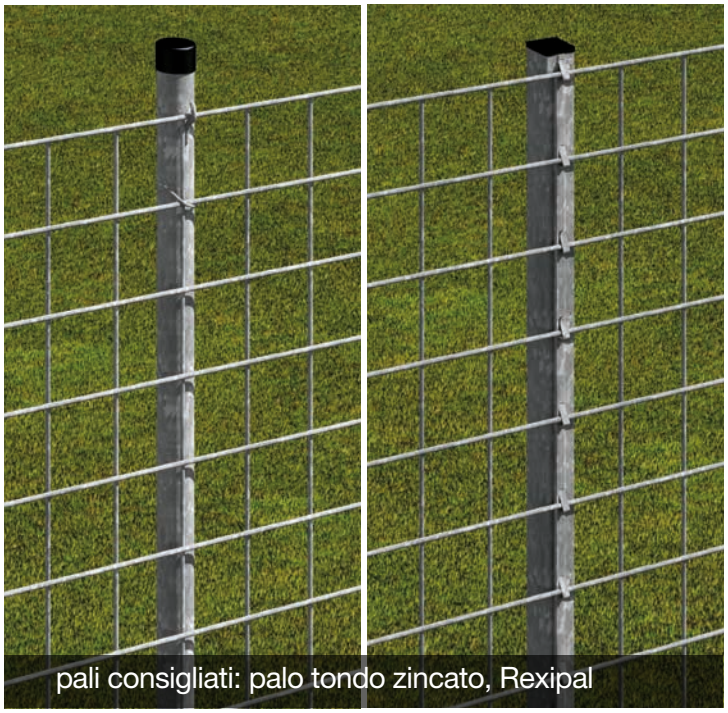


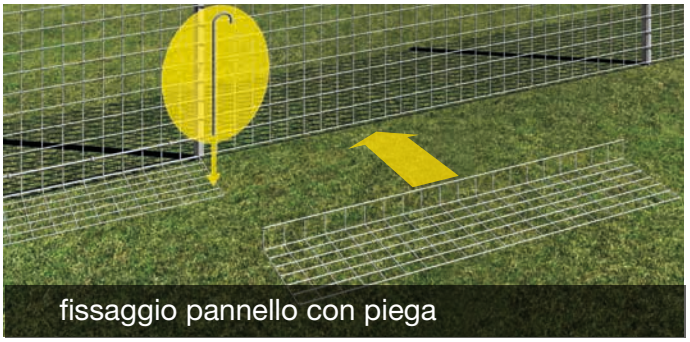
MASTERTEC **D/F**

MASTERTEC D/F rete metallica elettrosaldata a maglie differenziate in rotoli.
La rete è prodotta con filo in lega zinco alluminio mediante l'esclusivo processo **Cavatorta "Galvatec Process"**. E' una rete rigida con elevate caratteristiche di robustezza e durabilità per rendere più sicure le aree protette. Studiata appositamente per il contenimento di animali selvatici di taglia medio-grande, nel rispetto delle disposizioni regionali relative al passaggio della piccola fauna, è disponibile in due versioni: fuori terra e interrata. L'abbinamento con i pannelli opzionali (sia piani che sagomati a "L") permette differenti configurazioni soddisfacendo un'ampia gamma di esigenze e ne è consigliato l'utilizzo in aree su terreni piani o con lievi pendenze regolari.
La rete **Mastertec D/F** è prodotta in rotoli da 25 m, su bancale da 9 rotoli cadauna, avvolte con polietilene riciclabile.
É possibile l'utilizzo in combinazione con i pali Cavatorta Rexipal Agri (h 150, 210 e 250 cm), palo tondo e palo a T.



recinzione Mastertec h 180 cm interrata - esempio installazione tipo


pali consigliati: palo tondo zincato, Rexipal


fissaggio pannello con piega


pannello interrato

D-FENCE

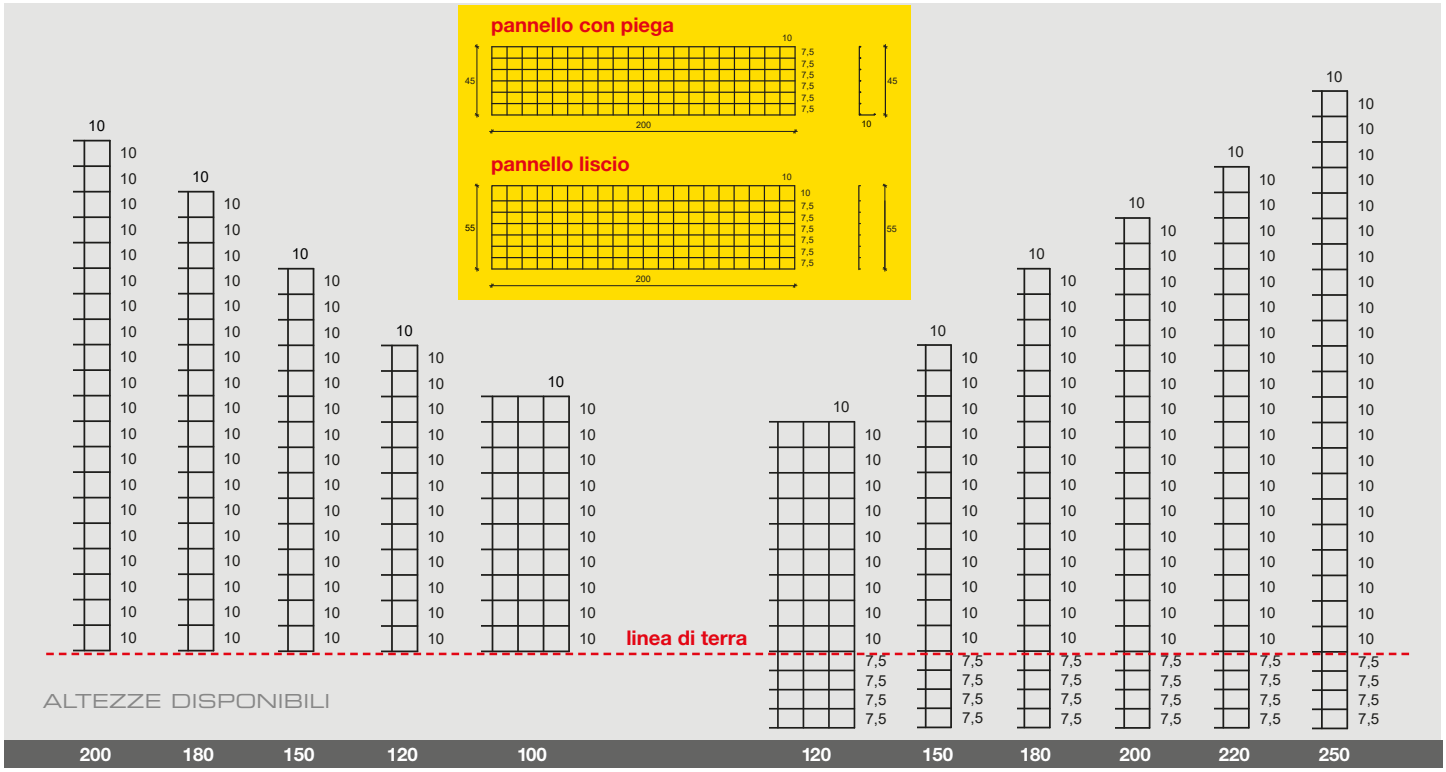
H cm	rotolo kg	kg/m²	rot/bancale n°	bancale kg	ø zincato mm
FUORI TERRA					
100	20,00	0,80	9	190	2,50
120	24,00	0,80	9	226	2,50
150	30,00	0,80	9	280	2,50
180	36,00	0,80	9	334	2,50
200	40,00	0,80	9	370	2,50
INTERRATA					
120	23,50	0,78	9	222	2,50
150	30,00	0,80	9	280	2,50
180	38,00	0,84	9	352	2,50
200	42,00	0,84	9	388	2,50
220	44,00	0,80	9	406	2,50
250	50,00	0,80	9	460	2,50

maglia fuori terra mm	altre maglie mm	H pannello* mm	L pannello mm	pannello kg	n. pan. bancale	ø filo mm
PANNELLO ANTISCAVO						
1 x 100 x 100	9 x 75 x100	(450*) 550	2000	1,09	50	2,5

(*) h pannello con piega

proprietà generali	valore	unità di misura	riferimento norme
carico max rottura unitario fili	450-550*	N/mm²	-
aderenza dello zinco-alluminio	1 (ottima)	-	UNI-EN 10244-2
peso zinco	≥ 245	g/m²	-
percentuale di Zn sul rivestimento	95	% p/p	UNI-EN 10244-2
percentuale di Al sul rivestimento	5	% p/p	UNI-EN 10244-2
spessore rivestimento filo Zn/Al	~37	µm	UNI-EN 10244-2
tolleranza dimensione maglia	± 3,0	mm	UNI-EN 10223-4
tolleranza diametro filo	± 0,06	mm	UNI-EN 10218-2

(*) i valori si riferiscono al filo prima della realizzazione della rete

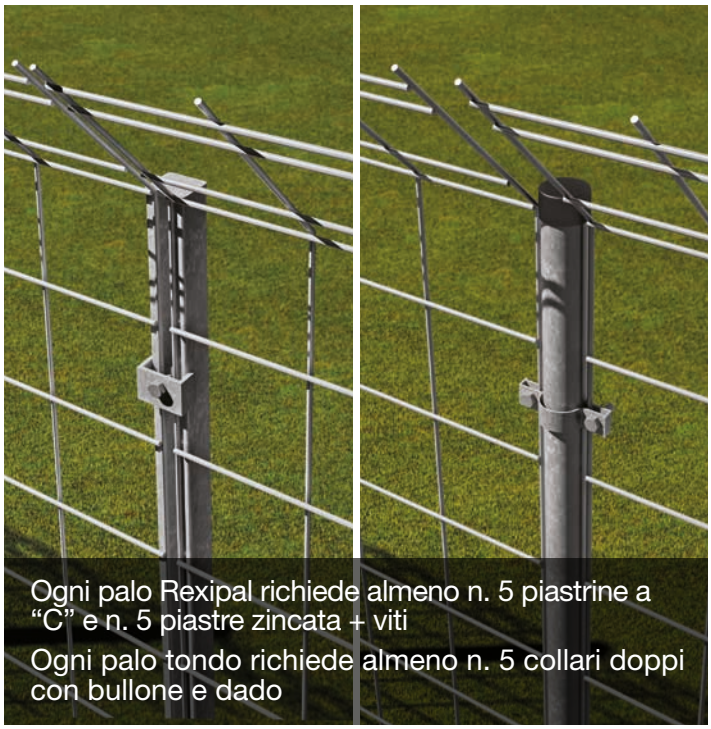


ANTILUPO **D/F**

ANTILUPO D/F rete metallica elettrosaldata a maglie differenziate in pannelli.
I pannelli sono prodotti con fili in acciaio zincato da 4 mm (fili verticali) e 4,5 mm (fili orizzontali) che conferiscono elevate caratteristiche di robustezza e durabilità. Recinzione in pannelli modulari, disponibili sia nella versione fuori terra che interrata, con la caratteristica piega antiscavalcamento in testa e punte di 3 cm. **Antilupo D/F** è assolutamente indicata per la protezione di aree frequentate da lupi e altre speci di canidi. **Antilupo D/F**, inoltre, si presta perfettamente per quelle situazioni dove è necessario adattare la recinzione alle mutate esigenze ambientali in quanto i pannelli sono recuperabili e riposizionabili. L'impiego dei pannelli modulari è consigliato per l'utilizzo su terreni piani ma si presta, adattandolo, anche ai terreni sconnessi.
L'abbinamento con il pannello opzionale a "L" permette una efficace difesa anche senza bisogno di interrare la rete.
É possibile l'utilizzo in combinazione con i pali Cavatorta Rexipal Agri (h 210 cm) e palo tondo.



recinzione Antilupo interrata - esempio installazione tipo con Rexipal Agri h 210


Ogni palo Rexipal richiede almeno n. 5 piastrine a "C" e n. 5 piastre zincata + viti

Ogni palo tondo richiede almeno n. 5 collari doppi con bullone e dado

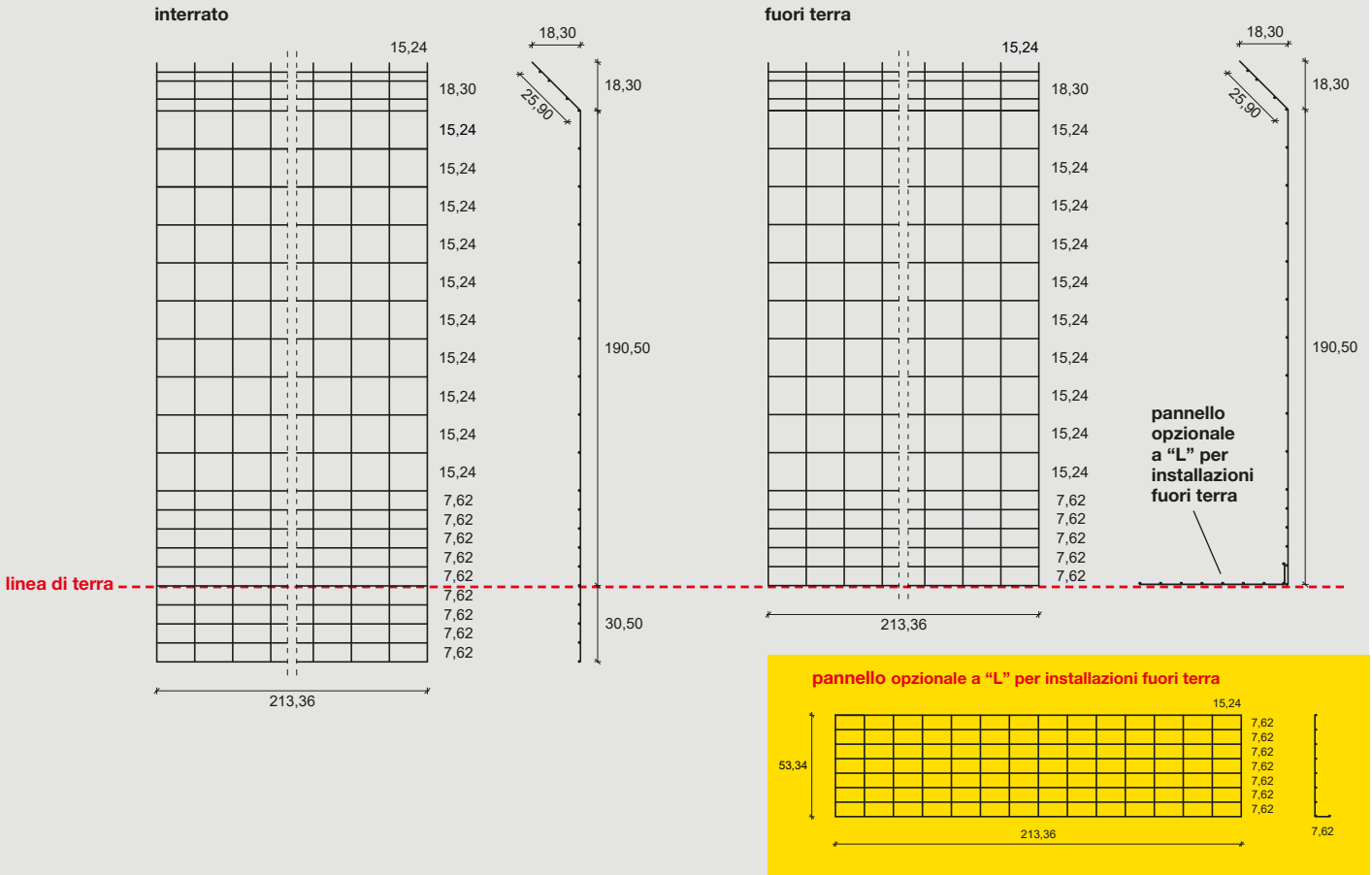

montaggio pannello opzionale con piega

D-FENCE

H cm	L cm	dim. maglia cm	pannello kg	pieghe orizz. n°	ø filo orizz. mm	ø filo vert. mm	h punte mm
APPLICAZIONE PANNELLO INTERRATO							
239,30	213,39	differenziata	9,80	1	4,5	4,0	30
APPLICAZIONE PANNELLO FUORI TERRA							
208,80	213,39	differenziata	8,28	1	4,5	4,0	30
PANNELLO ANTISCAVO “L”							
53,30	213,39	7,62x15,24	3,30	1	4,5	4,0	-

proprietà generali	valore	unità di misura	riferimento norme
carico max rottura unitario fili	≥ 450	MPa	UNI - EN 10223-7
resistenza punti di saldatura (min)	≥ 50% della resistenza del filo più piccolo	-	UNI - EN 10223-7
tipo zincatura	a caldo Cl. D	-	UNI-EN 10244-2
grado purezza zinco	~99,995	%	-
aderenza zinco	1 (ottima)	-	UNI-EN 10244-2
peso zinco (4,50/4,00)	70/60	g/m²	-
spessore rivestimento filo Zn (4,50/4,00)	70/60	g/m²	UNI-EN 10244-2
tolleranza dimensione maglia	± 3	mm	UNI - EN 10223-7
tolleranza Ø filo zincato (min/max)	± 0,09	mm	UNI-EN 10218-2

(*) i valori si riferiscono al filo prima della realizzazione della rete



CONSIGLI

Caratteristiche tecniche e materiali
La recinzione metallica è costituita da tre componenti di base: rete, pali e cancelli. Le indicazioni qui riportate vi permetteranno di realizzare al meglio la vostra struttura tramite i nostri prodotti specificamente studiati.

Luogo
Lo studio preventivo della conformazione del terreno è fondamentale per una corretta installazione. Nel tracciare il perimetro cercare di seguire un percorso privo di affioramenti rocciosi o fossi, evitare di chiudere aree dove ci possa essere ristagno d'acqua, mantenersi a debita distanza da alberi che possano cadere sulla recinzione o che possano facilitare l'ingresso di animali (1). Porre particolare attenzione alla presenza di dossi e alture che potrebbero facilitare il salto e quindi l'ingresso del predatore (2). Ridurre al minimo il numero degli angoli i quali dovranno essere meno acuti possibile per evitare che il bestiame, in caso di allarme, si ammassi in questi punti con pericolo di schiacciamento e soffocamento.
In caso di territori totalmente pianeggianti e poco drenati prevedere la possibilità di realizzare scoli che lascino defluire le deiezioni e le acque piovane, facendo attenzione a porre in sicurezza i punti di scolo verso l'esterno della recinzione per evitare di lasciare vie di accesso ai predatori.
Valutare sempre la presenza di strade, elettrodotti, condutture e relativi vincoli.

Dimensioni consigliate
L'altezza della recinzione deve essere adeguata alle specifiche esigenze. Per la protezione da predatori (lupi, volpi e randagi) si consiglia una recinzione di almeno 170 cm fuori terra, interrata per almeno 30 cm e con "piega antiscavalcamento" a 45° verso l'esterno per ostacolare l'accesso dei predatori dall'alto. Su terreni acclivi può essere necessario incrementare ulteriormente l'altezza della recinzione nel lato posto a monte. Nel caso la natura del terreno non permetta un facile interramento si consiglia l'utilizzo di pannelli a "L" da applicare alla base della recinzione.

Un prodotto per ogni utilizzo
In caso di recinzione antilupo, volpi, randagi e altri canidi, la migliore soluzione è sicuramente **ANTILUPO D/F** Cavatorta. I pannelli modulari da 2134x2393 mm, filo zincato a caldo da 4/4,5 mm, maglie differenziate da 100x100 mm e 100x50 mm, la parte superiore piegata a 45° con punte di 30 mm, si prestano perfettamente per la realizzazione di recinzioni anche in zone morfologicamente disagiate montando ogni pannello in modo da seguire il profilo del terreno, eventualmente sagomandolo in base alla necessità. Inoltre i pannelli opzionali a "L" ne permettono l'installazione senza la necessità di interramento. Antilupo D/F si presta perfettamente per quelle situazioni dove è necessario adattare la recinzione alle mutate esigenze ambientali in quanto i pannelli sono recuperabili e riposizionabili.


1

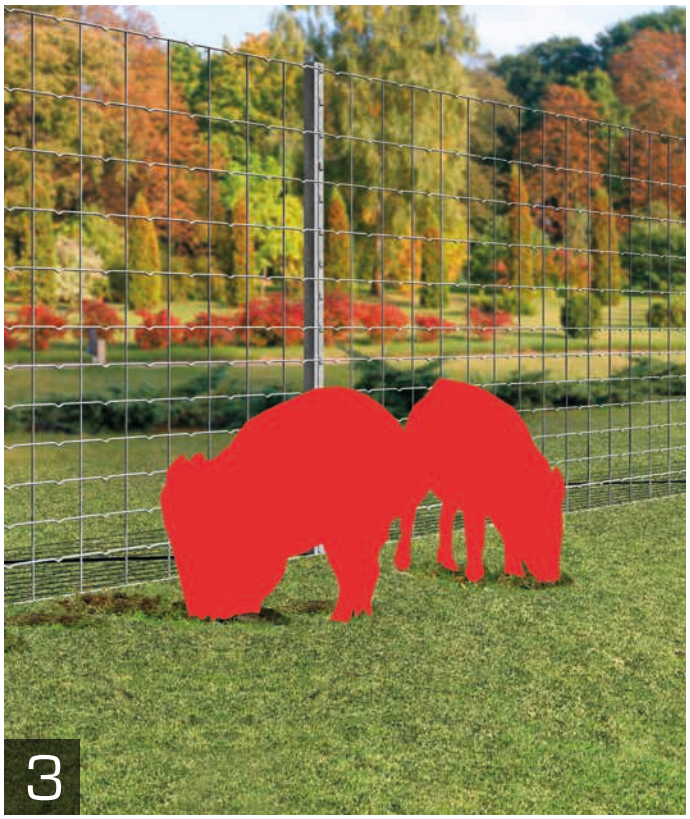

2

Per il contenimento di cinghiali, o altri ungulati, è indicata la rete elettrosaldata, in rotoli da 25 m, **MASTERTEC D/F** Cavatorta, a maglia 100x100 mm, filo in zinco alluminio di spessore 2,5 mm, consigliata per zone pianeggianti. Questo sistema prevede anche l'eventuale utilizzo di pannelli opzionali antiscavo da agganciare alla parte inferiore del rotolo in caso non si volesse interrare la rete ma ci fosse comunque la necessità di prevenire lo scavo dell'animale (3); i pannelli sono disponibili sia piani, da poter interrare, oppure piegati a 90° in modo da poter essere fissati, tramite legatura alla parte inferiore della recinzione, e ancorati al terreno con gli appositi cavallotti. Ove la morfologia del territorio presenti dislivelli, o non sia perfettamente regolare, la recinzione consigliata è la **NODAFORT A/R** Cavatorta, rete annodata in rotoli da 50 m, maglie differenziate a seconda dell'altezza e del tipo di installazione: interrata o fuori terra. Questo tipo di rete è prodotta con filo a tripla zincatura e ad alto carico di rottura per renderlo ancora più robusto all'impatto con l'animale (4). Lo spessore dei fili è 2,5 mm mentre i fili di vivagno posti nella pare superiore ed inferiore del rotolo sono 3,0 mm.

Paleria
Il sistema **D-FENCE** comprende due tipi di pali entrambi in acciaio zincato a caldo: il palo **REXIPAL AGRI**, e il classico **palo tondo**. Il palo **REXIPAL AGRI** è estremamente robusto, ecologico e progettato per essere installato senza particolari attrezzature e direttamente nel terreno dove con esso, grazie alle specifiche basi appositamente studiate, diviene un unico corpo solidale. Il punto di forza di questi pali sta nella rapida messa in opera grazie al non utilizzo del calcestruzzo; la posa avviene a secco e direttamente nel terreno ottenendo così notevoli risparmi di tempo che si traducono in minori costi di manodopera, di attrezzature, trasporti e trasferte. Inoltre il palo Rexipal può essere installato ovunque, anche in situazioni veramente difficili se non inaccessibili, e su qualsiasi tipo di terreno (per ulteriori dettagli vi invitiamo a consultare il sito Cavatorta: www.cavatorta.it > Rexipal).

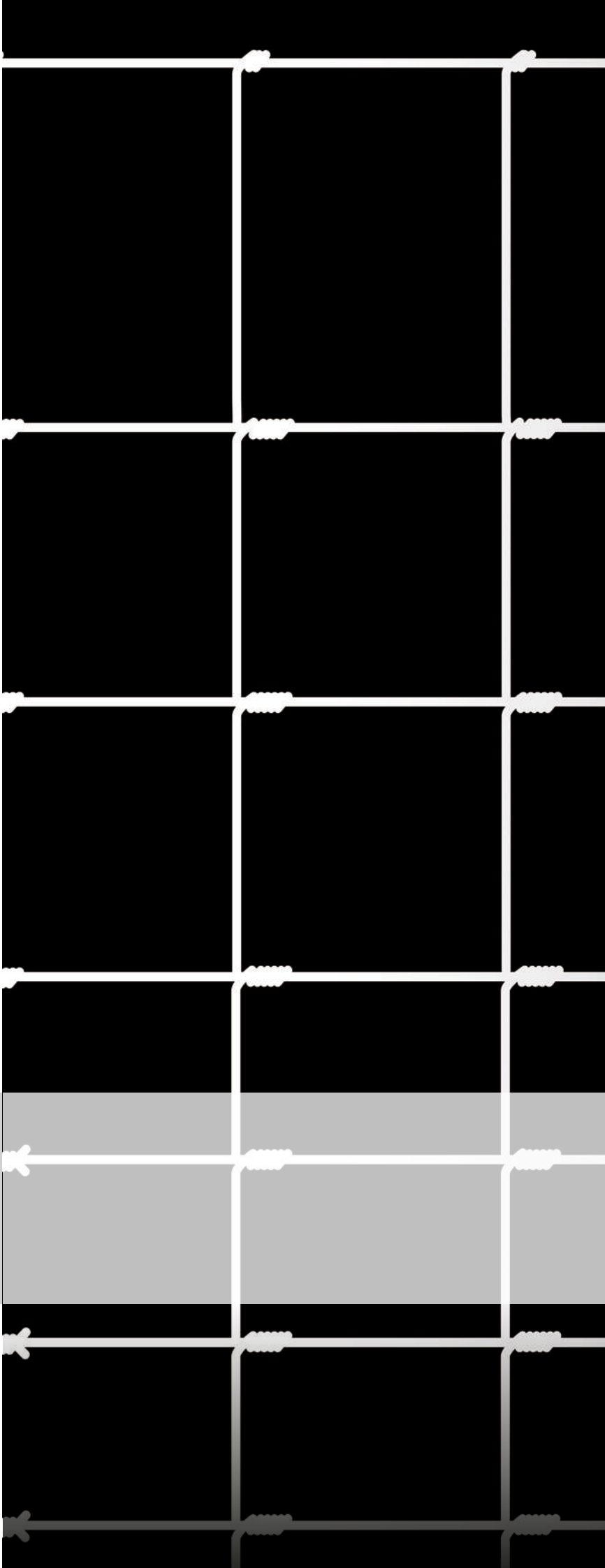
Cancelli
All'interno della gamma Cavatorta potete sicuramente trovare il tipo di cancello più adatto alle vostre esigenze (www.cavatorta.it).

Consigli per l'utilizzo
Le recinzioni devono essere dimensionate in base al numero di capi allevati, per rispettare sia le regole della condizionalità aziendale (ossia una gestione dell'azienda profondamente attenta all'ambiente, alle condizioni del bestiame, alla qualità dei prodotti finali), sia le norme sul benessere animale. Controllare periodicamente il perimetro della recinzione e ricordarsi di farlo ogni volta che si verifichino eventi meteorici che possano provocare ruscellamento, smottamenti, caduta di rami o alberi, quali ad esempio forti piogge, nevicate intense, trombe d'aria, ecc. Si consiglia sempre di valutare una consulenza tecnica del proprio agronomo o tecnico della propria Associazione di Categoria Agricola.


3


4

ellittica.it - D-FENCE - It - 10-2024



trafileria e zincheria cavatorta s.p.a.
metallurgica abruzzese s.p.a.
via repubblica, 58 / 43121 parma / italia
tel. +39 0521 221411 / fax +39 0521 221414
www.cavatorta.it / offices2@cavatorta.it

CAVATORTA
A PROVA DI TEMPO