

**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](http://www.cavatorta.it) / [offices2@cavatorta.it](mailto:offices2@cavatorta.it)



# D-FENCE

SISTEMA DI RECINZIONE ANTISCAVO

 **CAVATORTA**  
A PROVA DI TEMPO

# D-FENCE



**D-FENCE** è il nuovo sistema di recinzione anti scavo per la messa in sicurezza di aree frequentate da animali selvatici di piccola, media e grande taglia. Il sistema offre diverse soluzioni a seconda della conformazione geologica del terreno e garantisce un'installazione pratica e veloce sia su terreni regolari che con dislivelli. Perfetto per la protezione di allevamenti e zone agricole, il sistema, è adatto anche per utilizzi di tipo residenziale o riserve faunistiche. Il punto di forza del sistema **D-FENCE** sono i pali **REXIPAL AGRI** e **REXIPAL MULTI** che, grazie all'esclusivo sistema di



# SISTEMA DI CONTENIMENTO PER ANIMALI SELVATICI E DOMESTICI

posa, permettono un'installazione estremamente stabile direttamente a terra e senza l'utilizzo di cemento. Le recinzioni **NODAFORT A/R** e **MASTERTEC**, realizzate appositamente con specifiche tecniche di robustezza e durata adatte a questi utilizzi (specialmente per il contenimento degli ungulati), sono di altissima qualità e garantite contro la corrosione fino a 30 anni dalla tecnologia rispettivamente **GALVAFORT** e **GALVATEC PROCESS** esclusiva di Cavatorta. Il sistema **D-FENCE** si completa con la recinzione in pannelli modulari **ANTI-LUPO 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/m<sup>2</sup> 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 due versioni, fuori terra e interrata, in rotoli da 50 m disposti su palette da 9 rotoli ciascuna.

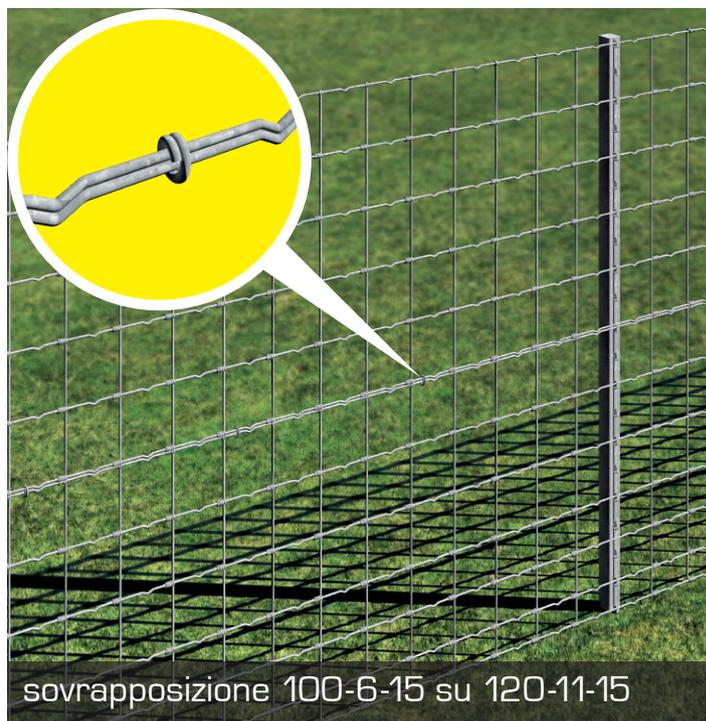
**Si consiglia l'utilizzo in combinazione con il palo REXIPAL AGRI CAVATORTA.**



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



Nodafort A/R interrata - dettaglio



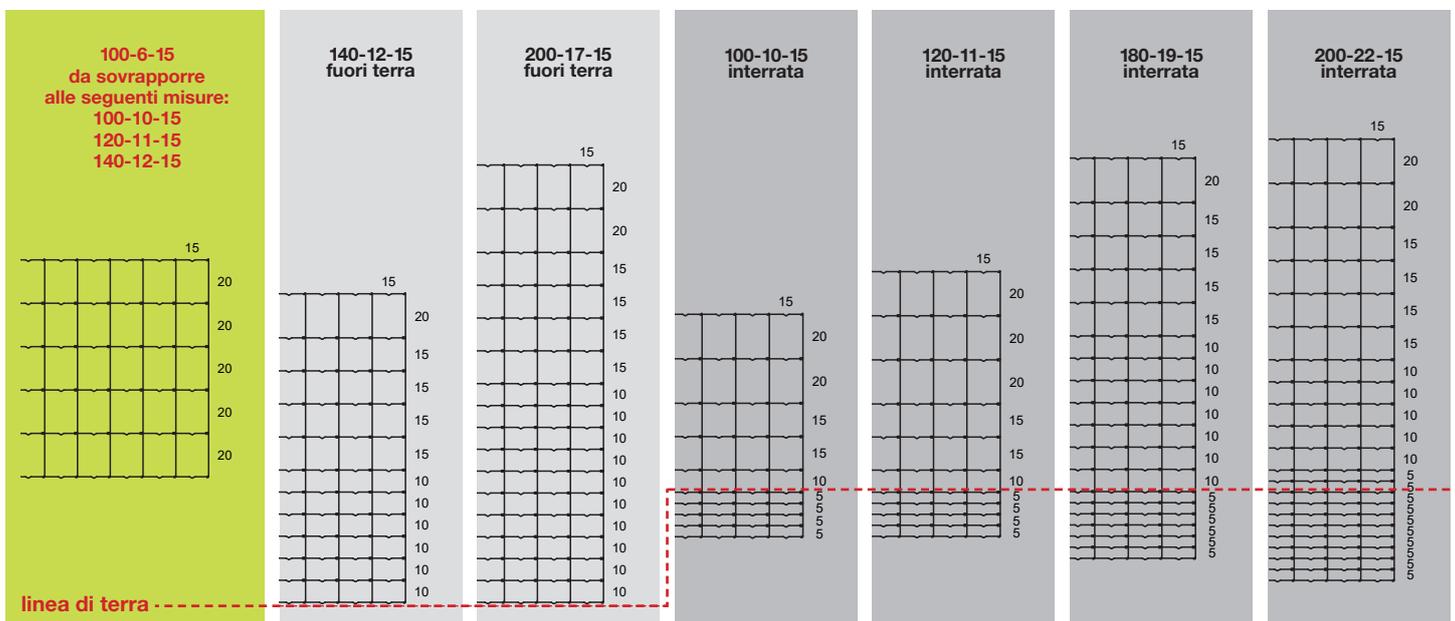
sovrapposizione 100-6-15 su 120-11-15

# D-FENCE

H/fili orizz./maglia cm/n°/cm	H palo	L m	rotolo kg	Kg/m <sup>2</sup>	n. rotoli palette	peso palette kg	ø vivagno mm	ø altri fili mm
100-6-15	-	50	29,00	0,58	9	269,00	3,00	2,50
100-10-15	106	50	38,50	0,77	9	360,50	3,00	2,50
120-11-15	126	50	43,50	0,73	9	399,50	3,00	2,50
140-12-15	146	50	47,00	0,67	9	431,00	3,00	2,50
180-19-15	181	50	70,50	0,78	9	648,50	3,00	2,50
200-17-15	206	50	70,00	0,70	12	854,00	3,00	2,50
200-22-15	206	50	81,00	0,81	12	986,00	3,00	2,50

proprietà generali	valore	unità di misura	riferimento norme
carico max rottura unitario fili vert.	450-550*	N/mm <sup>2</sup>	-
carico max rottura unitario fili orizz.	1100-1200*	N/mm <sup>2</sup>	-
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
spessore rivestimento in zinco filo vivagno	~37	µm	UNI - EN 10244-2
spessore rivestimento in zinco filo vert.	~33	µm	UNI - EN 10244-2
spessore rivestimento in zinco filo orizz.	~33	µm	UNI - EN 10244-2
tolleranza lunghezza rotolo	-0/+1	%	-
tolleranza Ø fili zincati 3 mm	±0,07	mm	UNI - EN 10218-2
tolleranza Ø fili zincati 2,5 mm	±0,06	mm	UNI - EN 10218-2

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

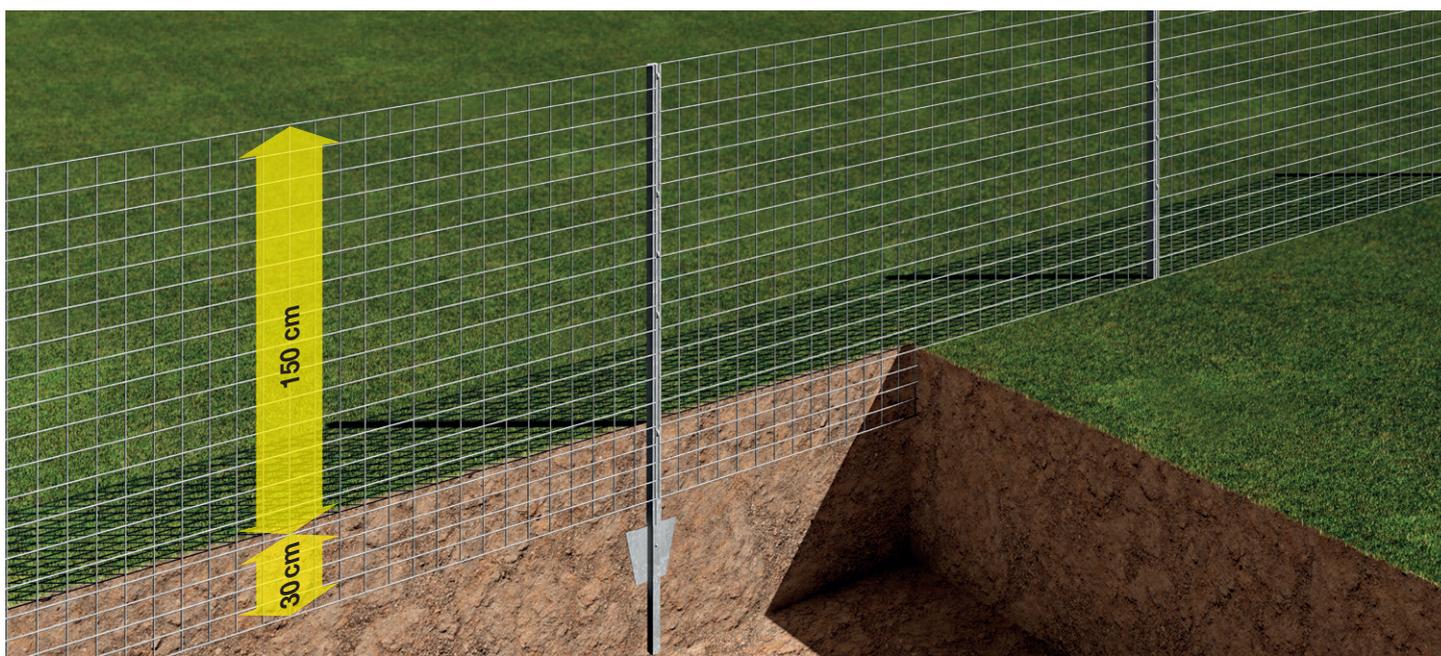


# MASTERTEC D/F

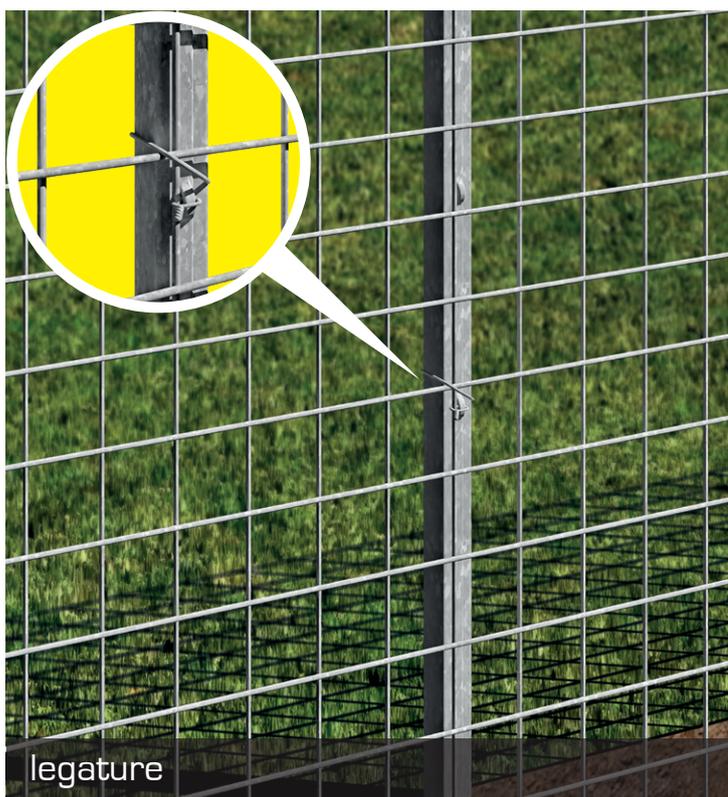


## MASTERTEC D/F rete metallica elettrosaldata a maglie differenziate.

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. Il dimensionamento delle maglie è stato studiato per il contenimento di animali selvatici di taglia medio-grande, nel rispetto quindi delle disposizioni regionali relative al passaggio della piccola fauna ed è disponibile in due versioni: fuori terra e interrata. L'abbinamento con i pannelli opzionali, piani e sagomati a "L", permette varie configurazioni soddisfacendo un'ampia gamma di esigenze. L'impiego di Mastertec è consigliato per l'utilizzo in aree su terreni piani. La rete Mastertec è prodotta in rotoli da 25 m, su palette da 9 rotoli cadauna, avvolte con polietilene riciclabile. **Si consiglia l'utilizzo in combinazione con il palo REXIPAL MULTI CAVATORTA.**



recinzione Mastertec h 180 cm interrata - esempio installazione tipo



# D-FENCE

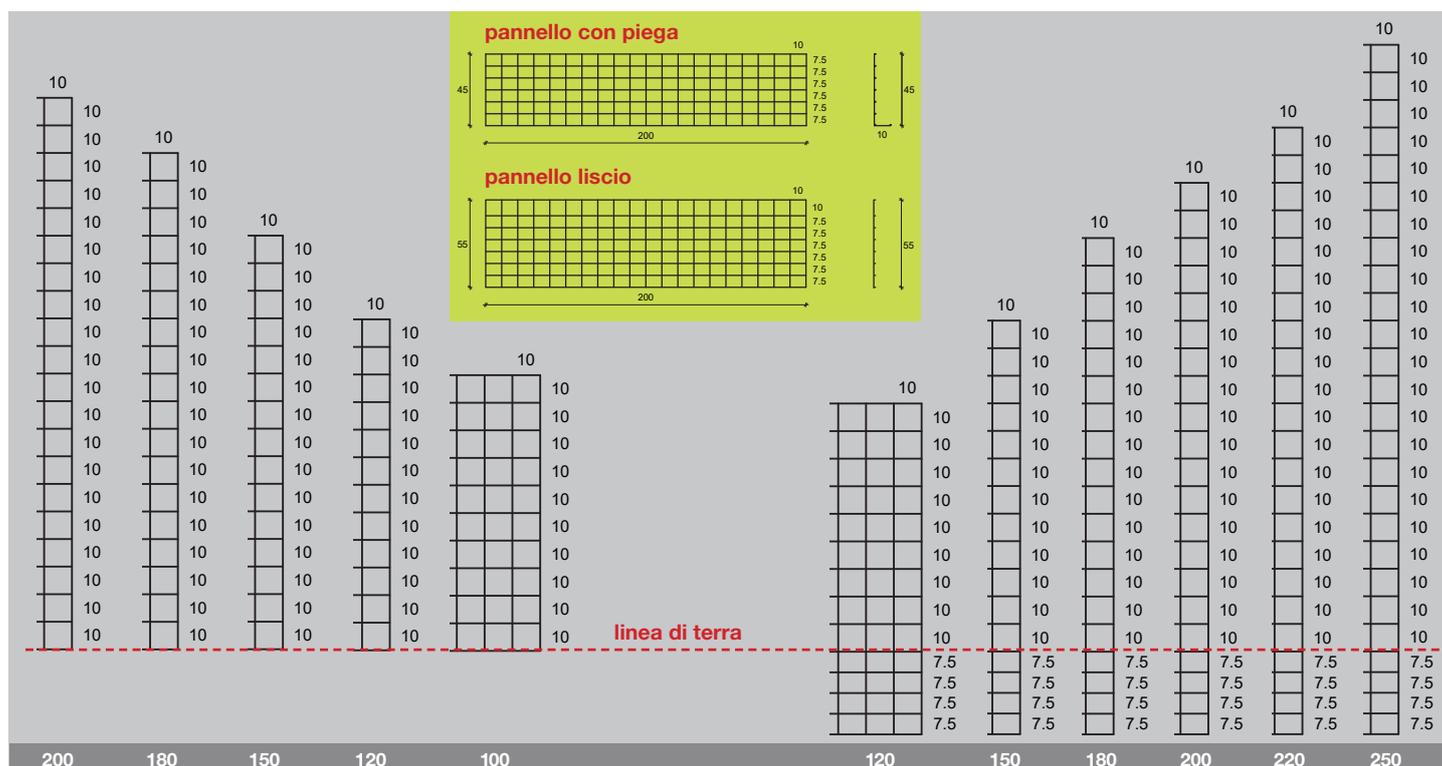
H cm	H palo	L m	rotolo kg	kg/m <sup>2</sup>	rotoli palette n.	PL palette kg	ø filo mm
<b>APPLICAZIONE RETE FUORI TERRA</b>							
100	106	25	20,50	0,81	9	192,50	2,50
120	131	25	25,00	0,83	9	233,00	2,50
150	156	25	30,50	0,81	9	282,50	2,50
180	181	25	36,00	0,80	9	333,00	2,50
200	206	25	39,50	0,79	9	363,50	2,50
<b>APPLICAZIONE RETE INTERRATA</b>							
120	106	25	24,20	0,81	9	225,80	2,50
150	131	25	29,70	0,79	9	275,30	2,50
180	156	25	35,30	0,78	9	325,70	2,50
200	181	25	41,00	0,82	9	377,00	2,50
220	206	25	44,10	0,80	9	404,90	2,50
250	231	25	49,80	0,79	9	456,20	2,50

maglia fuori terra mm	altre maglie mm	H pannello* mm	L pannello mm	pannello kg	n. pan. palette	ø filo mm
<b>PANNELLO ANTISCAVO</b>						
1 x 100 x 100	6 x 75 x 100	(450) 550	2000	1,06	50	2,5

(\*) H pannello con piega tra parentesi

proprietà generali	valore	unità di misura	riferimento norme
carico max rottura unitario fili	450-550*	N/mm <sup>2</sup>	-
aderenza dello zinco-alluminio	1 (ottima)	-	UNI - EN 10244-2
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.

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. 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.

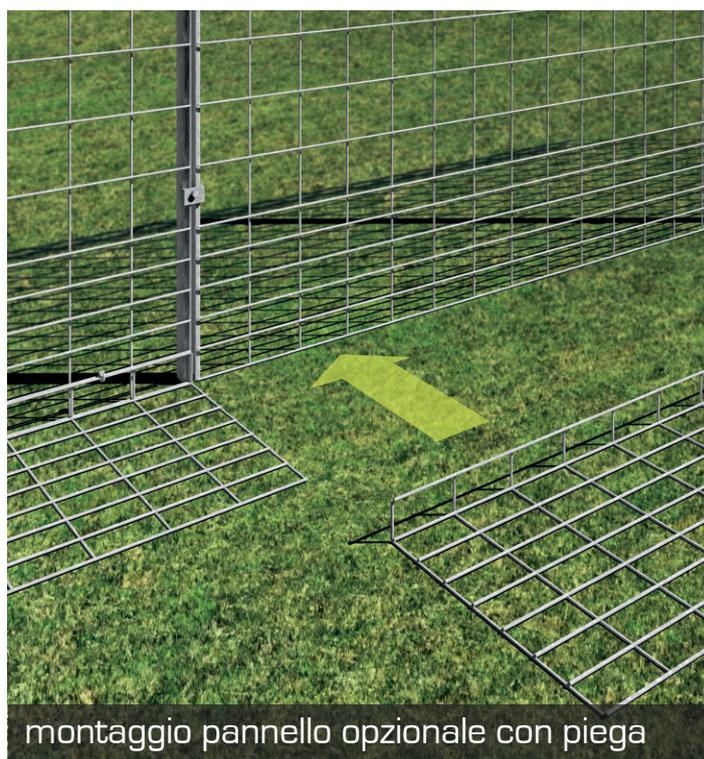
**Si consiglia l'utilizzo in combinazione con il palo REXIPAL MULTI CAVATORTA.**



recinzione Antilupo interrata - esempio installazione tipo



dettaglio piega antiscavalcamento



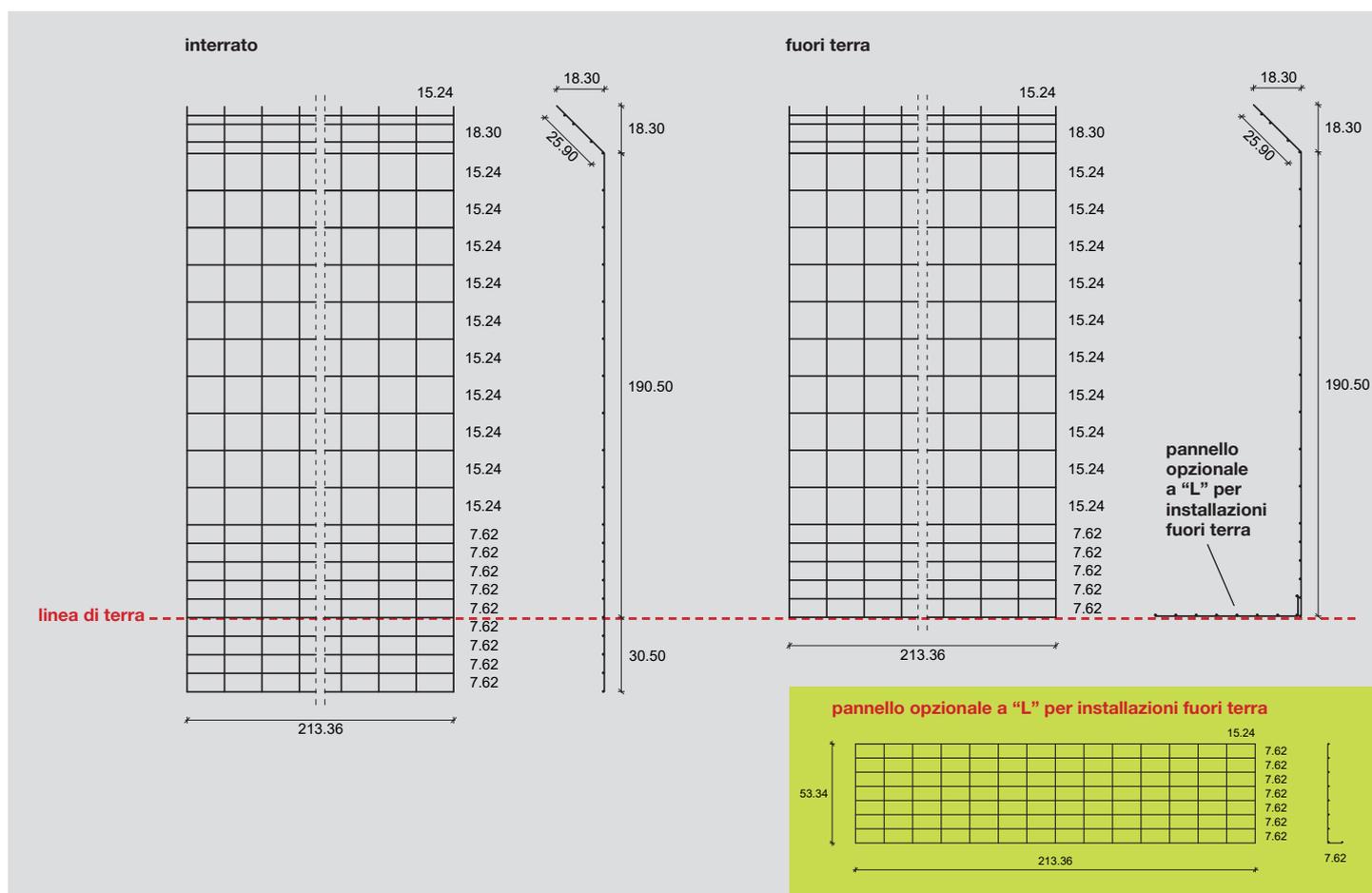
montaggio pannello opzionale con piega

# D-FENCE

H cm	L cm	dimens. maglia cm	peso pannello kg	pieghe orizz. n°	Ø filo mm orizz./vert.	h punte mm
<b>APPLICAZIONE PANNELLO INTERRATO</b>						
239,30	213,36	differenziata	9,80	1	4,5/4,0	30
<b>APPLICAZIONE PANNELLO FUORI TERRA</b>						
208,80	213,36	differenziata	8,28	1	4,5/4,0	30
<b>PANNELLO ANTISCAVO "L"</b>						
53,30	213,36	7,62x15,24	3,30	1	4,5/4,0	-

proprietà generali	valore	unità di misura	rif. 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
aderenza zinco	1 (ottima)	-	UNI - EN 10244-2
spessore rivestimento filo Zn (4,50/4,00)	70/60	gr/mq	UNI - EN 10244-2
tolleranza dimensione maglia	± 3	mm	UNI - EN 10223-7
tolleranza Ø filo zincato (min/max)	± 0,06	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 anticavalamento" 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 interrimento 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 2134x2468 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 interrimento. 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.



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 parte 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 palo **REXIPAL MULTI**. Sono pali estremamente robusti ed ecologici progettati per essere installati senza particolari attrezzature e direttamente nel terreno dove con esso, grazie alle specifiche basi appositamente studiate, divengono un unico corpo solido. 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 i pali Rexipal possono essere installati 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](http://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](http://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.

