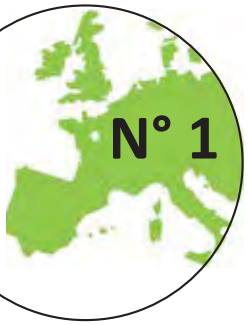
LACME®

Il recinto elettrico del professionista





















A&D Professional Farm®

LACME®

La recinzione elettrica moderna

1956 +50 ans 2009 LACME de savoir-faire

Il primo fabbricante europeo

In 50 anni una piccola impresa a conduzione familiare è cresciuta fino a diventare un grande gruppo industriale dedicato esclusivamente alla produzione di strumenti efficaci di prevenzione dei danni per gli addetti al settore.

Oggi il gruppo LACMÉ è costituito da oltre 250 persone suddivise su tre siti di produzione in due continenti, in grado di fornire una risposta completa in termini di prodotti e di servizi.

LA QUALITA' PRIMA DI TUTTO:

La filosofia produttiva della LACME è quella di ottenere prodotti al massimo livello qualitativo destinati a durare nel tempo.

Osservando le singole componenti si potrà osservare che i trasformatori sono completamente isolati con resina per evitare dispersioni interne e grazie a questa tecnologia erogano tensioni fino a 15.000V conservando peraltro una longevita trentennale.

La ricerca effettuata dalla Lacme ha permesso di produrre schede elettroniche in grado di erogare grandi quantità di energia ad alto voltaggio pur mantenedo bassi consumi.



UNA BUONA QUALITA PER RIDURRE IL RISCHI DI GUASTI

Tutti gli elettrificatori prodotti dalla Lacme vengono provati lasciandoli in funzione per 24 ore in un apposito banco di prova. Questo test offre al cliente una ulteriore garanzia di qualità e riduce al minimo la possibilità di guasti.



PREFAZIONE:

Oltre a essere un catalogo questo vuole essere uno strumento di aiuto per tutti coloro che desiderano realizzare una recinzione elettrificata sia per custodire animali domestici che per respingere quelli selvatici. Ringrazio la Lacme per il supporto tecnico e il Dott. Andrea Marsan per i preziosi consigli che mi hanno aiutato nella sua realizzazione. Paolo Abbona

INDICE SINTETICO

INFORMAZIONI UTILI

Come funziona?	4 - 5
Tipo di recinzione: fissa, semifissa, mobile	7 - 8
La scielta dell'elettrificatore	9 - 11
La distanza elettrificabile	12 - 13
La scelta del conduttore	14 - 15
Installare i conduttori	16
Come collegare i conduttori	17 - 18
La scelta degli isolatori	18
La normativa	19
Le altezze dei fili consigliate	20 - 21
Come preventivare una recinzione	22 - 23

GLI ELETTRIFICATORI

Gamma economica Easy Stop	25 - 26
Gamma performance secur 9V/12V	27 - 28
Gamma performance secur 12V/9V	29 - 31
Gamma classica clos 220V	32 - 33
Gamma bipulstronic secur 220V	34 - 38
Gamma UBI a rete 220V	40 - 41
Bovi guard	42
Tabella riepilogativa elettrificatori	43
Accessori per elettrificatori	44 - 45
I pannelli solari e l'eolico	46 - 49
le batterie e le pile	50 - 52
I carica batterie	53
I tester	54 - 55

GLI ISOLATORI

Per i fili e i cordoni	57 - 60
Per i nastri	60 - 63
Gli adattatori (seediso - kit adap't - easy collar)	64 - 66

GLI INGRESSI

Isolatori per i cancelli	67
Le impugnature e i kit barriere	68 - 69
I sistemi cancello	70 - 71
I passaggi canadesi	72 - 73

I CONDUTTORI

I fili, i cordoni, cavi in lega e acciao	74 - 81
I nastri	82 - 87
I fili alta isolazione	88

GLI ACCESSORI

Gli avvolgitori	89 - 91
Le connessioni	92 - 97
I sezionatori , il parafulmine, i tenditori e le molle	98 - 99

LE RETI ELETTRIFICATE

Le reti standard, rinforzate , antilupo , per ovini, caprini, galline, conigli e cavalli	100 - 106

I PALETTI

I paletti in plastica	107 - 110
I paletti in vetroresina	109
I pali in legno e in ferro	110 - 111

LE RECINZIONI SPECIALI

Per lumache	112 - 115
Allontanamento volatili	116 - 119

RECINZIONI PER I CANI

Centralinie Mirza e Foxy	120 - 121
Kit mirza e Foxy	122 - 123

I COLLARI ADDESTRAMENTO

Collari anti abbaio	124 - 125
Collari anti fuga	126 -131
I collari con telecomando	132 - 133
Gli accessori e i ricambi	134 - 135

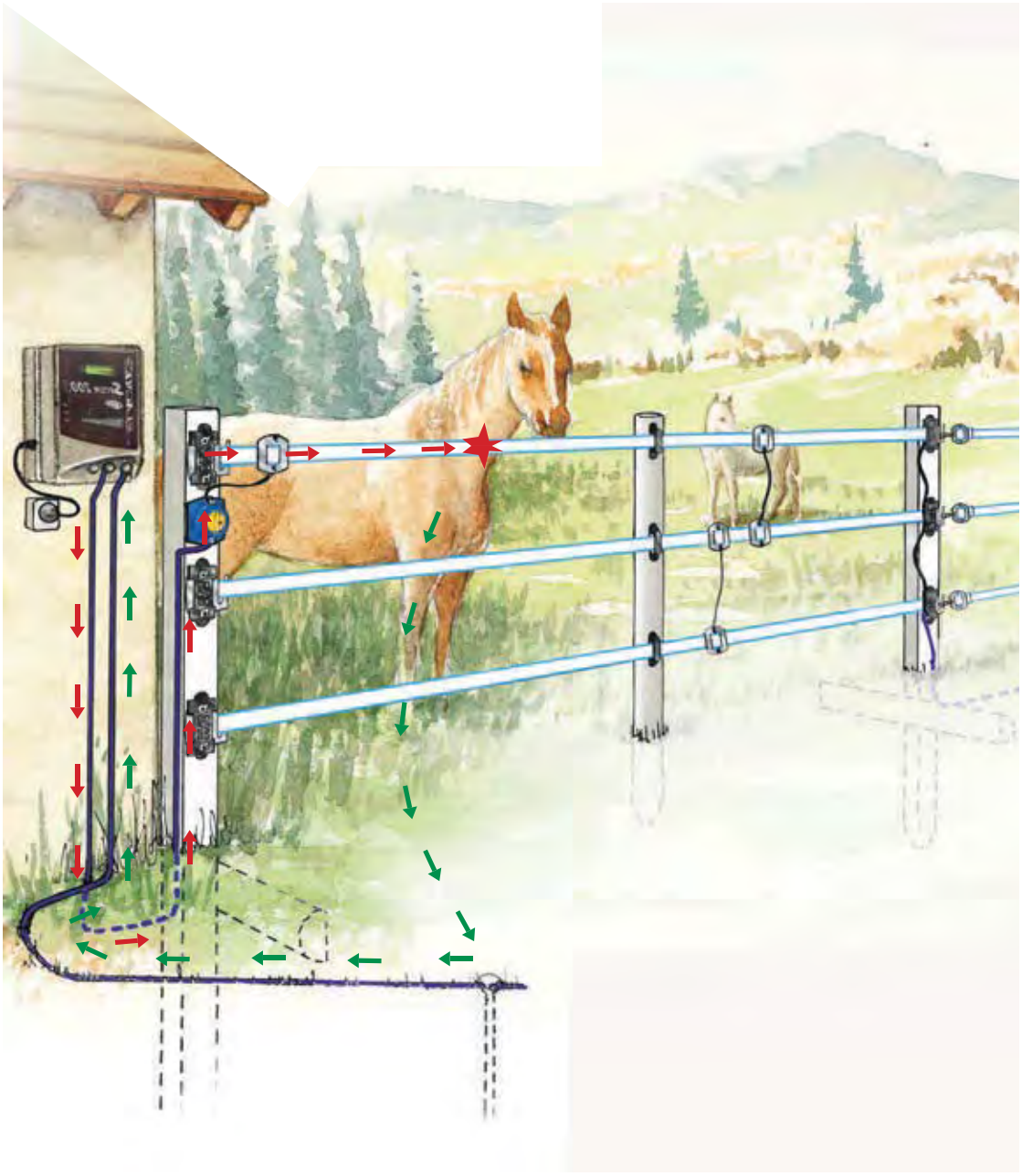
ESEMPI DI INSTALLAZIONI

Recinzione fissa Protensile	136 - 139
Recinzione fissa in acciaio Securgal	140 - 143
Recinzione fissa Forceflex	144 - 149
Recinzione fissa per cavalli con nastro	150 - 151
Recinzione fissa per cavalli con cordone	152 - 153
Recinzione mobile per cavalli	154 - 155
Recinzione distanziale filo spinato	156 - 157
Recinzione per cinghiali, caprioli, tassi e istrici	158 - 161
Recinzione per allevamenti di polli e volatili	162 -163
Come installare il parafulmine	164
Verificare il corretto funzionamento della recinzione	164 - 167
Come riparare gli elettrificatori	168 -171
I codici dei pezzi di ricambio	172 - 175
Indice analitico	176 - 177

Come funziona?

IL PERCORSO SEGUITO DALLA CORRENTE:

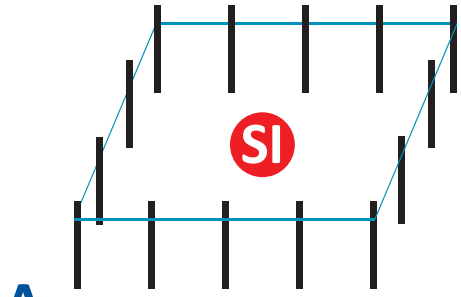
L'impulso elettrico si propaga dall'elettrificatore attraverso i collegamenti e i fili alla ricerca di qualsiasi percorso di ritorno possibile verso la presa di terra . Quando l'animale tocca la recinzione viene attraversato dall'impulso "disponibile" in quel punto e riceve una forte scarica che produce un insopportabile dolore.



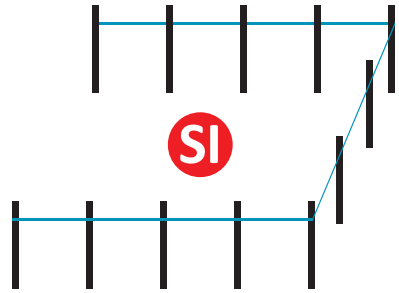
Recinto aperto o chiuso?

IL CIRCUITO DEVE ESSERE CHIUSO SU SE STESSO?

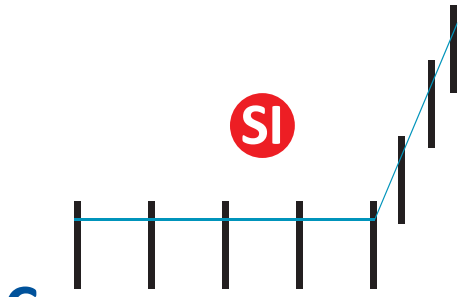
Come precedentemente spiegato l'impulso che corre sul filo torna verso la presa di terra tramite il corpo dell'animale e il terreno, non è quindi necessario chiudere la recinzione su se stessa, possono quindi essere realizzati impianti anche su un solo lato dell'appezzamento di terreno da proteggere, l'esempio sottostante indica tutte le soluzioni possibili (Fig. A,B,C,D).



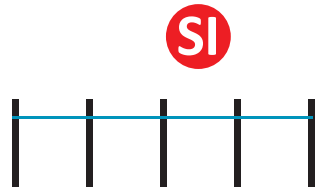
A: RECINTO CHIUSO SU 4 LATI



B: RECINTO CHIUSO SU 3 LATI



C: RECINTO CHIUSO SU 2 LATI



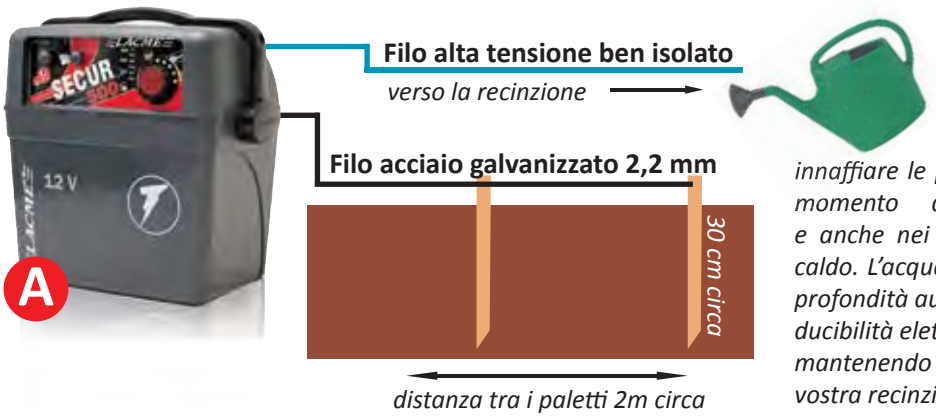
D: RECINTO CHIUSO SU 1 LATO

L'IMPORTANZA DELLA PRESA DI TERRA:

La presa di terra costituisce un elemento fondamentale della recinzione e un suo sottodimensionamento può deprimere la funzionalità dell'elettrificatore. La presa di terra deve essere conficcata in terreno umido o periodicamente umidificato. Per recinzioni mobili è consigliato utilizzare più prese di terra da 30 cm collegate tra loro da un filo in acciaio galvanizzato (fig. A).

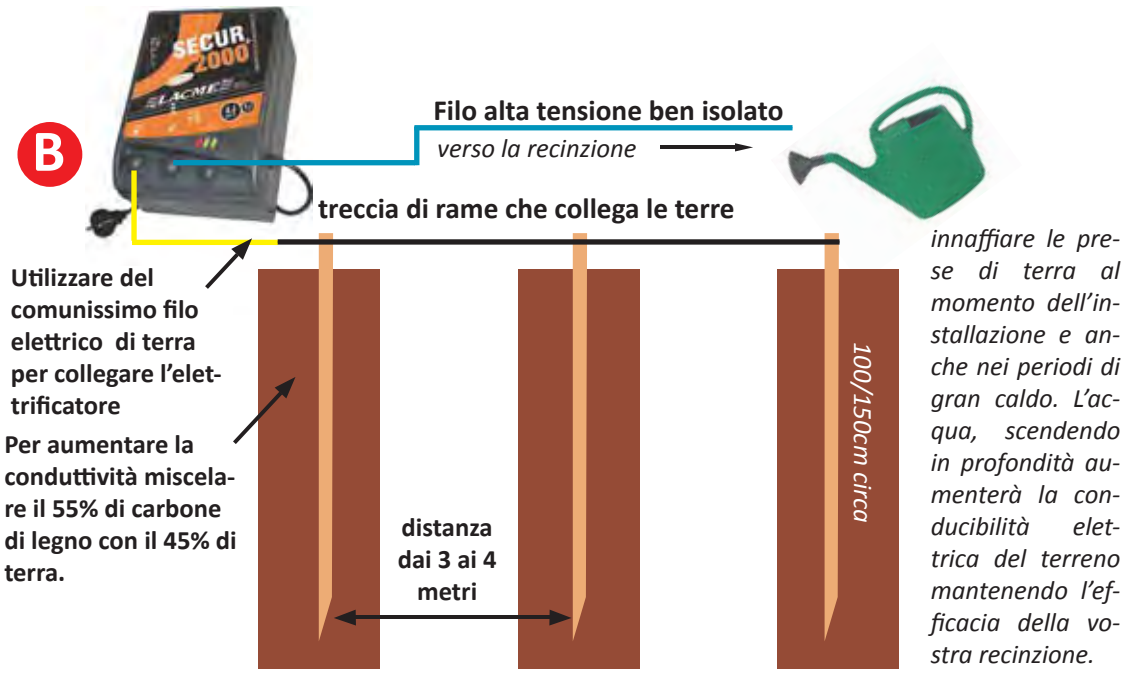
Per recinzioni fisse può essere utile predisporre il terreno in cui verrà sepolta la presa di terra utilizzando materiale igrofilo come il carbone di legna. In questo caso è opportuno utilizzare una o più prese di terra in ferro galvanizzato lunghe almeno un metro (fig. B).

L'utilizzo di elettrificatori ad ultra bassa impedenza è condizionato al collegamento con 5 o 6 punte da 1 metro collegate tra di loro da filo un di rame nudo.



innaffiare le prese di terra al momento dell'installazione e anche nei periodi di gran caldo. L'acqua, scendendo in profondità aumenterà la conducibilità elettrica del terreno mantenendo l'efficacia della vostra recinzione.

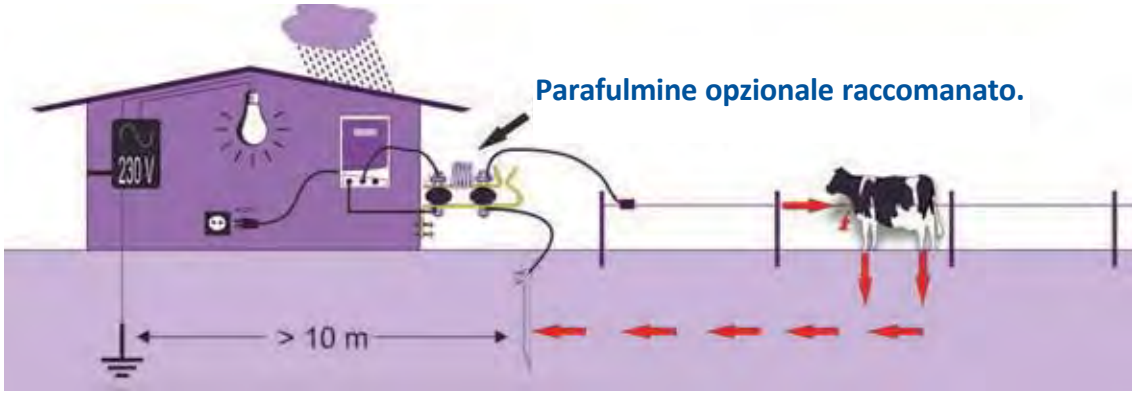
La presa di terra?



innaffiare le prese di terra al momento dell'installazione e anche nei periodi di gran caldo. L'acqua, scendendo in profondità aumenterà la conducibilità elettrica del terreno mantenendo l'efficacia della vostra recinzione.

DOVE INSTALLARE LA PRESA DI TERRA:

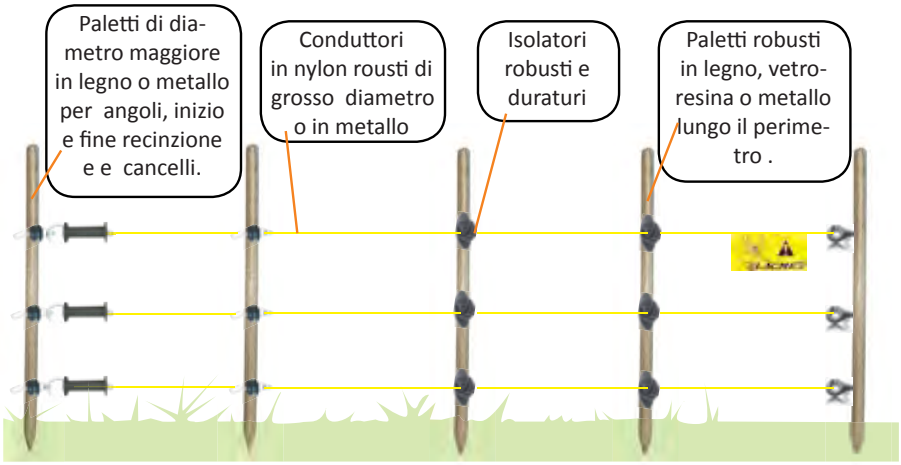
la presa di terra dovrà essere installata nel terreno umido rispettando una distanza minima di 10 m dalla presa di terra dell'abitazione o della stalla e da tubazioni e grondaie.



Che tipo di recinzione?

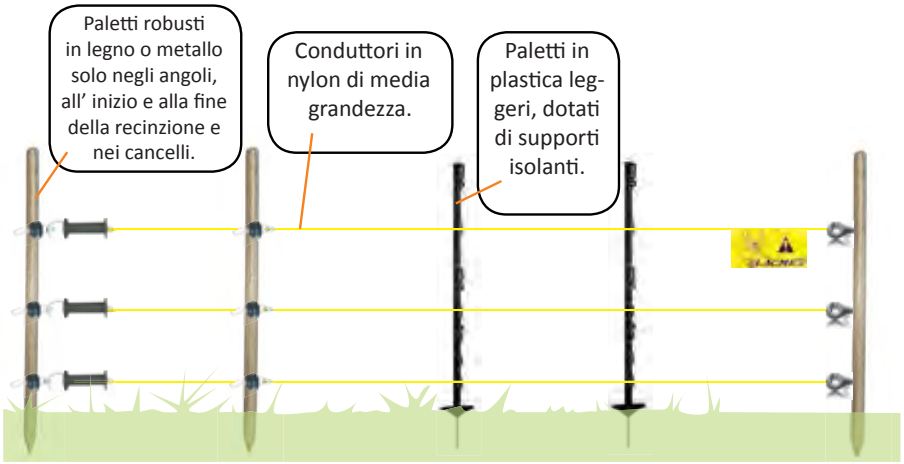
RECINZIONE FISSA:

recinzione che non verrà mai spostata e che dovrà resistere per anni alle sollecitazioni degli agenti atmosferici es. sole, vento neve ecc. Dovrà essere costruita con materiali molto resistenti quali pali in legno, vetroresina o metallo e si dovranno utilizzare dei conduttori solidi e robusti prediligendo i fili di grosso diametro come il filo in lega di alluminio FORCEFLEX , il filo in acciaio zincato SECURGAL, i cordoni CORDONFOR o CORDONBLANC. Nelle recinzioni per cavalli è consigliato l'utilizzo di nastri rinforzati RUBAN RENFORCE che grazie ai fili laterali di grosso diametro contrastano senza allungarsi la forza di spinta generata dal vento.



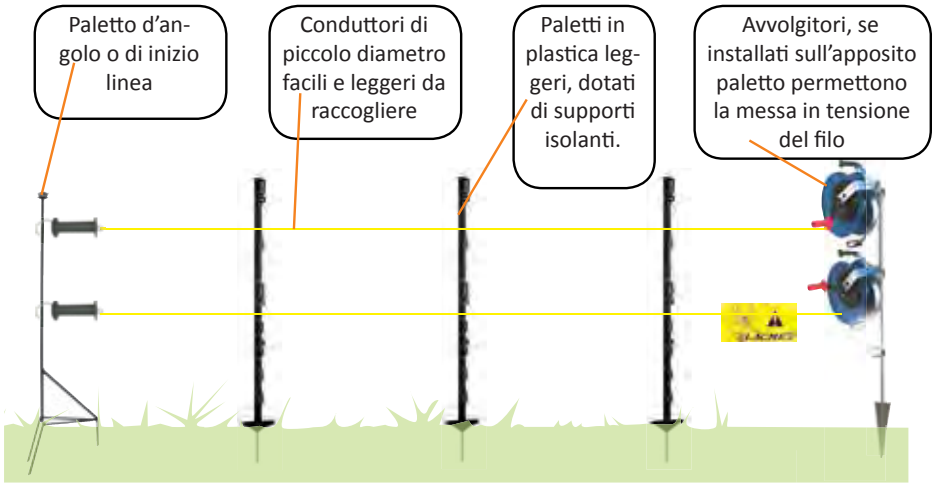
RECINZIONE SEMI MOBILE:

si intende una recinzione che rimmarrà installata per un periodo medio lungo ma che dovrà essere smontata per essere rimontata la stagione successiva. In questa situazione si utilizzano dei paletti in lengo o metallo per i punti di maggiore sollecitazione quali angoli, cancelli, partenze e arrivi. Perimetralmente si utilizzano paletti leggeri in plastica o fibra di vetro. I conduttori consigliati sono di diametro medio leggeri e facili da spostare come SUPERBLEU o EXTRABLEU o EXTRABLEU 9. Per raccogliere i fili in modo corretto si consiglia l'utilizzo di avvolgitori.



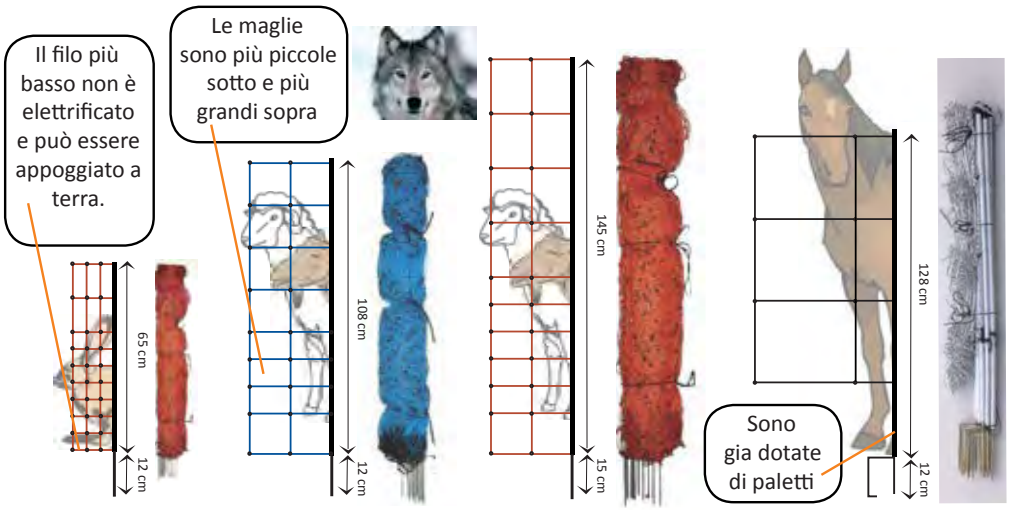
RECINZIONE MOBILE:

una recinzione che verrà spostata frequentemente: si dovranno quindi sciegliere materiali resistenti ma contemporaneamente leggeri e facili da spostare.
Si consigliano paletti in PLASTICA o FIBRA DI VETRO, fili in polyestere con conduttori in inox o inox e rame come il BLANFOR, BLEUFOR, SUPERBLEU ecc.
Consigliamo l'utilizzo di avvolgitori con l'apposito paletto di inizio linea che oltre a sorreggerli permette di tendere il filo, e l'utilizzo dell'apposito paletto d'angolo in ferro che grazie alla sua forma e i suoi 3 piedi riesce a contrastare la tensione della recinzione senza l'utilizzo di tiranti.



RETI MOBILI:

Se è necessario realizzzare delle recinzioni mobili multifilo per piccoli animali, soggette a frequenti spostamenti, si possono utilizzare le reti mobili elettrificate.
Questo tipo di recinzione, dotato di paletti e disponibile in maglie di dimensioni variabili, ha il vantaggio di richiedere tempi molto brevi per le varie operazioni di spostamento.
Sono particolamente indicate per il preambientamento della piccola fauna selvatica cacciabile (lepri e pernici rosse) o per proteggere ovini e caprini dai predatori come il lupo.



la scelta dell'elettrificatore

QUALE ELETTRIFICATORE SCEGLIERE?

La scelta dell'elettrificatore è molto importante: gli impianti collegabili alla rete elettrica sono indubbiamente più pratici ed economici.

Se questa opzione non fosse disponibile sono disponibili elettrificatori alimentati da batteria dotati di elevata potenza e in grado di coprire grandi superfici coltivate (oltre i 100 ettari). L'utilizzo di pannelli solari ne aumenta al massimo l'autonomia.

Nel caso in cui fosse difficoltosa la regolare manutenzione dell'impianto (che consiste nel periodica taglio dell'erba è possibile ricorrere ad elettrifica tori a ULTRA BASSA IMPEDENZA, capaci di aumentare la scarica erogata all'aumentare della dispersione prodotta dalla crescita dell'erba.





A RETE 220V: L'utilizzo degli elettrificatori di rete 220 V è consigliato quando è disponibile la rete elettrica : a parità di potenza gli elettrificatori a 220V hanno un costo minore rispetto a quelli a pila e non necessitano di controlli periodici dello stato della pila o l'accumulatore.





SU ACCUMULATORE: L'utilizzo delgi elettrificatori su accumulatore 12V è consiglato quando si necessita di elevate potenze e non si dispone della rete 220V. Tutti gli elettrificatori con il simbolo DUAL evolutivo 220 -12V possono trasformarsi in elettrificatori funzionanti a rete 220V e potranno essere costì utilizzatia batteria o a corrente elettrica 220V a seconda delle esigenze del momento .

Dual evolutivo 220 V - 12 V





A PILA 9V: L'utilizzo deli elettrificatori a pila 9V (Compact) è consigliato su recinzioni corte o applicazioni mobili e nel caso di spostamenti frequenti della recinzione. Risultano più comodi e facili da utilizzare, con l'aggiunta dell'apposito alimentatore opzionale tutti i recinti con il simbolo DUAL evolutivo 220 -12V possono trasformarsi in elettrificatori funzionanti a rete 220V, si potranno utilizzare così a batteria o a corrente elettrica 220V a seconda delle esigenze del momento .

Dual evolutivo 220 V - 12 V

CHE COSA SONO I JOULE E COSA SONO I VOLT?

Quando si acquista un elettrificatore oltre alla qualità e solidità costruttiva dell'apparecchio si devono tenere in considerazione due parametri: la tensione e i joule:

LA TENSIONE: è espressa in VOLT e rappresenta la differenza di potenziale tra il conduttore e il terreno. Se non vi è un elevato voltaggio la corrente non riesce ad attraversare il corpo dell'animale che quindi non percepisce la scarica elettrica.
L'esperienza di molti anni ha dimostrato che una recinzione , per essere efficace deve essere in grado di erogare almeno 3500 volt nel punto più lontano dall'elettrificatore. Gli elettrificatori LACME erogano una tensione di uscita che varia dai 6000 ai 15000 volt, a seconda del modello.
IL JOULE: è l'energia rilasciata dall'impulso e corrisponde al dolore percepito dall'animale. L'esperienza di molti anni ha stabilito che per contenere animali domestici al fondo della recinzione devono esserci almeno 100 mj, nel caso di animali selvatici o a pelo folto quali ovini, occorrono almeno 300 mj.
Gli elettrificatori della LACME ergano una potenza che va da 250 a 15.000 mj a seconda del modello.



100 mj



300 mj

Un esempio pratico per capire la differenza tra **TENSIONE** e **JOULE** è rappresentato dai seguenti disegni:

Se un blocco in ferro dal peso di 5 kg mi cade sul piede da un'altezza di 2 m mi provocherà più dolore che una biglia in plastica dal peso di 1 grammo che cade dalla stessa altezza.

LA TENSIONE è rappresentata dall'altezza della caduta.

V =

IL JOULE è il prodotto dell'altezza per il peso lasciato cadere.

J = 5kg x



ENERGIA CARICATA (CONSERVATA) O TRASMESSA (EROGATA)?

Attenzione: solo l'energia trasmessa (nell'impulso che parte verso l'animale) è importante. L'energia caricata o conservata è semplicemente una misura di grandezza teorica, senza alcun significato a livello pratico.

ALCUNI PRODUTTORI DI ELETTRIFICATORI DICHIARANO SOLO I JOULE CARICATI (ENERGIA CONSERVATA) E NON I JOULE TRASMESSI, LA LACME SU OGNI ELETTRIFICATORE INDICA SIA I JOULE CARICATI (JOULE IN) CHE I JOULE TRASMESSI (JOULE OUT) PER MEZZO DI QUESTI SIMBOLI:



l'impedenza

L'IMPEDENZA:

In modo molto semplicistico si può definire come la capacità della corrente elettrica di passare attraverso una resisitenza.

I primi elettrificatori nati circa 50 anni fa utilizzavano una tecnologia detta ad **ALTA IMPEDENZA,** (in modo piuttosto approssimativo si può definire l'impedenza come una sorta di resistenza dei conduttori al passaggio della corrente), le recinzioni elettrificate che utilizzavano un'alta impedenza necessitavano di un controllo costante dell'isolamento:, era infatti sufficiente che un filo d'erba venisse a contatto con i fili di linea per disperdere tutta l'energia a terra. Questa tecnologia è oramai ritenuta obsoleta.

Trenta anni fa La LACME fa eseguì degli studi sulla conduttività della vegetazione che veniva quotidianamente a contatto con la recinzione e mise a punto una tecnologia rivoluzionaria detta a **BASSA IMPEDENZA** che, oltre a SECCARE L'ERBA, permetteva al recinto di rimanere efficace anche in caso di contatto con la vegetazione o isolatori rotti.

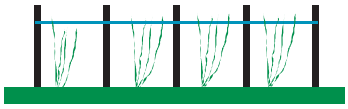
Questa tecnologia è diventata il cavallo di battaglia della LACME ed è apprezzata da tutti i suoi clienti sparsi per il mondo.

Le ricerche e le innovazioni della LACME continuano e oltre I tanti brevetti internazionali negli ultimi anni ha messo a punto una nuova gamma di elettrificatori che utilizzano una tecnologia a **ULTRA BASSA IMPEDENZA**. Questi strumenti vengono di norma utilizzati su recinzioni molto lunghe e completamente invase dalla vegetazione. In queste condizioni l'impedenza ultra bassa impedisce che vi siano forti dispersioni verso terra e quasi tutta l'energia rimane a disposizione dell'impianto.

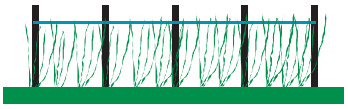
L'utilizzo di questi elettrificatori richiede una installazione molto accurata e impone fili ad alta conduttività come ad esempio forceflex, securgal o cavi di rame di grande sezione, ma ha il vantaggio di ridurre notevolmente la manutenzione: non si dovrà più pulire la recinzione dalla forte vegetazione.



ALTA IMPEDENZA: 1 filo di erba che tocca la recinzione = 0% DI ENERGIA SUL FILO



BASSA IMPEDENZA: alcuni fili d'erba che toccano la recinzione = 70% DI ENERGIA SUL FILO



ULTRA BASSA IMPEDENZA: recinzione completamente invasa dall'erba= 90% DI ENERGIA SUL FILO

QUANDO SCIEGLIERE UN ELETTRIFICATORE AD ALTA, BASSA (gamma clos e secur) O ULTRA BASSA IMEDENZA (gamma ubison) ?

ALTA IMPEDENZA: mai, non acquistate un elettrificatore a ALTA IMPEDENZA.

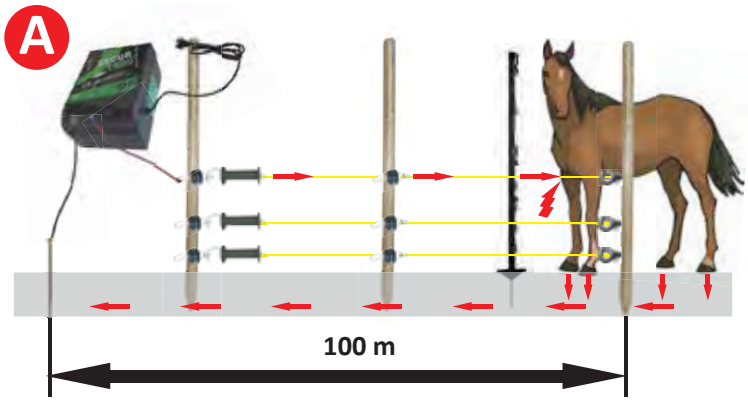
BASSA IMPEDENZA e ULTRA BASSA IMPEDENZA: rispondete ai seguenti quesiti, se le risposte sono tutte positive allora sciegliete un elettrificatore della gamma **UBISON** a **ULTRA BASSA IMPEDENZA**, se avete anche una sola risposta negativa sciegliete un elettrificatore della gamma **EASY, CLOS o SECUR** a **BASSA IMPEDENZA.**

LA RECINZIONE E' FISSA?	SI	NO
AVETE A DISPOSIZIONE LA RETE 220V	SI	NO
LA RECINZIONE VERRA' INVASA DALLA VEGETAZIONE?	SI	NO
LA RECINZIONE SARA' O E' STATA REALIZZATA IN MODO PERFETTO: OTTIMI CONDUTTORI, OTTIMA PRESA DI TERRA, OTTIMI ISOLATORI?	SI	NO

la distanza elettrificabile

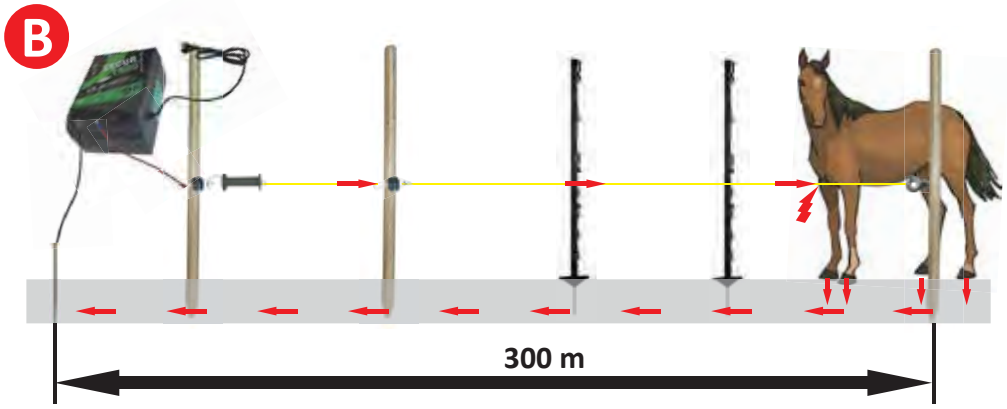
COME CALCOLARE LA LUNGHEZZA DELLA RECINZIONE PER SCIEGLIERE L'ELETTRIFICATORE ADATTO:

Una recinzione lunga 100 m su tre fili (100 x 3 = 300 m) è uguale a una recinzione lunga 300m su un filo solo?
La risposta è no, come potete vedere (schema A) in una recinzione lunga 100 m con tre fili sarà di: **100m di filo di linea + 1 m di corpo dell'animale + 100 m di terreno (ritorno della corrente al paletto di terra) per un totale di 201 m percorsi**, nel secondo caso (schema B) la corrente percorrerà una distanza di: 3**00 m + 1 m + 300 m = 601 m totali.**
In conclusione pur avendo entrambe le recinzioni 300 m di filo potremmo utilizzare due elettrificatori diversi: per la prima recinzione A sarà sufficente un elettrificatore che copre una distanza di 100 m, per la seconda B ne necessiterà uno che copre la distanza di 300 m. Occorre ricordare inoltre che gli impianti vanno leggermante sovradimensionati in presenza di divisioni interne e per ridurre i rischi che una piccola dispersione (filo che tocca per terra, terreno leggermente più secco) riduca i valori di differenza di potenziale e di energia trasmessa che abbiamo visto essere necessari per contenere o respingere gli animali.
E' inutile comunque avere elettrificatori che scarichino troppa energia quando 3500 volt e 300 mj (100 mj per gli animali domestici) presenti al fondo della recinzione sono sufficienti.



In questo esempio di recinzione da 100m su 3 fili bisognerà scieglie-re un elettrificaotre per 100 m di recinzione e non per 3x100= 300 m, lo stesso discorso vale per recinzioni chiuse su 4 lati si terrà conto quindi del perimetro e delle even-tuali linee di divisione.

In questo esempio di recinzione da 300m su 1 filo bisognerà scegliere un elettrificaotre per 300 m di recinzione lo stesso discorso vale per recinzioni chiuse su 4 lati si terrà conto quindi del perimetro e delle eventuali linee di divisione.



QUALE ELETTRIIFCATORE SCIEGLIERE?

In corrispondenza di ogni elettrificatore troverete uno schema con le distanze entro le quali avrete ancora la potenza necessaria a contenere o respingere un animale:

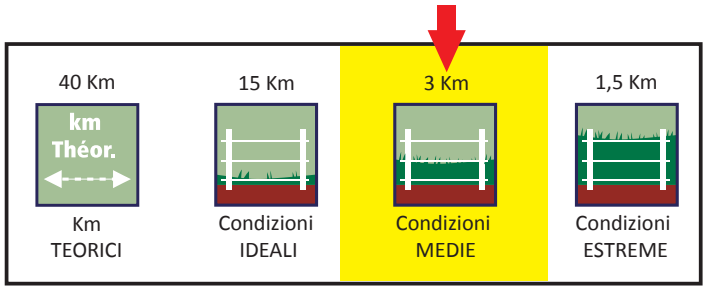
KM TEORICI: un puro calcolo teorico/matematico dove resistenza del terreno e del filo conduttori sono uguali e la recinzione è perfettamente isolata.

KM CONDIZIONI IDEALI: la distanza elettrificabile con quell'elettrificatore in condizioni ideali ossia con degli ottimi fili conduttori, un ottima conduttività del terreno e recinzione perfettamente isolata.

KM CONDIZIONI MEDIE: la distanza elettrificabile con quell'elettrificatore in condizioni medie ossia con dei conduttori medi, una conduttività del terreno non elevata e con presenza di lievi dispersioni di corrente verso terra dovute al contatto con dell'erba, **utilizzare questo parametro per scegliere l'elettrificatore adatto alla distanza che deve elettrificare, esso è gia un valore conservativo.**

KM CONDIZIONI ESTREME: la distanza elettrificabile con quell'elettrificatore nelle condizioni estreme ossia con dei pessimi conduttori, una conduttività del terreno cattiva e molte dispersioni dispersioni di corrente verso terra dovute al contatto con dell'erba, questi valori con il peggiorare delle condizioni possono anche diventare pari a zero.

Per scegliere l'elettrificatore adatto alla distanza che si deve elettrificare prendere come riferimento la distanza indicata nelle CONDIZIONI MEDIE evidenziate in giallo, nella tebella simile a questa che troverete vicino a ogni elettrificatore:

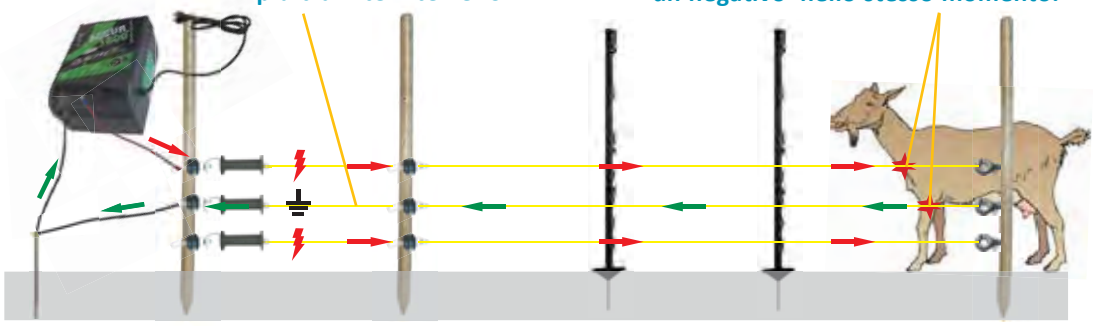


COME MIGLIORARE LE PRESTAZIONI DEL VOSTRO ELETTRIFICATORE:

Se posedete già un elettrificatore ma non è sufficentemente potente potete migliorarne le prestazioni ecco un utile consiglio: come spiegato precedentemente la corrente viaggia sui fili di linea, scarica attraverso il corpo dell'animale e ritorna attraverso il terreno, quest'ultimo passaggio purtroppo è vincolato dalle condizioni dello stesso: se il terreno è più umido condurrà di più, se meno umido condurrà di meno, per migliorare le prestazioni dell'elettrificatore si possono utilizzare uno o più fili (essi mantengono sempre la stessa conduttività) per il ritorno della corrente al posto della terra, dovranno sempre essere posizionati in mezzo a due fili di linea affinchè l'animale tocchi un positivo e un negativo nello stesso momento.

Il ritorno della corrente avviene tramite il filo e non più tramite il terreno.

Il fili/o di terra dovranno sempre essere posizionati in mezzo a due fili di linea affinchè l'animale tocchi un positivo e un negativo nello stesso momento.



la scelta del conduttore

3 QUALITA' NECESSARIE PER UN CONDUTTORE.

Visibilità

Quando un animale entra a contatto con il conduttore e riceve la scossa elettrica, crea immediatamente l'associazione tra il dolore e il filo o nastro che ha appena toccato. Più questo sarà visibile, più saranno le possibilità che l'animale lo riconosca e maggiore sarà di conseguenza la protezione garantita sul perimetro.

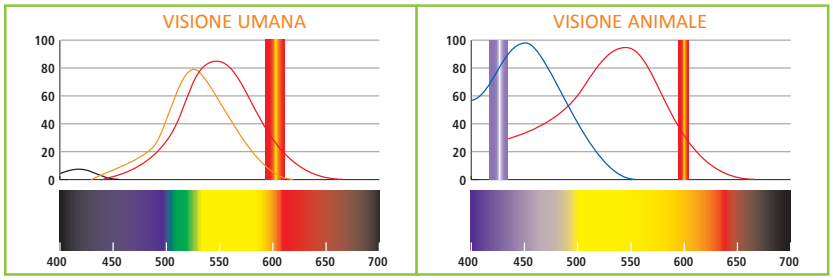
Questa regola può essere ribaltata in presenza di animali selvatici che riescono e saltare facilmente il filo come i cervidi e dove realizzare recinzioni alte e multifilo diventa troppo costoso, in questo caso la regola è: **QUELLO CHE NON POSSO VEDERE NON LO POSSO NEANCHE SALTARE**, gli animali finendo accidentalmente contro la recinzione prenderanno la scossa e impareranno con il tempo a evitare tale zona.

IL BLU, IL COLORE PIÙ VISIBILE PER GLI ANIMALI!

Nel corso di un recente studio condotto in Francia (Museo di storia naturale) e negli Stati Uniti, è stato effettuato un confronto tra la visione umana e la visione animale riscontrando che:

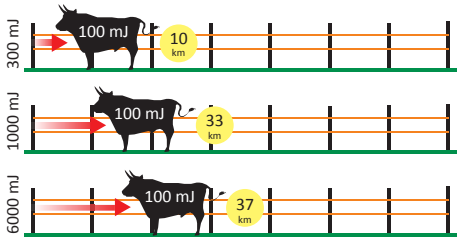


La visione animale è migliore rispetto alla visione umana nei colori blu, viola e ultravioletti, contrariamente a quanto si pensa i fili rossi e arancioni risultano a loro meno visibili.



Conduttività

La conduttività dei fili o delle bande è molto importante perchè maggiore è questo valore maggiore sarà l'impuso che giunge alle zone periferiche dell'impianto. Nella pagina relativa ai conduttori si trova un prospetto che indica le distanze coperte per tre tipi di elettrificatori: 300 mj - 1000 mj e 6000 mj:



Tali distanze sono quelle alla quale alla fine l'energia disponibile per l'animale sarà inferiore a 100 mj, esse sono state determinate per condizioni ottimali raramente riscontrabili nella realtà: buona presa di terra, isolamento perfetto e nessuna vegetazione, possono essere divise per 10 se ci sono delle perdide o se la presa di terra è cattiva, tenendo conto di questo coeficente di sicurezza di 1/10 potete controllare se il conduttore che scieglierete è adatto al vostro elettrificatore.

I CONDUTTORI IN COMMERCIO SONO DI 5 TIPI:

FERRO ZINCATO: mediamente conduttore, economico e di scarsa durata è utilizzato per i fili e le bande di scarsa qualita. LA LACME NON UTILIZZA QUESTO MATERIALE

ACCIAIO ZINCATO: mediamente conduttore, se utilizzato di grosso diametro è una valida alternativa al costo del rame.

ACCIAIO INOX: meno conduttore del acciaio e del ferro zincato ma molto piu resistente alle sollecitazioni se utilizzato nei piccoli diametri.

RAME STAGNATO: ottino conduttore, meno resistente dell'inox, ma se utilizzato con un diametro maggiore risulta il migliore.

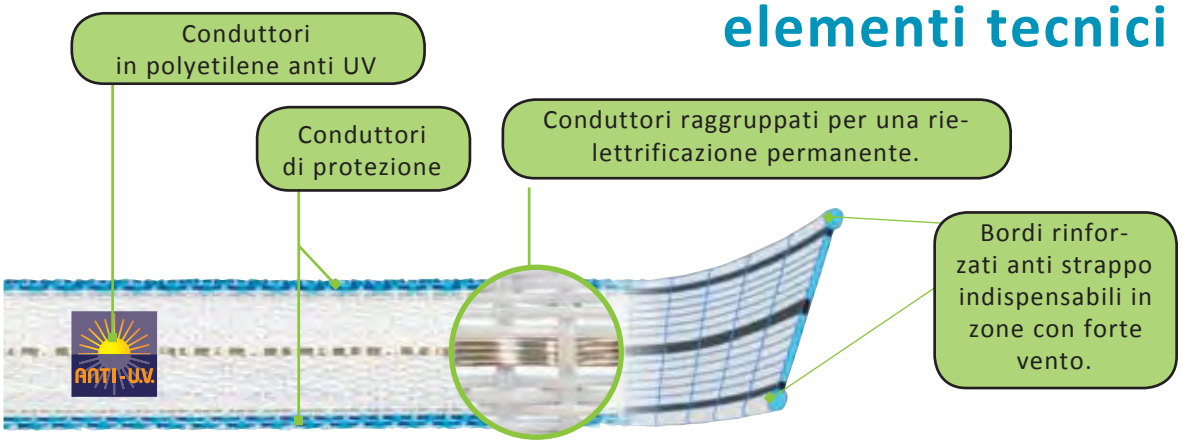
ALLUMINIO: ottino conduttore, meno resistente dell'inox, risulta ottimo se utilizzato di grosso diametro.

Resistenza alla corrosione e alle manipolazioni

Per resistere alla corrosione, il rame deve essere rivestito di stagno e l'acciaio deve essere galvanizzato, il filo inox non necessita alcun rivestimento.

La qualità di fabbricazione associata al numero di fili in plastica e alla loro disposizione nel conduttore deve garantire una elevata resistenza alle aggressioni meccaniche o alle ripetute manipolazioni, i fili in plastica più economici e di scarsa qualità sono in polypropilene più economico ma poco resistente alla corrosione generata dall'esposizione ai raggi del sole e alle intemperie, nonchè alle sollecitazioni meccaniche del vento.
I fili della LACME sono tutti in polyetilene anti UV, resistente ai raggi del sole e a tutte le sollecitazioni atmosferiche.

alcuni elementi tecnici





Fili gamma
"Alta Conduttività "
Rame stagnato
Diametro 0,25 MM
EFFICACIA ELEVATA

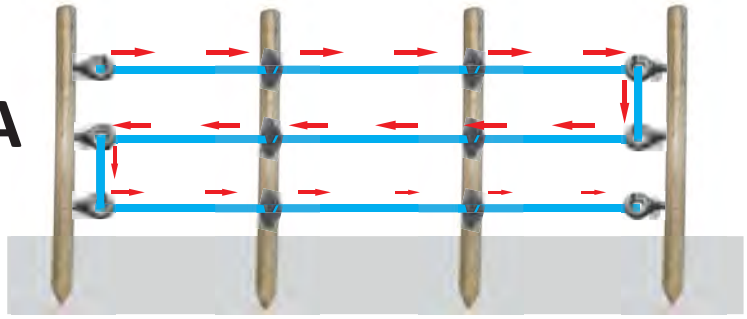
installare il conduttore

Come installare il filo o il nastro?

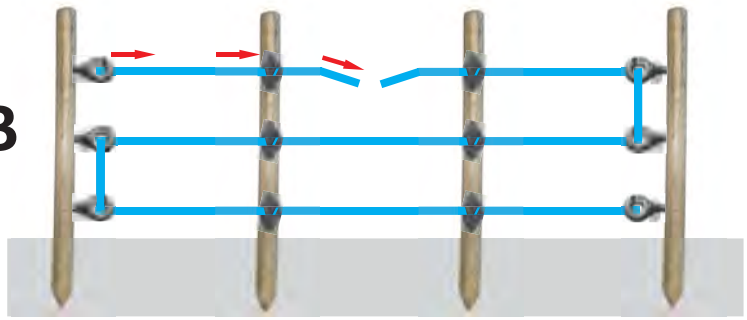
Setendendo il filo o il nastro come nella figura (A) la corrente dovrà seguire un percorso obbligato, pur essendo funzionalmente valido, sarà più difficile da tensionare, nel punto più distante si verificherà un calo di tensione causato dalla resistenza dei conduttori e in caso di rotture (figura B) avremo corrente solo nella prima parte e non avremo più in quella restante.

Il modo migliore è quello di installare ogni linea di filo a se stante (figura C), e distribuire la corrente per mezzo degli appositi collegamenti internastri o interfilo posti all'inizio, alla fine ed eventualmente anche in mezzo alla recinzione, sarà molto più semplice da tensionare, la corrente verrà distribuita in modo più omogeneo e si avranno meno cali di tensione dovuti alla resistenza dei conduttori, inoltre in caso di rottura la recinzione sarà sempre elettrificata (figura D).

A



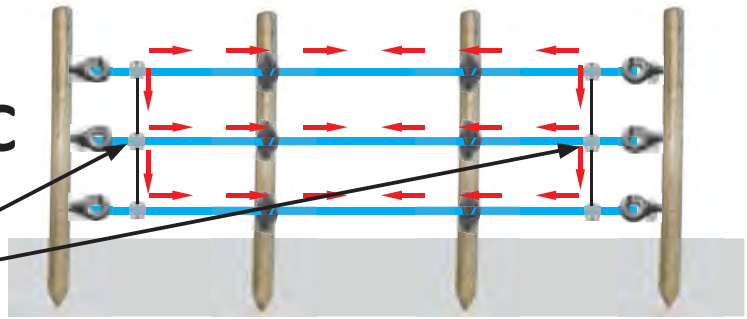
B



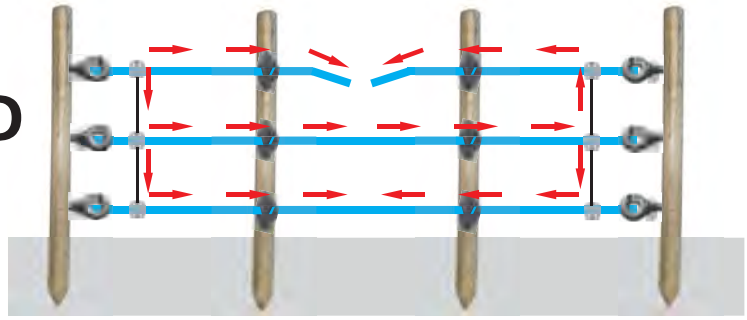


I collegamenti inter nastro e inter filo li trovate alla pagina 97

C



D



I collegamenti

I COLLEGAMENTI TRA FILI E BANDE

I punti di giunzione di due fili devono essere eseguiti in modo da garantire la massima superficie di contatto tra i conduttori. Semplici nodi creano punti di scintillio che impediscono un buon passaggio di corrente e logorano il metallo, soprattutto il rame. E' necessario quindi utilizzare le apposite guaine in ottone per fili a pagina 96-97-98-99.

Se si eseguono i nodi alla fine del recinto avremo perdite sia di potenza che di tensione

Fig.1

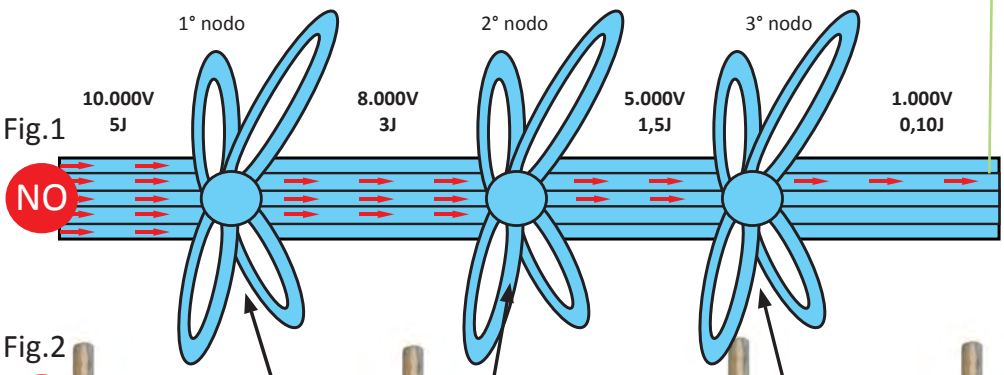
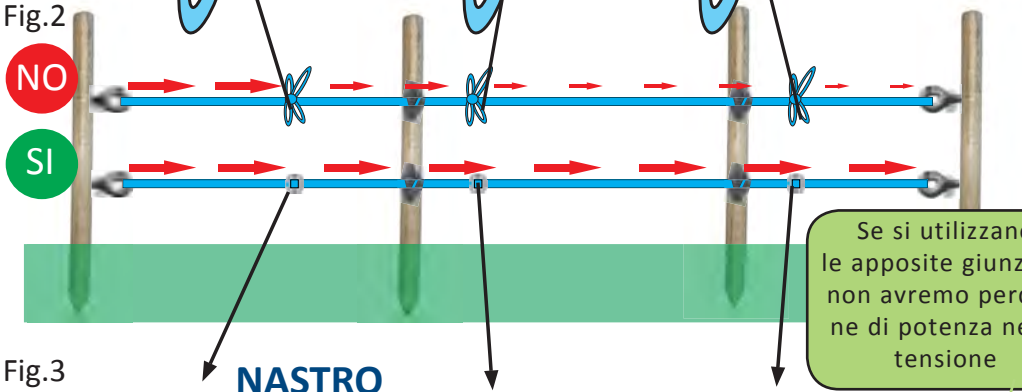


Fig.2



Se si utilizzano le apposite giunzioni non avremo perdite ne di potenza ne di tensione

Fig.3

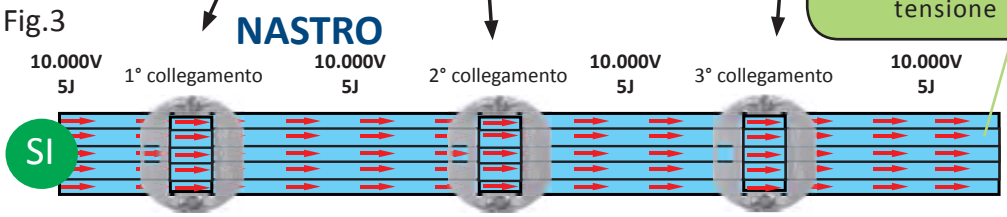


Fig.4



COLLEGAMENTI ERRATI:



COLLEGAMENTI CORRETTI:



i collegamenti

ESEMPI DI COME REALIZZARE I COLLEGAMENTI.



Inserire il filo nella guaina.



Fare il nodo al filo



Ripetere per il secondo filo.



Tirare i fili avvicinando nodi alla guaina



Schiacciare con le pinze farmer.

Annodare i due fili insieme.



Inserire la guaina sui due fili .



Schiacciare con le pinze farmer.



la scelta dell'isolatore

A COSA SERVONO GLI ISOLATORI?

Nel caso si utilizzino pali di sostegno metallici o in legno gli isolatori impediscono alla corrente elettrica che passa nel filo conduttore di scaricasi a terra.
Utilizzando i più funzionali pali in vetroresina o in plastica gli isolatori svolgono l'importante compito di distanziare i fili tra di loro a seconda delle varie esigenze.
I vari tipi di isolatori utilizzati dalla LACME sono di ottima qualità e garantiscono un lungo impiego per qualsiasi tipo di paletto e di conduttore.

2 qualità necessarie per un isolatore.

L'isolante

Gli elettrificatori moderni trasmettono impulsi sempre più potenti. Pertanto sono necessari isolatori moderni e adatti. La qualità della plastica e la forma dell'isolatore sono i due elementi determinanti. Una buona protezione U.V. consente all'isolatore di conservare le proprie proprietà isolanti per periodi di tempo più prolungati.



Protezione del conduttore

Il punto di passaggio del filo sull'isolatore non deve in alcun caso presentare angoli acuti che potrebbero usurarare il conduttore a seguito di attriti generati dal vento.
Gli isolatori per nastro devono bloccarlo poichè se lasciato libero "sfrega" nell'isolatore e si usura prematuramente.
La maggior parte dei problemi riscontrati sui conduttori è provocata da un isolatore mal concepito.



La tecnologia
La maggior parte dei nostri isolatori a vite sfrutta la tecnologia HPX che facilita la perforazione e l'avvitamento.



la normativa e i controlli

LA NORMATIVA:

La normativa in vigore stabilisce che in EUROPA devono essere installati elettrificatori che rispettino l'emendamento A12. Questo stabilisce che tutti gli elettrificatori, in grado di rilasciare un' energia superiore o uguale a 5J devono essere dotati di un dispositivo di sicurezza (EFFETTO RITARDATO). Questo assicura che l'energia massima non venga inviata che dopo di un tempo di sicurezza e tutti gli elettrificatori a norma di potenza superiore ai 5J devono riportare il seguente simbolo:



La normativa in vigore stabilisce inoltre che tutte le recinzioni elettrificate devono essere segnalate con delle tabelle recanti l'apposito simbolo della mano con le tre scosse poste sulla recinzione stessa a intervalli regolari, all'incirca una distanza di 50m una dall'altra.



L'importanza dei controlli:

Per verificare il corretto funzionamento dell'elettrificatore, del filo, della presa di terra e dell'installazione nel suo insieme, è necessario effettuare alcuni controlli adeguati.
Gli strumenti indispesabili allo scopo sono il JOULIMETRO, il VOLTMETRO 10KV o il VOLTMETRO DIGITALE.

Il JOULIMETRO misura l'esatta quantità di energia che colpisce l'animale al momento del contatto, è lo strumento indispensabile per i professionisti, per i tecnici di parchi e riserve e per tutti coloro che necessitano di conoscere con certezza il livello di custodia dell'installazione.
Il livello minimo di sicurezza al fondo della recinzione è di 100 mJ per gli animali domestici e di 300 mJ per la fauna selvatica.



JOULIMETRO



VOLTMETRO DIGITALE



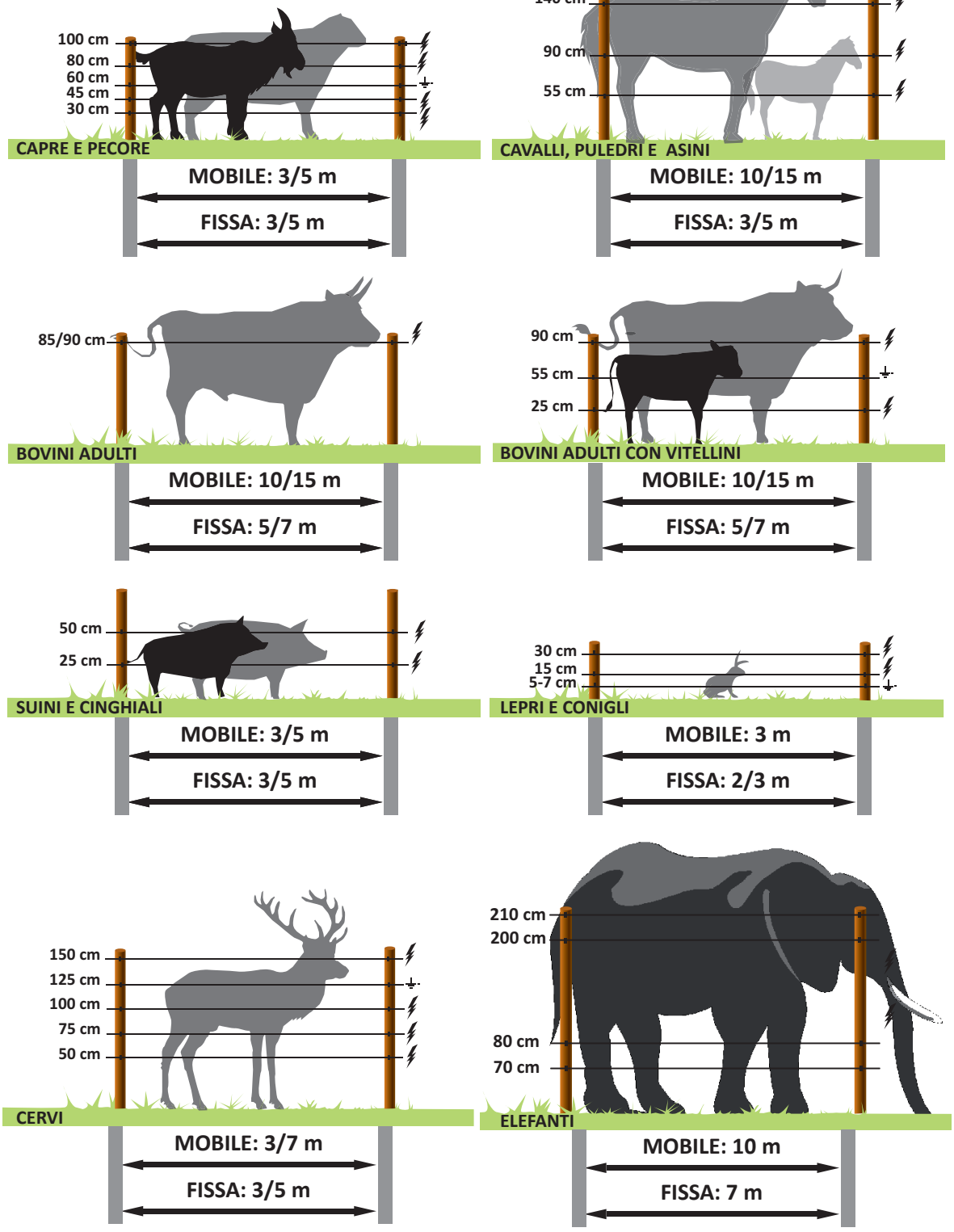
VOLTMETRO A LAMPADINE

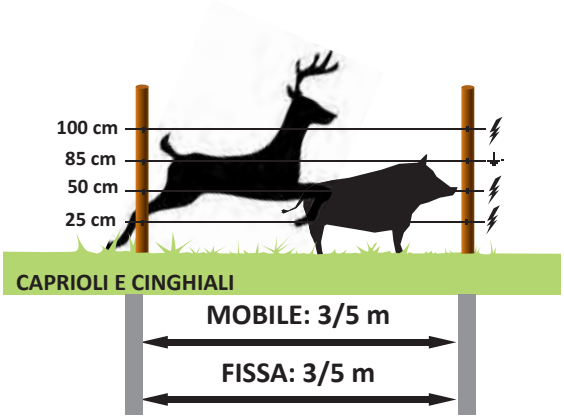
il VOLTMETRO 10KW e il VOLTMETRO DIGITALE sono 2 strumenti identici ma il primo è a lampadine, il secondo è digitale, misurano i volt percepiti dall'animale al momento del contatto, essi ci indicano se vi sono dispersioni di corrente con perdita di potenza sulla linea, non indicano i joule ma in linea di massima possiamo dire che se al fondo della linea abbiamo ancora 3000 volt abbiamo ancora sufficenti joule per custodire gli animali.



Le altezze dei fili e le distanze tra i paletti:

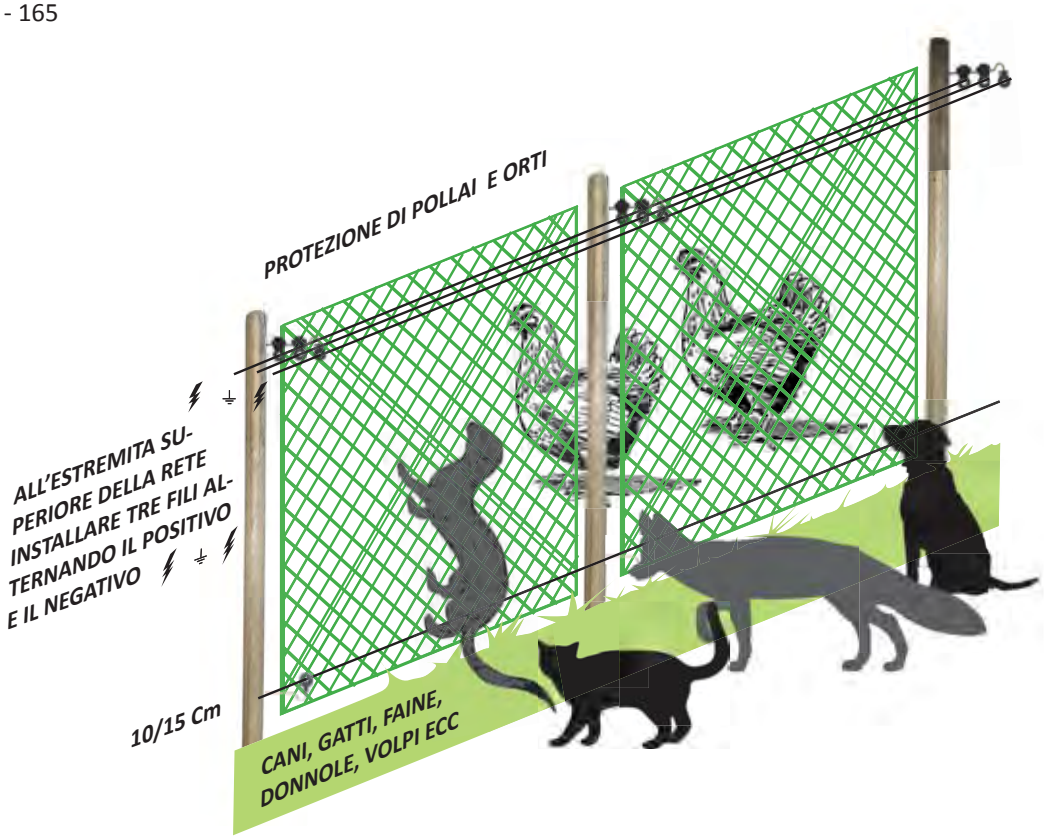
Le altezze dei fili e le distanze tra i paletti sono indicative e possono variare in relazione alla taglia degli animali e al tipo di terreno.
Il simbolo ⚡ indica filo di linea, il simbolo ⏚ indica filo di terra.





I caprioli saltano senza difficoltà 2 m e risultano molto difficili da contenere se non per mezzo di recinzioni metalliche molto alte e costose.
Grazie allo studio sulla visione animale del prof. Francoise Viénot ricercatore presso il Museo di Storia Naturale di …….e alla geniale intuizione di un ricercatore dell'Università di Genova viene attualmente sperimentata con successo una recinzione composta da fili dai colori pressochè invisibili di dai caprioli, il numero dei fili quindi può essere ridotto a 3: uno a 25, uno a 50, e uno a 100/110 cm da terra.
L'idea di base è la seguente : **TUTTO QUELLO CHE NON RIESCO A VEDERE NON RIESCO NEANCHE A SALTARLO** e i caprioli, dopo qualche esperienza negativa, imparano a evitare la zona.
I fili più bassi sono efficaci per i cinghiali.

Per realizzare delle recinzioni di protezione a pollai, orti ecc già dotati di rete di protezione metallica potete installare un filo basso a 10/15 cm affinché non i predatori scavino sotto la rete. In alto si installano 3 fili, di cui 2 di linea e 1 di terra. Per maggiori dettagli andate alla sezione schemi di realizzazione a pag. 164 - 165

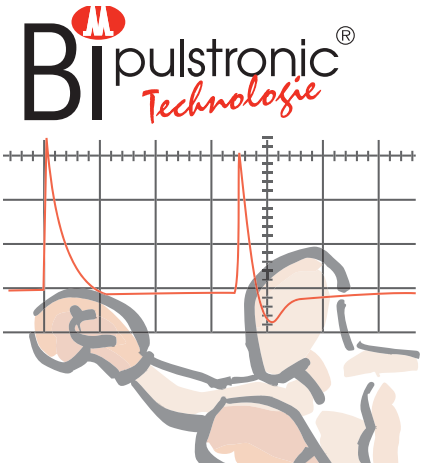


Fare il preventivo di una recinzione:

Il presente questionario deve essere compilato dal cliente al fine di fornirvi tutti i dati per potergli fare un preventivo corretto:	
Cognome e nome: Telefono:	
Specificare se la recinzione e' fissa (mantenuta per tutto l'anno), mobile (viene spostata molto di frequente) oppure semimobile (viene spostata una o 2 volte all'anno):	
Specificare per quali animali viene installata le recinzione (es cinghiali, cervi, caprioli, bovini, equini ecc):	
Specificare se gli animali da custodire o da respingere hanno diverse taglie per prevedere piu altezze di fili es: bovini e vitelli ecc	
Specificare se gli animali sono da contenere o da respingere:	
Specificare il tipo di coltivazione da proteggere:	
Specificare il perimetro totale della recinzione in metri:	m:
Specificare la lunghezza delle eventuali divisioni interne:	m:
Specificare se la potenza dell'elettrificatore dovrà coprire anche ulteriori futuri ampliamenti della recinzione indicandone i metri:	m:
Ortografia del terreno: pianeggiante - o con cambi di pendenza:	
Specificare quanti angoli ci sono nella recinzione:	n.
Specificare il numero di passaggi carrabili per entrare nella recinzione:	n.
Specificare se l'elettrificatore può essere collegato alla rete elettrica 220V, in caso di risposta negativa scrivere PANNELLO se si desidera un elettrificatore con pannello solare :	SI NO
Specificare in caso di elettrificatore a 220V quanti metri di filo ad alta isolazione FISOL servono per collegare l'elettrificatore al punto più vicino alla recinzione:	m:
Specificare se si deve installare un risponditore telefonico che avvisa in caso di anomalie alla recinzione (solo per il modello secur 2700):	SI NO
Specificare il tipo di pali es legno, plastica o ferro (nel caso non sappiate lasciate la casella vuota e fatevi consigliare dal rivenditore):	
Specificare se disponete già di pali opure no:	SI NO
Specificare nel caso disponiate già di pali il diametro, la lunghezza e il materiale di cui sono composti:	
specificare eventuali preferenze nel tipo di conduttore da utilizzare es: nastro, filo, cordone, forceflex ecc	
specificate se desiderate un tester controllare lo stato del vostro recinto:	SI NO
Al fine di stabilire quante prese di terra installare specificare se il terreno è prevalentemente asciutto o sabbioso:	SI NO
N. di tabelle di segnalazione obbligatorie ogni 50m della vostra recinzione:	n.
N. di giunzioni per i collegamenti dei fili o dei nastri:	n.
N. di prese di terra da 1m (attenzione: gli elettrificatori a pila e batteria sono gia dotati di n.2 prese di terra piccole:	n.

I brevetti LACME

Una tecnologia mondiale e all'avanguardia



BREVETTO LACMÉ ESCLUSIVO : Doppio impulso

LACMÉ ha sviluppato in esclusiva un sistema rivoluzionario detto **"BiPulstronic"** di scarica a doppio impulso. Questa tecnologia presenta il vantaggio di permettere una diminuzione della potenza grezza degli elettrificatori, aumentando al contempo il livello di dolore percepito dall'animale al contatto con la recinzione. Questo grande progresso nel campo della "potenza gestita" al servizio fondamentale della sicurezza pubblica è molto importante perché consente a tutti gli elettrificatori di rete Secur e all'UBIson 5000 di soddisfare pienamente i requisiti imposti dall'evoluzione della normativa attuale.

Multipulstronic® Technologie

BREVETTO LACMÉ ESCLUSIVO : Multi impulso

Un'altro brevetto rivoluzionario detto **"MultiPulstronic"** permette di scaricare la potenza nell'erba e nell'animale proteggendo le persone : l'elettrificatore emette un impulso singolo, doppio o triplo a seconda dello stato e del carico della recinzione, regolandone la potenza a seconda delle condizioni ambientali.

ipulse

BREVETTO LACMÉ ESCLUSIVO : I-pulse

Grazie ad un altro brevetto detto **"I-pulse"** l'elettrificatore rimane in standby, consumando così poca energia elettrica fino a quando un animale tocca il filo : a questo punto parte una una forte scarica fino a 5 J.In questo modo la durata della batteria viene più che raddoppiata



BREVETTO LACMÉ ESCLUSIVO HPX:

Tutti gli isolatori con il simbolo **"Hpx"** sono dotati di una speciale punta a bisturi che come un coltello taglia la corteccia e gli permette di entrare con estrema facilità nel legno.

Gamma ECONOMICA EASY STOP

la qualità al miglior prezzo a 9V, 12V e 220V (Bassa impedenza).

Economica ma allo stesso tempo affidabile è l'ideale per coloro che non hanno pretese e cercano l'essenziale in un elettrificatore.

Gamma PERFORMANCE SECUR 9V 12v

Il top di gamma portatile (Bassa impedenza).

Novità di questo catalogo sono il risultato di anni di esperienza e tecnologia, la loro carcassa in ABS ANTIURTO gli conferisce una resisitenza eccellente, sia la testa che il fondo sono fusi in un unico blocco, costruiti per resistere a delle condizioni estreme, ideali per recinzioni mobili, piccole e medie.

Gamma PERFORMANCE SECUR 12V 9v

il top di gamma su accumulatori (Bassa impedenza).

In questi elettrificatori a batteria trovate la potenza destinata per anni solo agli elettrificatori a 220V, ideali per recinzioni permanenti e semipermanenti, lunghe e per animali difficili da controllare.

Gamma CLASSICA CLOS 220V

l'affidabilita della gamma storica (Bassa impedenza).

La gamma classica è apprezzata per la sua robustezza e affidabilità negli anni comprovata da 40 anni di produzione e di utilizzo.

Gamma BIPULSTRONIC SECUR 220V

Il top di gamma a rete 220V (Bassa impedenza).

La tecnologia BIPULSTRONIC rilascia la scarica sotto forma di doppio impulso come per esempio un gancio destro e uno sinistro di un boxer, per una garanzia di custodia al top.

Gamma UBI a rete 220V

Il top di gamma a rete 220V (ULTRA BASSA IMPEDENZA).

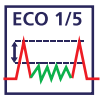
La potenza sotto controllo, grazie alla sua tecnologia la massima potenza viene imbrigliata e messa sotto controllo, l'impdenza ultra bassa ne fa uno strumento ideale per recinzioni lunghe, perfette e annegate nella vegetazione.



ACCU PROTECT: protegge l'accumulatore da una scarica profonda



TEST CARICA: vi permette ci conoscere lo stato di carica della pila/accu in ogni istante.



ECO 1/5: permette di economizzare il consumo della pila emettendo un impulso di alta potenza e 4 di bassa potenza.



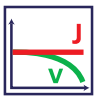
RECUPERATORE DI POTENZA: permette di recuperare energia sfruttando l'effetto capacitivo della recinzione.



POTENZIOMETRO: simile al volume di un'autoradio vi permette di aumentare o diminuire la potenza del vostro elettrificatore.



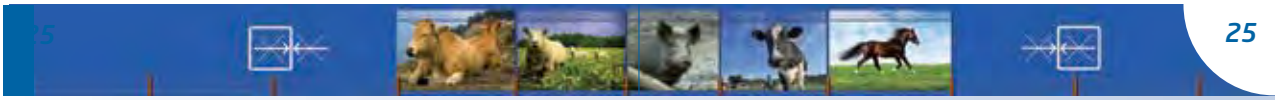
COMPATIBILITA BIP CONTROLE: test a distanza livello batteria e livello di isolamento recinzione.



COMPENSATORE DI USURA BATTERIA: mantiene constante la potenza dell'elettrificatore nonostante l'usura della pila.



TEST ISOLAZIONE: esegue il test dell'isolazione.



Gamma ECONOMICA EASY STOP 12 V - 9 V - Solari

EASY STOP 250

Bassa impedenza !



Dotato di 1 paletto di terra + 1 filo uscita corrente .

0,35 J in — 0,45 J out

0,25 J in — 0,24 J out

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita con pila 9V	**225 mJ (0,25J)**
Energia di uscita con pila da 12v	**450 mJ (0,45J)**
Alimentazione:	**9 - 12V**
Consumo: 9V/12V	**32 mA/49 mA**

9V = 11,5 Km 12V = 18 Km	9V = 2,8 Km 12V = 4,5 Km	9V = 0,9 Km 12V = 1 Km	0 Km
km Théor.			
Km TEORICI	Condizioni IDEALI	Condizioni MEDIE	Condizioni ESTREME

Cod. **614.000** easy stop 4 pz

EASY STOP 250 solar

Bassa impedenza !



Completo di pannello solare !

Dotato di 1 paletto di terra + 1 filo uscita corrente .

0,40 J in — 0,45 J out

0,25 J in — 0,24 J out

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita con pila 9V	**225 mJ (0,25J)**
Energia di uscita con pila da 12V	**450 mJ (0,45J)**
Alimentazione:	**9 - 12V**
Consumo: 9V/12V	**32 mA/49 mA**

9V = 11,5 Km 12V = 18 Km	9V = 2,8 Km 12V = 4,5 Km	9V = 0,9 Km 12V = 1 Km	0 Km
km Théor.			
Km TEORICI	Condizioni IDEALI	Condizioni MEDIE	Condizioni ESTREME

Cod. **614.100** easy stop 250 + pannello sol 2w 4 pz

CLOS 30

Bassa impedenza !



Disponibile anche con pannello solare!

Dotato di 2 paletti di terra + 1 filo uscita corrente .

0,4 J in — 0,32 J out

Voltaggio di uscita:	**13.000 V**
Energia di uscita:	**da 100 a 320 mJ (0,1 - 0,3J)**
Energia caricata:	**400 mJ (0,4J)**
Alimentazione:	**9V-12V (con apposito alimentatore anche a 220V)**
Consumo:	**9V = 41 mA - 12V = 23 mA**

14 Km	3,5 Km	1,2 Km	0,5 Km
km Théor.			
Km TEORICI	Condizioni IDEALI	Condizioni MEDIE	Condizioni ESTREME

Cod. **615.600** clos 30 4 pz

Gamma ECONOMICA EASY STOP 12 V - 9 V - Solari

EASY STOP B 132

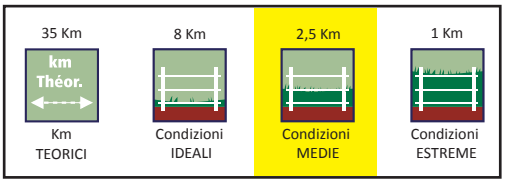
Bassa impedenza !



Prezzo conveniente ma potenza elevata, erede dell'apprezzato clos 130-2. Brucia l'erba.

Dotato di 2 paletti di terra + 1 filo uscita corrente .

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita:	**da 300 a 1000 mJ (0,3 - 1J)**
Energia caricata:	**1200 mJ (1,2J)**
Alimentazione:	**12V**
Consumo:	**110 mA**



Cod. **617.205** easy stop B132 senza pann 4 pz

Cod. **USP12** Pannello solare 10W + supp per easy stop 4 pz

EASY STOP S 200

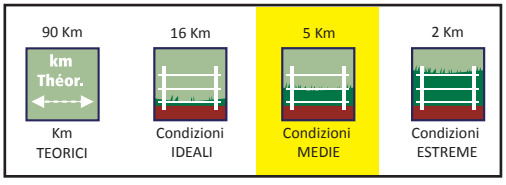
Rete elettrica 220 V

Bassa impedenza !

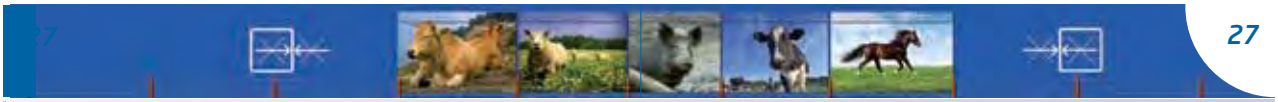


Ottimo rapporto qualità prezzo, ideale per custodire cavalli, puledri o altri animali domestici.
Brucia l'erba.

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita:	**2000 mJ (2J)**
Energia caricata:	**4000 mJ (4J)**
Alimentazione:	**220 V**
Consumo:	**2W**



Cod. **605.802 easy stop S200** **4 pz**



Gamma PERFORMANCE 9 V - 12 V - Solare - Dual

SECUR 15

Bassa impedenza ! Dual evolutivo 220 V - 12 V



Dotato di 2 paletti di terra + 1 filo uscita corrente .

Voltaggio di uscita:	**13.000 V**
Energia di uscita:	**da75 a 150 mJ (0,075 - 0,15J)**
Energia caricata:	**250 mJ (0,25J)**
Alimentazione:	**9V-12V (con apposito alimentatore anche a 220V)**
Consumo:	**9V = 35 mA - 12V = 16 mA**

0,25 J in — 0,15J out

11 Km	2,5 Km	0,75 Km	0 Km
km Théor.			
Km TEORICI	Condizioni IDEALI	Condizioni MEDIE	Condizioni ESTREME

Cod. **614.500** secur 15 4 pz

SECUR 25

Bassa impedenza ! Dual evolutivo 220 V - 12 V



Dotato di 2 paletti di terra + 1 filo uscita corrente .

Voltaggio di uscita:	**13.000 V**
Energia di uscita:	**da75 a 240 mJ (0,075 - 0,24J)**
Energia caricata:	**300 mJ (0,30J)**
Alimentazione:	**9V-12V (con apposito alimentatore anche a 220V)**
Consumo:	**9V = 26 mA - 12V = 15 mA**

0,3 J in — 0,24 J out

12 Km	3 Km	1,1 Km	0 Km
km Théor.			
Km TEORICI	Condizioni IDEALI	Condizioni MEDIE	Condizioni ESTREME

Cod. **615.100** secur 25 4 pz

SECUR 35

Bassa impedenza ! Dual evolutivo 220 V - 12 V



Associa una buona potenza ad un basso consumo.
Brucia l'erba.

Dotato di 2 paletti di terra + 1 filo uscita corrente .

Voltaggio di uscita:	**13.000 V**
Energia di uscita:	**da100 a 320 mJ (0,10 - 0,32J)**
Energia caricata:	**400 mJ (0,40J)**
Alimentazione:	**9V-12V (con apposito alimentatore anche a 220V)**
Consumo:	**9V = 35 mA - 12V = 20 mA**

0,4 J in — 0,32 J out

15 Km	4 Km	1,5 Km	0,5 Km
km Théor.			
Km TEORICI	Condizioni IDEALI	Condizioni MEDIE	Condizioni ESTREME

Cod. **615.400** secur 35 4 pz
Cod. **625.200** pannello sol. 2W

Gamma PERFORMANCE 9 V - 12 V - Solare - Dual

SECUR 60

Bassa impedenza !

Dual evolutivo 220 V - 12 V

Concepito per un utilizzo intenso nelle condizioni più estreme, il più potente della sua categoria. Brucia l'erba.

Test isolazione
per mezzo di una barra grafica a led.

Variatore/interruttore
per la selezione della modalità: eco o standard.

Dotato di 2 paletti di terra + 1 filo uscita corrente .

Carcassa indistruttibile
Ultra resisitente in ABS antiurto, compatta, dove sia la testata che il fondo sono stampate in un blocco unico. creata per resistere alla più dure sollecitazioni.



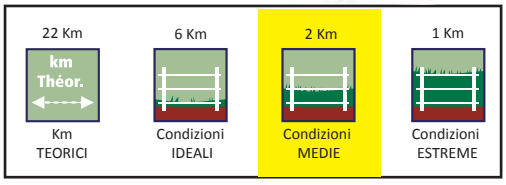


7/8 anni di autonomia
Utilizzando una batteria al gel accoppiata a un pannello da 5W si ottiene una autonomia totale, non dovrete più caricare la batteria per almeno 7/8 anni (Vita media delle batterie al gel).



Cod. **616.200** secur 60 senza pannello 4 pz
Cod. **625.200** pannello sol. 2W con supporto
Cod. **USP7** pannello solare 5W con supporto

Voltaggio di uscita:	**13.000 V**
Energia di uscita:	**da 150 a 600 mJ (0,15 - 0,60J)**
Energia caricata:	**800 mJ (0,80J)**
Alimentazione:	**9V-12V (con apposito alimentatore anche a 220V)**
Consumo:	**9V = 60 mA - 12V = 38 mA**



Gamma PERFORMANCE 12 V - 9 V - Solare - Dual

SECUR 100

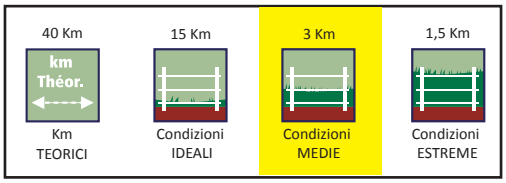
Bassa impedenza !

Dual evolutivo 220 V - 12 V



Dotato di indicatore led di carica della batteria, Accu'Protect e variatore di potenza. Secca l'erba.

Voltaggio di uscita:	**15.000 V**
Energia di uscita:	**da 170 a 1000 mJ (0,17 - 1J)**
Energia caricata:	**1300 mJ (1,3J)**
Alimentazione:	**12V-9V (con apposito alimentatore anche a 220V)**
Consumo:	**12V = 71 mA - 9V = 42 mA**



Dotato di 2 paletti di terra + 1 filo uscita corrente .

Cod. **613.000** secur 100 senza pannello 4 pz
Cod. **613.100** secur solis - secur 100 **+** pann. solare 6W + supporto
Cod. **USP11** Pannello solare 10W con supporto
Cod. **USP21** Pannello solare 20W con supporto

SECUR 130

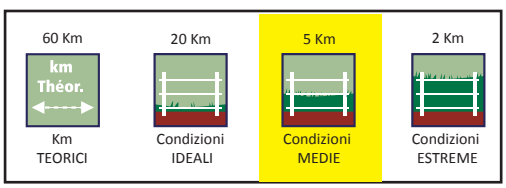
Bassa impedenza !

Dual evolutivo 220 V - 12 V



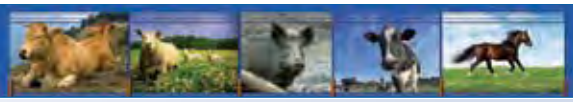
Collegamento frontale del pannello solare. Integra la funzione Eco 1/5, Accu'Protect, variatore di potenza e indicatore led di carica della batteria. Secca l'erba.

Voltaggio di uscita:	**15.000 V**
Energia di uscita:	**da 220 a 1300 mJ (0,22 - 1,3J)**
Energia caricata:	**1500 mJ (1,5J)**
Alimentazione:	**12V-9V (con apposito alimentatore anche a 220V)**
Consumo:	**12V = 87 mA - 9V = 51 mA**



Dotato di 2 paletti di terra + 1 filo uscita corrente .

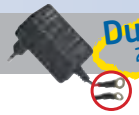
Cod. **613.200** secur 130 senza pannello 4 pz
Cod. **613.300** secur 130 + pannello 6W + supporto
Cod. **USP11** Pannello solare 10W con supporto
Cod. **USP21** Pannello solare 20W con supporto



Gamma PERFORMANCE 12 V - 9 V - Solare - Dual

SECUR 200

Bassa impedenza !

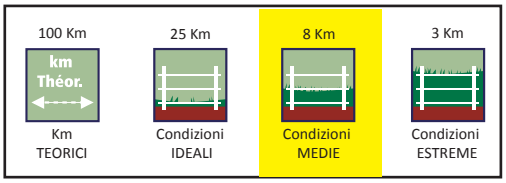


Dual evolutivo 220 V - 12 V



Collegamento frontale del pannello solare. Integra la funzione Eco 1/5, Accu'Protect, variatore di potenza e indicatore led di carica della batteria. Secca l'erba.

Voltaggio di uscita:	**15.000 V**
Energia di uscita:	**da 330 a 2000 mJ (0,33 - 2J)**
Energia caricata:	**2500 mJ (2,5J)**
Alimentazione:	**12V-9V (con apposito alimentatore anche a 220V)**
Consumo:	**12V = 144 mA - 9V = 84 mA**

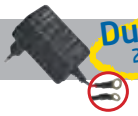


Dotato di 2 paletti di terra + 1 filo uscita corrente .

Cod. **613.400** secur 200 senza pannello 4 pz
Cod. **USP11** Pannello solare 10W con supporto
Cod. **USP21** Pannello solare 20W con supporto

SECUR 300

Bassa impedenza !

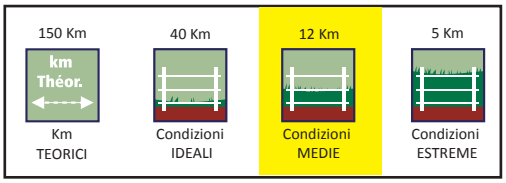


Dual evolutivo 220 V - 12 V



Il modello preferito dalle federazioni di caccia e dagli allevatori di pecore, è adatto per recinzioni molto lunghe, in condizioni difficili o con animali restii. Collegamento frontale del pannello solare. Integra la funzione Eco 1/5, Accu'Protect, variatore di potenza e indicatore led di carica della batteria. Secca l'erba.

Voltaggio di uscita:	**15.000 V**
Energia di uscita:	**da 500 a 3000 mJ (0,50 - 3J)**
Energia caricata:	**4000 mJ (4J)**
Alimentazione:	**12V-9V (con apposito alimentatore anche a 220V)**
Consumo:	**12V = 210 mA - 9V = 115 mA**



Dotato di 2 paletti di terra + 1 filo uscita corrente .

Cod. **613.600** secur 300 senza supporto 4 pz
Cod. **USP21** Pannello solare 20W con supporto
Cod. **USP31** Pannello solare 30W con supporto

Gamma PERFORMANCE 12 V - 9 V - Solare - Dual

SECUR 500

Bassa impedenza !

Dual evolutivo 220 V - 12 V

Grazie alla tecnologia I-Pulse, l'elettrificatore rimane in attesa con la possibilità di erogare una forte scarica solo nell'istante in cui l'animale tocca la recinzione.
In caso di abbondande vegetazione si attiva in automatico la modalità standard.
Questo è l'elettrificatore ideale per delle recinzioni lunghe e animali difficili da custodire. Secca l'erba.

Indicatore luminoso
dell'isolazione del recinto e la quantità di vegetazione per mezzo di una barra grafica a led.

Variatore
per la selezione della modalità:
I-Pulse, Standard
et Test
Isolazione.

Novità !



i pulse

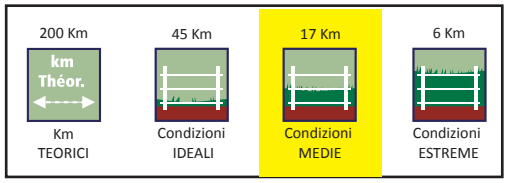
In modalita I-pulse Emette la scarica TOTALE di 5J solo quando l'animale tocca la recinzione, aumenta cosi la durata della batteria di 2/3.



Dotato di 2 paletti di terra + 1 filo uscita corrente .

GARANTITO 3 ANNI

Voltaggio di uscita:	**15.000 V**
Energia di uscita:	**da 500 a 5000 mJ (0,50 - 5J)**
Energia caricata:	**6000 mJ (6J)**
Alimentazione:	**12V (con apposito alimentatore anche a 220V)**
Consumo:	**12V = 310 mA**



6 J in

5 J out

Cod. **613.800** secur 500 senza pannello 4 pz
Cod. **USP31** Pannello solare 30W con supporto
Cod. **EU46** Pannello solare 50W senza supporto

Gamma CLASSICA CLOS 220V

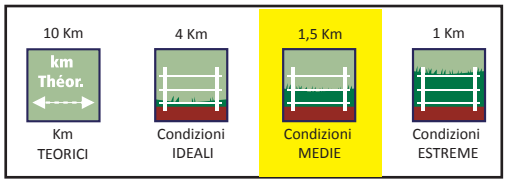
CLOS 1000

Bassa impedenza !



Consigliato per la custodia di animali domestici, o per recinzioni corte, ideale per le installazioni antivolatili.

Voltaggio di uscita:	**6.000 V**
Energia di uscita:	**450 mJ (0,45J)**
Energia caricata:	**850 mJ (0,8J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**1W**



Cod. **600.600 clos 1000** **4 pz**

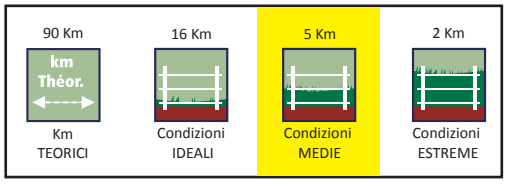
CLOS 1800

Bassa impedenza !



Elettrificatore ideale per applicazioni domestiche come le recinzioni per cavalli o i bovini.

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita:	**1800 mJ (1,8J)**
Energia caricata:	**1900 mJ (1,9J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**4W**



Cod. **601.000 clos 1800** **4 pz**

Gamma CLASSICA CLOS 220V

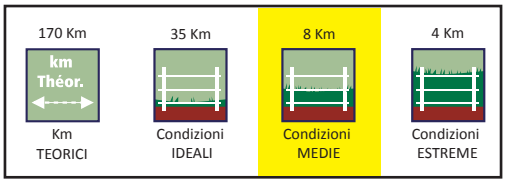
CLOS 2000

Bassa impedenza !



Elettrificatore potente per animali difficili.Particolarmente adatto per le recinzioni lunghe o mal isolate.

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita:	**4.000 mJ (4J)**
Energia caricata:	**4.800 mJ (4,8J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**8W**



Cod. **601.700 clos 2000** **4 pz**

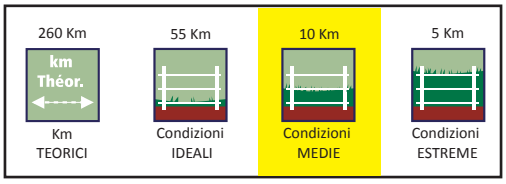
CLOS 2005

Bassa impedenza !



Molto potente, può elettrificare più recinzioni contemporaneamente. La sua specifica tecnologia gli consente di sopportare efficacemente l'invecchiamento dell'installazione (deterioramento della presa di terra, aumento della resistenza del filo o dei collegamenti, ecc.). Dotato di uscita potenza ridotta per custodire gli animali sensibili.

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita:	**6.000 mJ (6J)**
Energia caricata:	**7.800 mJ (7,8J)**
Energia su 500 ohm:	**5.000 mJ (5J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**10W**



Cod. **602.800 clos 2005** **4 pz**

Gamma BIPULSTRONIC SECUR 220V

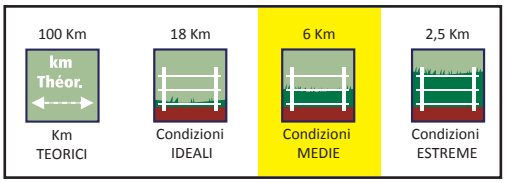
SECUR 1800+

Bassa impedenza !



Ideale per recinzioni medie, dotato di led per la verifica: della qualità della presa di terra, dell'livello di isolazione, dell'interruzione della recinzione. Dotato di uscita potenza ridotta per custodire gli animali sensibili. Secca l'erba.

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita:	**2000 mJ (2J)**
Energia caricata:	**3200 mJ (3,2J)**
Energia potenza ridotta:	**400 mJ (0,4J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**7W**



Bipulstronic® Technologie

3,2 J in — 2 J out

Cod. **606.200 secur 1800** **4 pz**

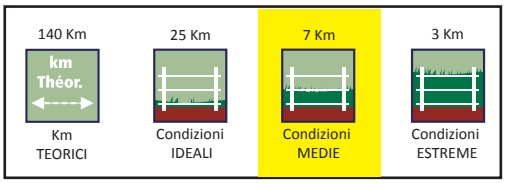
SECUR CLASSIC

Bassa impedenza !



Elettrificatore potente per animali difficili, ideale per recinzioni lunghe e mal isolate. Secca l'erba.

Voltaggio di uscita:	**12.000 V**
Energia di uscita:	**3000 mJ (3J)**
Energia caricata:	**5000 mJ (5J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**7W**



5 J in — 3 J out

Cod. **606.000 secur CLASSIC** **4 pz**

SECUR 2000+

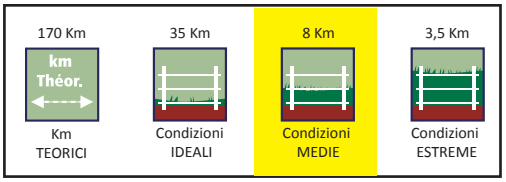
Bassa impedenza !



Di elevata potenza, per condizioni difficili, terreni cespugliosi, animali dal folto vello o dal forte temperamento. Dotato di led per la verifica: della qualità della presa di terra, dell'livello di isolazione, dell'interruzione della recinzione. Dotato di uscita potenza ridotta per custodire gli animali sensibili. Secca l'erba.

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita:	**4000 mJ (4J)**
Energia caricata:	**8000 mJ (8J)**
Energia potenza ridotta:	**800 mJ (0,8J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**11W**

BI pulstronic® Technologie



Cod. **606.400 secur 2000** **4 pz**

8 J in — 4 J out

SECUR 2500

Bassa impedenza !

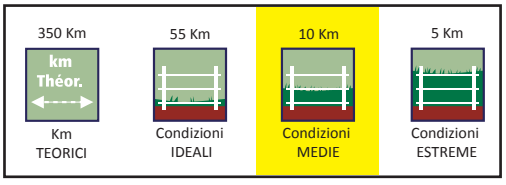


Di elevata potenza, per condizioni difficili, terreni cespugliosi, animali dal folto vello o dal forte temperamento. Dotato di led per la verifica: della qualità della presa di terra, dell'livello di isolazione, dell'interruzione della recinzione. Dotato di uscita potenza ridotta per custodire gli animali sensibili. Secca l'erba.

Voltaggio di uscita:	**12.000 V**
Energia di uscita:	**6.000 mJ (6J)**
Energia caricata:	**10.000 mJ (10J)**
Energia su 500 ohm:	**5.000 mJ (5J)**
Energia potenza ridotta:	**1.200 mJ (1,2J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**12W**

BI pulstronic® Technologie

10 J in — 6 J out



Cod. **607.800 secur 2500** **4 pz**



SECUR 2600

Bassa impedenza !

Il massimo dell'evoluzione!

Intelligente e molto potente, per condizioni estreme, recinzioni lunghe, terreni cespugliosi, animali particolarmente restii, è possibile collegargli fino a 4 risponditori che controllano diversi settori della recinzione. Il display retroilluminato consente un controllo immediato sullo stato della recinzione. Come un bravo custode, è in grado di contare il numero di contatti recinzione/animale. Secca l'erba.

Nuovo Trasformatore!

BI pulstronic® Technologie

Tecnologia doppio impulso





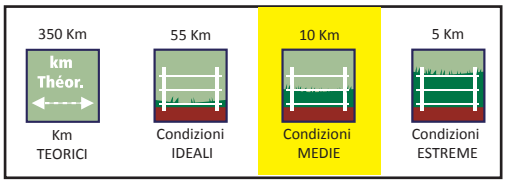
10 J in

6 J out

GARANTITO 3 ANNI

Voltaggio di uscita:	**12.000 V**
Energia di uscita:	**6.000 mJ (6J)**
Energia caricata:	**10.000 mJ (10J)**
Energia su 500 ohm:	**5.000 mJ (5J)**
Energia potenza ridotta:	**1.200 mJ (1,2J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**12W**

Cod. **608.800** secur 2600 4 pz



Gamma BIPULSTRONIC SECUR 220V

SECUR 2700

Bassa impedenza !

- Display digitale con retroillumina-zione: 2 linee/16 caratteri
- Controllo flash della recinzione mediante grafico a barre e display indicatore della percentuale
- Test intuitivo della qualità della presa di terra
- Conteggio dei contatti recinzione/animale
- Allarme sonoro integrato
- Presa Transfert per collegare una sirena, un lampeggiante, un trasmettitore telefonico, ecc.
- Compatibile con risponditore /auto-diagnostica
- Spia rilevamento delle perdite
- Spia di ritorno recinzione
- Dispositivo “anti-interruzione”
- Uscita a potenza ridotta

Il massimo dell’evoluzione!

Intelligente e molto potente, per condizioni estreme, recinzioni lunghe, terreni cespugliosi, animali particolarmente restii, è possibile collegargli fino a 4 risponditori che controllano diversi settori della recinzione. Il display retroilluminato consente un controllo immediato sullo stato della recinzione e grazie alla presa transfert è possibile collegarlo a una sirena esterna o a un trasmettitore telefonico che informano l’utente nell’istante dell’insorgere del problema. Come un bravo custode, è in grado di contare il numero di contatti recinzione/animale. Secca l’erba.



Display grafico retro illuminato dinamico con un semplice colpo d’occhio controllerete lo stato della vostra recinzione.

Connettore per presa “Transfert” permette la connessione a un dispositivo quale una sirena o un lampeggiante.

Interruttore dell’allarme integrato.

Test presa di terra o rivelatore di perdite

Bipulstronic Technologie

6 J out

10 J in

GARANTITO 3 ANNI

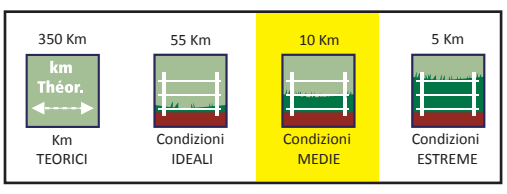


Bottone potenza ridotta o sicurezza ritorno recinto (anti-rottura)

Sicurezza ritorno recinto e dispositivo anti rottura filo.

Voltaggio di uscita:	**12.000 V**
Energia di uscita:	**6.000 mJ (6J)**
Energia caricata:	**10.000 mJ (10J)**
Energia su 500 ohm:	**5.000 mJ (5J)**
Energia potenza ridotta:	**1.200 mJ (1,2J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**12W**

Cod. **608.000** secur 2700 4 pz



Gamma BIPULSTRONIC SECUR 220V

RISPONDITORE SENTINEL



- Controllo permanente dello stato della recinzione
- Rilevamento di rottura del filo*
- Avviso in caso di intrusione o di evasione*
- Auto-alimentato attraverso il filo della recinzione (non necessita di pile, né di collegamento alla rete)



SENTINEL

La sicurezza di custodia assoluta!

Cod. **663.400** sentinel 4 pz

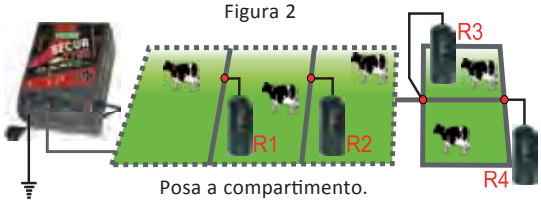
Un'altra esclusiva LACMÉ! Veri e propri angeli custodi dell'installazione, è possibile installare da 1 a 4 Sentinel nel o nei punti critici della recinzione, allo scopo di tenere informato SECUR 2006 o 2006 ALT sulla qualità dell'impulso ricevuto in questi punti. Auto-alimentati dagli impulsi della recinzione, non necessitano né di pile né di collegamento alla rete 220 V. Installati in "picchetti" (fig. 1, esempio di una lunga recinzione perimetrica) o in "fine linea" (fig. 2, esempio di più recinzioni separate), possono rilevare, mediante una configurazione adatta della recinzione, incidenti quali un passaggio della barriera rimasto aperto, un filo tagliatoe sospeso in aria, un deterioramento delle prese di terra e persino una eccessiva resistenza dei conduttori o dei collegamenti. Infine, una posa a rete (fig.3) permette di ottenere una diagnosi continua del livello di energia disponibile in ogni zona



Posa sulla stessa linea.
Figura 1



Posa a fine linea.
Figura 2



Posa a compartimento.
Figura 3

Gamma UBI a rete 220V (ULTRA BASSA IMPEDENZA)

UBIsON 10000

Ultra bassa impedenza !

Elettrificatore INTELLIGENTE, speciale recinzioni molto lunghe e perfette annegate nella vegetazione.

Autoregolante, adatta automaticamente la potenza in funzione della recinzione!



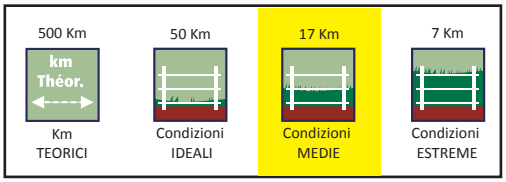
Cod. **608.400** ubison 10.000 4 pz

Adatta automaticamente la potenza di uscita in funzione della recinzione.
Eroga la quantità massima di energia in conformità alla nuova norma A12, non rilasciando mai più di 5 joule in un corpo umano a contatto con la recinzione.
Indicatore luminoso di tensione.

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita:	**10.000 mJ (10J)**
Energia caricata:	**14.000 mJ (14J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**22W**

Multi pulstronic® Technologie

La potenza sotto controllo!



I punti di forza UBIsON

3 uscite di connessione,

- 1 uscita filo (s) corrente etettrica,
- 1 uscita filo (s) neutro di terra,
- 1 uscita di controllo qualità della presa di terra.

3 led di controllo:

- Led verde centrale, indica che l'apparecchio è in funzione.
- Led blu e vedre se lampeggiano contempo-raneamente indicano l'entrata in modalità POTENZA MASSIMA quando l'apparecchio è sollecitato dall'aumento della vegetazione, se lampeggia solo quello blù bisogna verificare e eventualmente pulire l'installazione.



Gamma UBI a rete 220V (ULTRA BASSA IMPEDENZA)

UBIsON 15000

Ultra bassa impedenza !

Elettrificatore INTELLIGENTE, speciale recinzioni molto lunghe e perfette annegate nella vegetazione.

Multi pulstronic® Technologie

La potenza sotto controllo!

Con la funzione MULTI PULSTRONIC esso emette un impulso singolo, doppio o triplo a seconda dello stato e del carico della recinzione, regolandone la potenza a seconda delle condizioni ambientali, per una sicurezza così assoluta. La sua efficacia è indiscutibile.

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita:	**15.000 mJ (15J)**
Energia caricata:	**25.000 mJ (25J)**
Alimentazione:	**220V**
Consumo:	**22W**

Dispaly
indicatore dell'isolazione, dell'energia massima erogata, del passaggio in modalità sicurezza.



Dispaly retro illuminato dei parametri dell'elettrificatore e dell' installazione.
Modulazione dell'energia di uscita in funzione dell'impedenza corrente e della sua variazione nel tempo.

Rilascia la quantità massima di energia in conformità alla nuova norma A12, assicurando di non rilasciare mai pilù di 5 joule in un corpo umano qualora questo venga a contatto con la recinzione.

Barra grafica luminosa indicatore di tensione

Indicatore massima potenza.
Quando l'aumento della vegetazione sollecita l'apparecchio esso entra in modalità piena potenza e i due led: blu e verde lampeggiano in simultanea.

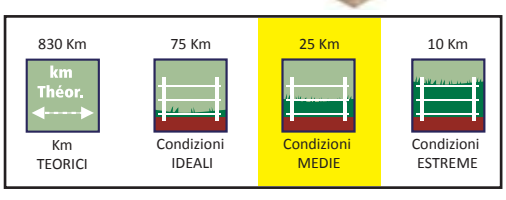
Barra-Grafica
indica l'intensita della corrente sulla recinzione.

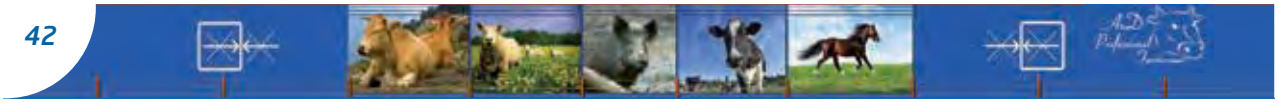
Autoregolante, adatta automaticamente la potenza in funzione della recinzione!

Presa di terra opzionale.
Durante il test di controllo sull'efficacia della presa di terra esso si illumina.

Uscita controllo qualità della presa di terra.
Raccordata a una seconda presa di terra essa permette una diagnosi regolare della stato della presa di terra pricipale dell'elettrificatore.

Cod. **609.000** ubison 15.000 4 pz





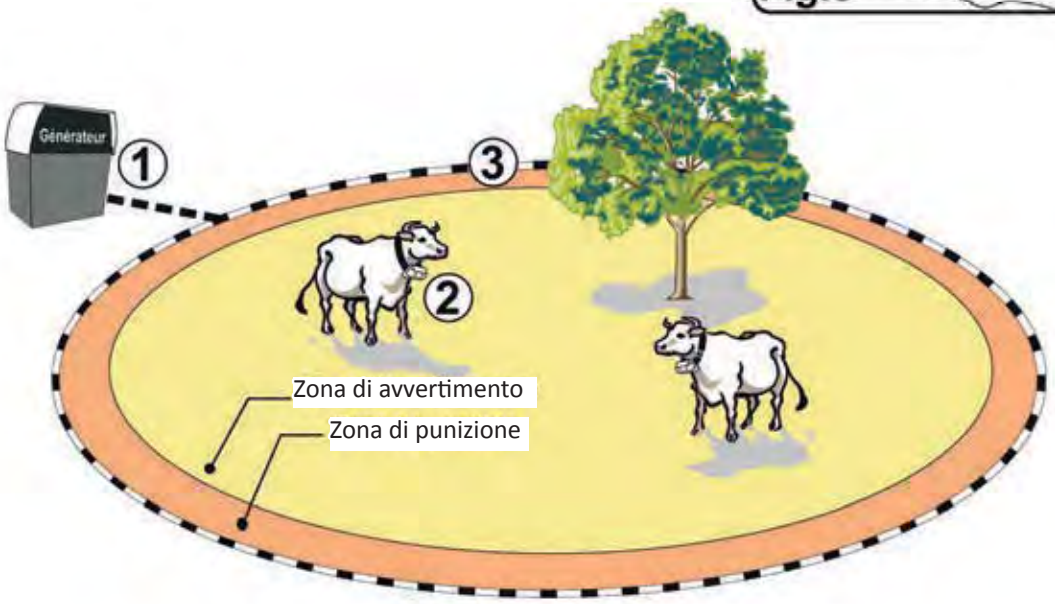
Custodire senza recinzione.

ELVATEK By LACME

BOVIGuard

Permette di creare una recinzione invisibile: quando gli animali dotati di collare BOVIGUARD si avvicinano al filo di antenna, essi ricevono un avvertimento sonoro, se continuano ad avanzare riceveranno un impulso correttivo.





1. Il generatore Boviguard



2. Il collare per mucche Boviguard



3. Il filo antenna



Cod. **430.010** generatore boviguard
Cod. **430.011** collare boviguard
Cod. **430.012** filo antenna boviguard

Tabella RIEPILOGATIVA

Elettrificatore	Tecnologia di impulsi	Impedenza	Cod.	Tensione di picco	Energia caricata	Energia rilasciata	Km teorici	Km cond. ideali	Km cond. medie	Km cond. peggiori
ELETTRIFICATORI A RETE 220V										
UBISON 15000	Multipul-stronic	UBI	609.000	10.000 V	25 J	15 J	830 km	75 km	**25 km**	10 km
UBISON 10000	Bipulstro-nic	UBI	608.400	10.000 V	14 J	10J	500 km	50 km	**17 km**	7 km
SECUR 2700	Bipulstro-nic	BI	608.000	12.000 V	10J	6J	350 km	55 km	**10 km**	5 km
SECUR 2600	Bipulstro-nic	BI	608.800	12 000 V	10J	6J	350 Km	55 Km	**10 Km**	5 Km
SECUR 2500	Bipulstro-nic	BI	607.800	12 000 V	10J	6J	350 Km	55 Km	**10 Km**	5 Km
CLOS 2500	Bipulstro-nic	BI	602.800	10.000 V	7,8J	6J	260 Km	55 Km	**10 Km**	5 Km
SECUR 2000+	Bipulstro-nic	BI	606.400	10.000 V	8J	4J	170 Km	35 Km	**8 Km**	3,5 Km
CLOS 2000	Singola	BI	601.700	10.000 V	4,8J	4J	170 Km	35 Km	**8 Km**	3.5 km
SECUR CLASSIC	Singola	BI	606.000	12.000 V	5J	3J	140 Km	25 Km	**7 Km**	3 Km
SECUR 1800	Bipulstro-nic	BI	606.200	10.000 V	3.2J	2J	100 Km	18 Km	**6 Km**	2,5 Km
CLOS 1800	Singola	BI	601.000	10.000 V	1,8J	1.9J	90 Km	16 Km	**5 Km**	2 km
ECOSTOP S200	Singola	BI	605.802	10.000 V	4J	2J	90 Km	16 Km	**5 Km**	2 Km
CLOS 1000	Singola	BI	600.600	6.000 V	0,85J	0,45J	10 Km	4 Km	**1,5 Km**	1 Km
ELETTRIFICATORI A BATTERIA / PILA										
SECUR 500	Singola	BI	613.800	15.000 V	6J	5J	200 Km	45 Km	**17 Km**	6 Km
SECUR 300	Singola	BI	613.600	15.000 V	4J	3J	150 Km	40 Km	**12 Km**	5 Km
SECUR 200	Singola	BI	613.400	15.000 V	2,5J	2J	100 Km	25 Km	**8 Km**	3 Km
SECUR 130	Singola	BI	613.200	15.000 V	1,5J	1,3J	60 Km	12 Km	**5 Km**	2 Km
SECUR 100	Singola	BI	613.100	15.000 V	1,3J	1J	40 Km	10 Km	**3 Km**	1,5 Km
EASY STOP B132	Singola	BI	617.205	10.000 V	1,2J	1J	35 Km	8 Km	**2,5 Km**	1 Km
SECUR 60	Singola	BI	616.200	13.000 V	0,8J	0,6J	22 Km	6 Km	**2 Km**	1 Km
SECUR 35	Singola	BI	615.400	13.000 V	0,4J	0,32J	15 Km	4 Km	**1,5 Km**	0,5 Km
CLOS 30	Singola	BI	615.600	13.000 V	0,4J	0,3J	14 Km	3,5 Km	**1,2 Km**	0,5 Km
SECUR 25	Singola	BI	615.100	13.000 V	0,3J	0,24J	12 Km	3 Km	**1 Km**	0 Km
EASY STOP P250	Singola	BI	614.000	10.000 V	0,25J	0,24J	11,5 Km	2,8 Km	**0,9 Km**	0 Km
SECUR 15	Singola	BI	614.500	13.000 V	0,25J	0,15J	11	2,5	**0,75**	0
ELETTRIFICATORI A DOPPIA ALIMENTAZIONE 220V/12V										
DUAL 200	Singola	BI	618.550	10.000 V	3,9J	2J	100 Km	18 Km	**5 Km**	2,5 Km

Accessori RECINTI

CINGHIA PER TRACOLLA



Cod. **689.507** cinghia per tracolla.



Cinghia per tracolla

Questa cinghia con 2 fibbie in ferro alle estremità permette di portare a tracolla i vostri recinti della gamma PERFORMANCE 12V.

ALIMENTATORE 220V-12V



Alimentatore 220V

Questo alimentatore trasforma il vostro recinto a batteria in un elettrificatore a rete 220V.

Attenzione è compatibile sono con i modelli che hanno questo simbolo:

Dual evolutivo 220 V - 12 V

Cod. **624.000** alimentatore 220V/12V 10 PZ

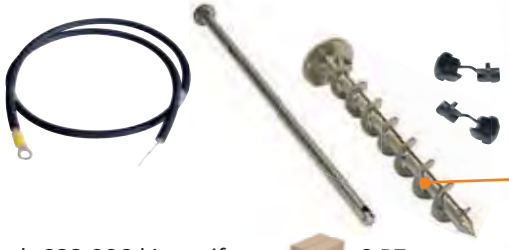
KIT ANTIFURTO

Kit antifurto (coclea con elica più larga + manovella + raccordo di terra + controfermo di sicurezza)

Questo kit in acciaio zincato, assicurata l'elettrificatore al terreno su cui poggia. Inoltre serve come messa a terra e impedisce l'apertura del coperchio e la rimozione del pannello solare.

Il corpo della trivella può essere annegata in un massetto di cemento per rafforzare l'inviolabilità del recinto.

Il lucchetto non è incluso nel kit.



Cod. **688.906** kit antifurto 6 PZ



TRASMETTITORE TELEFONICO



Trasmettitore telefonico GSM:
Principi di funzionamento
- Funzionamento con tecnologia GSM.
- Programmazione semplificata grazie a una guida vocale.
- Sistema “aperto” permette per esempio un utilizzo in coppia con un allarme domestico centralizzato.
- Permette di accendere e spegnere il vostro elettrificatore a distanza utilizzando una via telefonica.
- Se utilizzato in coppia con il secur 2700 vi avvisa in caso di anomalie al recinto.

Cod. : **663.502** trasmettitore telefonico.

PROTEGGI SOVRATENSIONI 220V



Proteggi sovratensioni rete 220V

Potente dispositivo dotato di filtro CEM che protegge l’elettrificatore da un eventuale sovratensione ENEL.
Il led verde in facciata ne testimonia il buon funzionamento.

Compatibile con tutte le marche di recinti.

Cod. **663.700** proteggi sovratensione 10 PZ

SIRENA FLASH 120 DB



Sirena e flash 120 dB “PREMIUM”:
il suono e l’immagine…
Sirena piezo 120 dB accoppiata a un flash a 25 luci. Protezione contro le inversioni di polarità. Impermeabile. Resistente ai raggi UV e agli urti. Colore rosso. Semplice montaggio a parete.
Alimentazione: ..... 10-14 Vcc / 500 mA
Dimensioni: ..... 122 x 72 x 35 mm

Cod. : **663.900** sirena flash 120 db 4 PZ



Énergie rinnovabili

Pannelli solari e accessori



Pannello solare 50W - 12V

- Technologia monocristallina ultra compatta.
- Bordo in alluminio resistente agli urti.
- Raccomandato per secur 500.

Cod. **EU46** Pannello solare 50W senza supporto

Pannello solare 30W - 12 V

- Technologia monocristallina ultra compatta.
- Bordo in alluminio resistente agli urti.
- Raccomandato per secur 300 e 500 e clos vecchio modello.



Cod. **USP31** Pannello solare 30W + supp. Secur
Cod. **USP32** Pannello solare 30W + supp. Clos

Pannello solare 20W - 12V

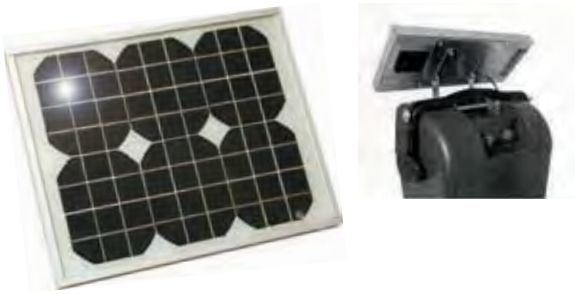
- Technologia monocristallina ultra compatta.
- Bordo in alluminio resistente agli urti.
- Raccomandato per secur 200 e clos vecchio modello.



Cod. **USP21** Pannello solare 20W + supp. Secur
Cod. **USP22** Pannello solare 20W + supp. Clos

Pannello solare 10W - 12V

- Technologia monocristallina ultra compatta.
- Bordo in alluminio resistente agli urti.
- Raccomandato per secur 100 e 130, easy stop B132 e clos vecchio modello.



Cod. **USP11** Pannello solare 10W + supp. Secur
Cod. **USP12** Pannello solare 10W + supp. easy stop

Pannello solare 5W - 12V

- Technologia monocristallina ultra compatta.
- Bordo in alluminio resistente agli chocs.
- Raccomandato per secur 60 e clos 40 vecchio modello.



Cod. **USP7** Pannello solare 5W + supp. Secur

Pannello solare 2W - 12V

- Technologia monocristallina ultra compatta.
- Bordo in alluminio resistente agli urti.
- Raccomandato per secur 25 e 35.



Cod. **625.200** Pannello solare 2W con supporto per secur 25 e secur 35

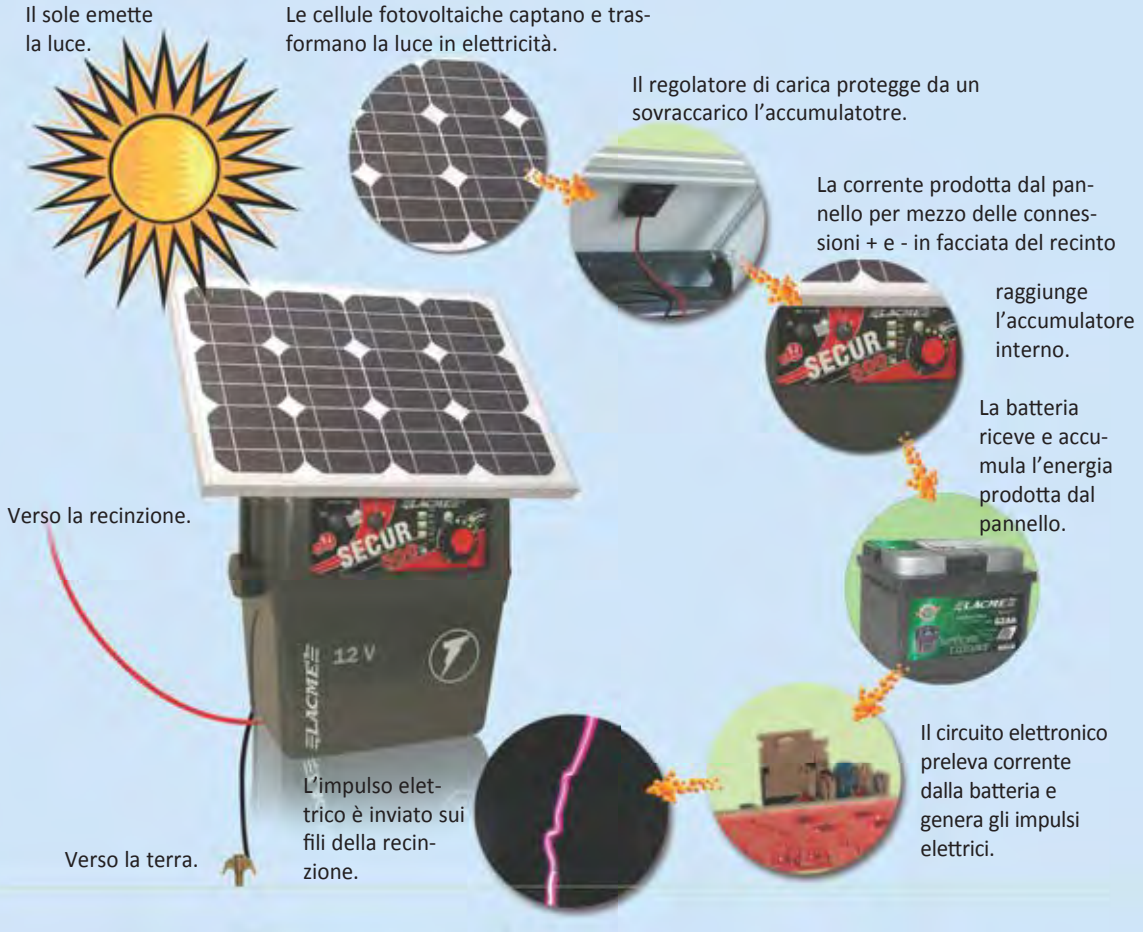
Pannello solare 2W - 12V

- Technologia monocristallina ultra compatta.
- Bordo in alluminio resistente agli urti.
- Raccomandato per easy stop P250



Cod. **625.000** Pannello solare 2W con supporto per easy stop P250

Come funziona?



Énergie rinnovabili

ÉOLE 300 Terrestre



Cod. **627.000** eole 300 terrestre

L'eolico più potente della sua categoria.

La nuova Éole 300 Terrestre ! Più silenziosa, più efficace, essa è studiata per di erogare una grande quantità di energia anche in presenza di vento più debole, vincendo la cosa con i concorrenti della sua categoria.

Le pale non girano più quando la batteria è carica, quando il vento è troppo debole o troppo forte.

- Pale :.....materiali compositi ignettati.
- Regolatore interno intelligente.....analizza i dati e regola la ventola per il massimo rendimento.
- Carena : ..... carcassa in alluminio di qualità aereonautica.
- Alternatore :..... magnete Neodymium
- Diametro del rotore: 1,17 metri
- Peso: netto 5,9 kg - Lordo 7,7 kg
- Dimensioni dell'imballaggio: 686 x 318 x 229 mm
- Velocità del vento di accensione: 2,68 m/s (6 mph)
- Voltaggio : 12 VDC
- Potenza stabilizzata: 200 W à 12,5 m/s (28 mph)
- Controllo della turbina: regolazione dei picchi di potenza tramite microprocessione intelligente.
- Freno elettronico.
- Kilowatt/ore mensili: 38 kWh à 5,4 m/s (12 mph)
- Ricarica media giornaliera: 25 Ah/j à 3,6 m/s
- Resistenza al vento: max. 49,2 m/s (110 mph ovvero: ± 177 km/h

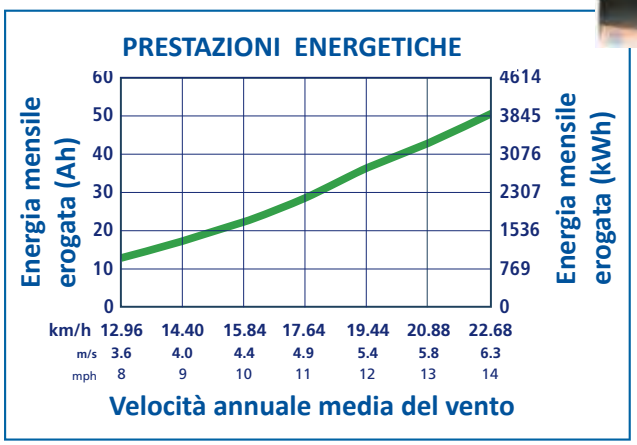


Accoppiato e un elettrificatore autonomo potente, a un pannello solare da 30W e a una o due accumulatori da 80ah, l'Eole 300 è la soluzione ideale per una totale autonomia delle recinzioni isolate.

L'amortizzamento di questo investimento è molto più rapido quando l'eolico è utilizzato accoppiato a una pompa ad acqua 12V che permette di abbeverare gli animali durante il pasolamento estivo.



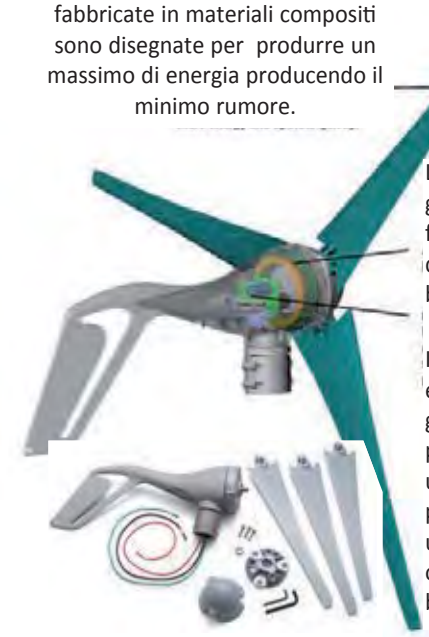




Capacita di ricarica media giornaliera media.

Sorgente di vento media	Ricarica ponderata in Ah/gior
14,4 km/h (4 m/s)	33 Ah / giorno
18,0 km/h (5 m/s)	55 Ah / giorno
21,6 km/h (6 m/s)	80 Ah / giorno

Le lame:
fabbricate in materiali compositi sono disegnate per produrre un massimo di energia producendo il minimo rumore.



L'alternatore gli assicura un funzionamento dolce e affidabile.

Il controllo elettronico gli regola la potenza di uscita per permettere una carica ottimale della batteria.

Un modulo di regolzione elettronica rallenta la velocità di rotazione in caso di vento violento o turbolento per proteggere l'eolico.

Accessori



Sorgente di vento à 50 m sopra il terrenoin 5 differenti zone topografiche.

Terreno boschivo		Pianno aperto		Regioni costiere		Mare Aperto		Colline e montagne	
ms⁻¹	Wm⁻²	ms⁻¹	Wm⁻²	ms⁻¹	Wm⁻²	ms⁻¹	Wm⁻²	ms⁻¹	Wm⁻²
> 6.0	> 250	> 7.5	> 500	> 8.5	> 700	> 9.0	> 800	> 11.5	> 1800
5.0-6.0	150-250	6.5-7.5	300-500	7.0-8.5	400-700	6.0-8.0	400-800	10.0-11.5	1200-1800
4.5-5.0	100-150	5.5-6.5	200-300	6.0-7.0	250-400	5.0-6.0	200-400	8.5-10.0	700-1200
3.5-4.5	50-100	4.5-5.5	100-200	5.0-6.0	150-250	4.5-5.0	150-200	7.0- 8.5	400- 700
< 3.5	< 50	< 4.5	< 100	< 5.0	< 150	< 4.5	< 150	< 7.0	< 400

European Wind Atlas. Copyright © 1989 by Risø National Laboratory, Roskilde, Denmark.

Il nuovo regolatore di carica integrato all'interno della turbina legge in tempo reale il voltaggio della batteria, quando questa tensione corrisponde alla tensione di carica massima della batteria, questa si spegne.
Questa tecnologia permette la ricarica di qualunque batteria in completa sicurezza, esso facilita il collegamento dell'eolico su un sistema solare. Basta collegarlo direttamente alla batteria senza passare attraverso il regolatore di carica solare. Quando la batteria raggiunge il suo stato di piena carica, la Eole 300 Terra rallenta fino a fermarsi quasi completamente, ritornerà automaticamente riprendere la produzione non appena la tensione della batteria scenderà.
Vantaggi: durata della batteria prolungata. Nessun sovraccarico!

MATERIALE COMPLETO 8,80 M







Fissazione robusta e innovativa, sistema completo che non necessita di basamento in cemento, verricelli o mezzi pesanti , esso include 6 tubi galvanizzati leggeri e robusti, il cavo e gli accessori.

- Installazione rapida : 1 ora e 30 - 2 persone.
- Dimensioni di imballaggio: 188 cm, peso : 36,3 kg
- Creato per resistere a venti di 177 km/h (110 mph).



Cod. **627.300** kit fissazione 8,80m

Gli accumulatori

Batterie stagne 12 V

Nuova tenuta STAGNA!



Batterie 60 Ah / 80 Ah

Gamma d'eccezione di accumulatori "pronti all'uso".

- Tenuta stagna
  Grazie alla sua tenuta ermetica é ideale per essere trasportata manualmente in zone impervie (es. sentieri di montagna ecc.), anche se rovesciata l'acido non cola.
- Indicatore di carica.
- Compatibile 100% con il pannello solare.
- Systema anti-vibrazione.
  Evita il distacco delle piastre dovuto alle vibrazioni degli spostamenti.

Cod. **5424** Accumulatore 12 V / 60 Ah - 1 pz
Cod. **525** Accumulatore 12 V / 80 Ah - 1 pz

Batterie tradizionali 12 V

Accumulatori "pronti all'uso".

- Con acido• Indicatore di carica.
- Compatibile 100% con il pannello solare.
- Systema anti-vibrazione.



Cod. **5423** Accumulatore 12 V / 80 Ah - 1 pz
Cod. **5422** Accumulatore 12 V / 60 Ah - 1 pz
Cod. **5421** Accumulatore 12 V / 30 Ah - 1 pz

Le Pile

Pile By Power 9 V

Pile BY-POVER: a tecnologia zinco aria, molto più performanti delle pile saline tradizionali, si adattano perfettamente agli elettrificatori moderni più potenti, esse sono compatibili con gli apparecchi "ACCU-PROTECT" che permettono una durata di utilizzo maggiore. Questa pila è compatibile con l'utilizzo di un pannello solare 2W (quando c'é il sole l'elettrificatore sfrutta l'energia prodotta dal pannello solare, appena arriva la sera o in caso di scarsa illuminazione in automatico entra in funzione la pila) per una durata ancora superiore.

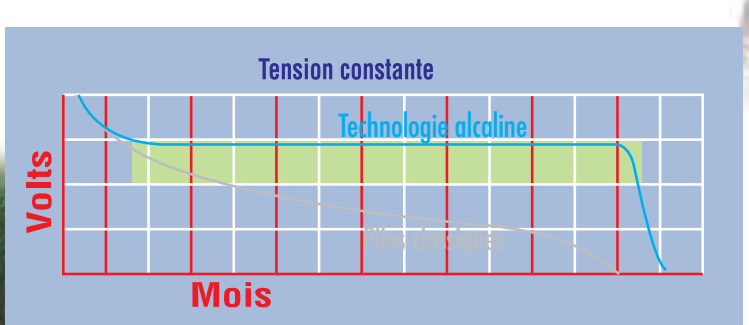


Pila BY-POWER 9 V / 55 Ah Cod. **0532** - 1 pz 4 pz
Pila BY-POWER 9 V / 90 Ah Cod. **0510** - 1 pz 4 pz
Pila BY-POWER 9 V / 130 Ah Cod. **0537** - 1 pz 4 pz
Pila BY-POWER 9 V / 150 Ah Cod. **0538** - 1 pz 4 pz

Pila Alcagri 9 V 170 Ah

La pila ALCAGRI 130, molto specifica è un vero concentrato d'energia. La sua dimensione e peso ne consentono l'utilizzo giornaliero in modo confortevole.





Alcagri 170 Ah
Cod. **632.605** - 1 pz 4 pz

Gli accumulatori

Batterie al stagne al gel 12 V

Nuova tenuta STAGNA!



Accumulatore 12V 12 Ah
Gamma d'eccezione di accumulatori "pronti all'uso".

- Tenuta stagna
  Grazie al gel ed alla sua tenuta ermetica é ideale per essere trasportata manualmente in zone impervie (es. sentieri di montagna ecc.), anche se rovesciata non cola..
- Compatibile 100% con il pannello solare.

Cod. **BP1212** accumulatore 12 V / 12 Ah



7 anni di autonomia!





Il trio vincente: pila al gel 12v +pannello da 5w + secur 60
Utilizzando una batteria al gel accoppiata a un pannello da 5W si ottiene una autonomia totale, non dovrete più caricare la batteria per almeno 7 anni (Vita media delle batterie al gel).

Carica batterie per batt. al GEL



Carica batterie optimate 2

Ideale per ricaricare le batterie al gel fino a 12A.
Voltaggio di carica: 12 V
Amperaggio di carica: 0,8A
Regolazione di carica con stacco automatico.
Ideale sia per batterie al gel che a liquido.

Cod. **523.602** optimate 2

Carica batterie BAC



Carica batterie bac 30 e 80

Un buon rapporto tra qualità e prezzo, economici ma allo stesso tempo performanti.

BAC 30

Voltaggio di carica: 12 V
Amperaggio di carica: 2,5 A

BAC 80

Voltaggio di carica: 12 V
Amperaggio di carica: 7,5 A

Cod. **501.500** carica batt Bac80
Cod. **501.100** carica batt Bac30

Carica batterie VACMATIC



Carica batterie vacmatic 100 e vacmatic 300

Il top dei caricabatterie, dotato di stacco automatico che spegne il caricabatterie quando la pila è carica.

VAC 100

Voltaggio di carica: 12 V
Amperaggio di carica: 6 A

VAC 300

Voltaggio di carica: 12 V / 6 V
Amperaggio di carica: 12 A

Cod. **502.700** carica batt. VAC300
Cod. **502.300** carica batt. VAC100

I controlli

Signall Light



Segnalatore a led di tensione
Installato sulla recinzione permette di controllasre a distanza la tensione sulla linea, se la tensione scende sotto i 3000V esso non lampeggia più indicandovi cosi la presenza di una dispersione o anomalia sulla linea.

Cod. **441.223** blister 1 pz 10 pz

Tester a 1 lampada

Tester a 1 lampada
Per verificare la presenza della tensione sulla recinzione elettrificata.



Cod. **660.500** sciolto 1 pz 10 pz

Voltmetro 10kV



Voltmetro 10 kV
Il tester 10 kV è un tester di tensione (Voltmetro) a 6 luci. Utile per controllare se vi sono dispersioni sulla linea.

Cod. **660.302** blister 1pz 10 pz
Cod. **660.300** sciolto 1 pz 10 pz

Tester prova batteria

Tester batteria
Vi permatte di verificare la carica della pila del vostro elettrificatore.



Cod. **44663** sciolto 1 pz 10 pz

Voltmetro digitale 10kV

Tester di tensione digitale

Display grande per una migliore leggibilità in tutte le condizioni.Creato per un utilizzo intensivo. Utilizzo facile e rapido.



Cod. **660.002** sciolto 1 pz 10 pz

Joulimetro classico

Tester universale di scossa "Joulimetro"

Il Joulimetro consente la lettura diretta dell'energia (dolore) in Joule percepita dall'animale nel punto in cui viene effettuata la misurazione, indicando quindi se l'energia è sufficente a fermarli.
Una barra grafica sul lato sinistro del display indica se la tensione è sufficente a trasmettere la scossa.



Misura dell'energia in Joule (J)



Valori minimi raccomandati



Cod. **662.402** blister 1 pz 10 pz

Digivolt

Tester wireless direzionale di perdite

Apparecchio di controllo molto semplice da utilizzare.

Molto utile per individuare l'origine di un guasto su una rete di recinzioni elettriche.

Funziona senza presa di terra.

- Grande semplicità d'uso
- Accensione/spegnimento automatico
- Informazioni chiare e semplici
- Ergonomico e robusto
- 3 livelli di informazione:
  - tensione
  - direzione della perdita
  - importanza della perdita



Cod. **662.602** blister 1 pz 10 pz

Mini telebip



Mini Telebip

Tester "senza contatto" che emette un bip quando rileva a distanza un impulso nella recinzione, è lo strumento ideale per verificare se il filo è intatto trasportando correttamente gli impulsi oppure filo ha i conduttori interrotti.



Cod. **660.902** blister 1 pz 10 pz

Isolatori per fili e cordoni fissaggio su paletti legno

Iva

Iva: isolatore vite legno per filo, cordone e nastro fino a 12 mm. Bordi arrotondati per proteggere i conduttori. Vite con tecnologia HPX per un avvitamento facilitato.



Cod. **650.502** sacchetto da 25 pz — 20 pz
Cod. **650.506** secchio da 100 pz — 40 pz



Si avvita su pali in legno



Utilizzando il corpo in plastica dei tasselli questo isolatore può essere fissato anche su pali in cemento o nei muri.

Iso anellare

Iso anellare: Isolatore vite legno economico per filo e banda fino a 10 mm.
Vite zincata diametro Ø6 mm.



Cod. **650.401** sacchetto da 25 pz — 40 pz
Cod. **143.344** sacchetto da 50 pz — 10 pz



Si avvita su pali in legno



Utilizzando il corpo in plastica dei tasselli questo isolatore può essere fissato anche su pali in cemento o nei muri.

Isoline



Isoline: isolatore di linea di nuova generazione per filo e cordone. **Garantito 10 anni.** Forma unica arrotondata che garantisce un isolamento eccezionale e consente di attutire gli urti.

Cod. **653.002** sacchetto da 25 pz — 20 pz
Cod. **653.006** secchio da 100 pz — 10 pz



Particolarmente adatto alle recinzioni permanenti grazie all'apertura specifica che facilita l'inserimento e il ritiro dei fili lisci FORCEFLEX e SECURGAL.

Isuni



Cod. **650.202** sacchetto da 25 pz — 40 pz



Isuni: Isolatore per filo o cavo. Nuovo sistema di isolamento ad alette e strozzatura per la fuoriuscita di acqua. Si adatta a pali di ferro con diametro da 12 mm e si lega su pali di legno.

Isopointe





Cod. **652.102** sacchetto da 50 pz 20 pz

Isopointe: Isolatore di linea o d'angolo per fissaggio su pali di legno. Fornito con chiodi di fissaggio.

Ian







Cod. **652.002** sacchetto da 25 pz 40 pz

Ian: Isolatore di linea o d'angolo per fili. Si adatta a pali con diametro da 10 mm mediante inserimento o su pali di legno mediante legatura.

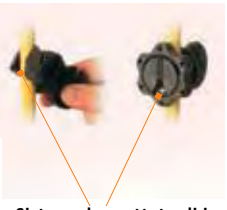
Isolatori per fili e cordoni fissaggio su paletti in ferro

Ivabloc





Nuovo sistema anti-scivolo e anti-rotazione



Sistema brevettato di inserimento dell'isolatore sul paletto tramite un semplice incastro.

Cod. **655.102** sacchetto da 25pz 20 pz
Cod. **655.106** secchio da 50 pz 20 pz

Ivabloc: Isolatore per filo, cordone e nastro fino a 12 mm. Anello a grosso diametro per lasciar passare nodi e collegamenti in fase di spostamento del conduttore. Si adatta a pali di diametro compreso tra 8 e 14 mm. Possibile fissaggio su pali di legno.

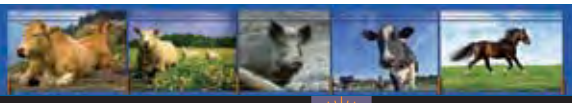
Isobloc





Cod. **655.402** sacchetto da 25pz 20 pz
Cod. **655.406** secchio da 50 pz 16 pz

Isobloc: Isolatore per filo e nastro fino a 6 mm. Ghiera di serraggio potente ed ergonomica. Si adatta a pali di diametro compreso tra 8 e 14 mm. Possibile fissaggio su pali di legno.



Isolatori plasstica a molla





Isolatore plastica a molla:
Isolatore di linea o d'angolo per fili, si adatta su paletti ini ferro, plastica o fibra di vetro rotondi mediante inserimento autobloccante.
Disponibili per paletti del diametro di 1,2 e 2 cm.

Cod. **145.329** per paletti dal diametro di 2 cm sacchetto da 25 — 20 pz
Cod. **145.328** per paletti dal diametro di 1,2 cm sacchetto da 50 — 10 pz

Annulaire tige





Ivatige: Isolatore con vite da ferro diametro 6 mm, dotato di 2 dati per il bloccaggio su tondini o paletti in ferro.

Cod. **143.342** sacchetto da 25 pz — 20 pz

Isolatore paletti a T





Isolatore per paletto a T:
Isolatore speciale che si installa sui paletti a T e si blocca per mezzo di una coppiglia o una vite.

Cod. **143.343** sacchetto da 50 pz — 10 pz

Isoline protensile





Isoline protensile:
Isolatore speciale per paletto protensile.

Cod. **653.106** secchio da 90 pz — 20 pz

Isolatori per fili e cordoni per angoli e partenze

Ief





Ief: Isolatore di partenza/angolo/fine linea per filo, cordone e nastro fino a 12 mm. Concepito per un isolamento ottimale. Da installare in compressione.

Cod. **652.302** sacchetto da 10 pz 20 pz

Ief Super





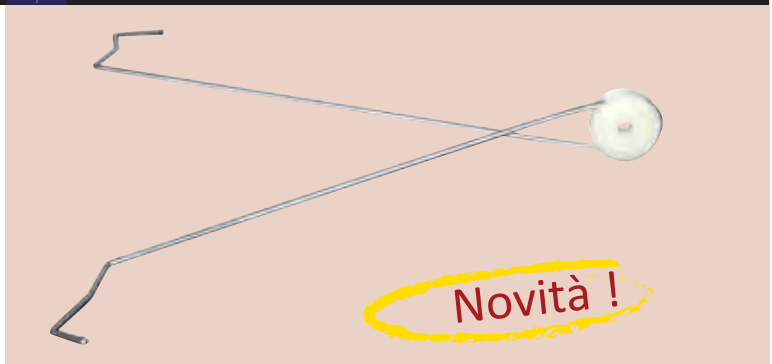
Ief Super: Isolatore di partenza/angolo/fine linea per filo Hi-Tensile SECURGAL. La composizione a base di composito conferisce una resistenza fuori dalla norma. Da installare in compressione.

Cod. **652.402** sacchetto da 10 pz 20 pz

Isolatori distanziatori per fili, corodoni e nastri

Iso Xtense +

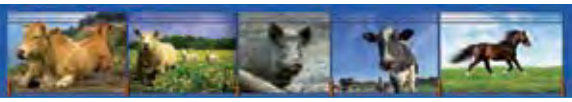




Xtense:

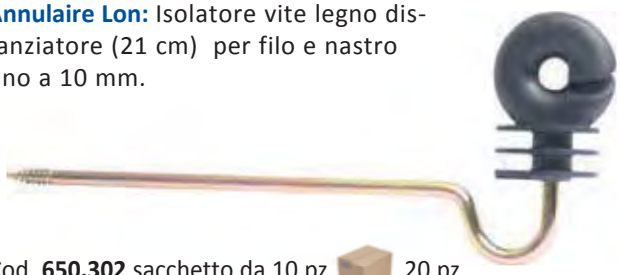
- Xtense + prolunga la vita delle vostre vecchie recinzioni di qualche anno (filo spinato in declino, ecc.)
- Xtense + permette di portare “una rete di corrente elettrica” sulla recinzione
- Xtense + si integra all’interno di una struttura esistente: non richiede la posa di paletti!

Cod. **653.402** sacchetto da 20 pz 10 pz



Annulaire Lon

Annulaire Lon: Isolatore vite legno distanziatore (21 cm) per filo e nastro fino a 10 mm.



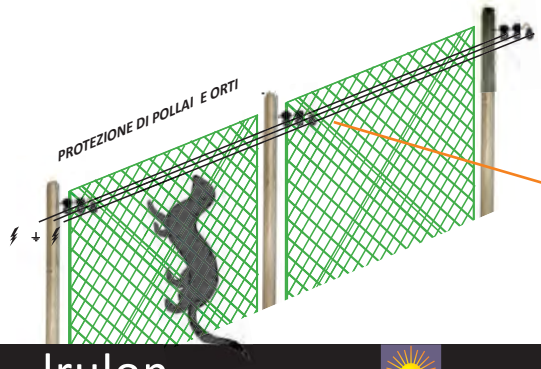
Cod. **650.302** sacchetto da 10 pz 20 pz



Utilizzando il corpo in plastica dei tasselli questo isolatore può essere fissato anche su pali in cemento o nei muri.



Si avvita su pali in legno



Possibilità di accoppiarlo con uno o due ivabloc o irubloc laddove si debbano installare più fili di linea e di terra paralleli per proteggere pollai ecc.



Irulon



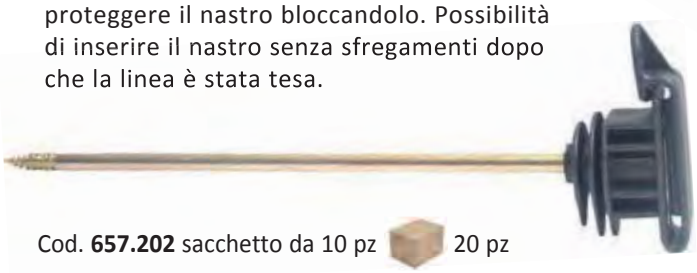


Irulon: Isolatore distanziatore (12 cm) a clip per nastro fino a 40 mm. Il tampone di blocco consente di proteggere il nastro bloccandolo con precisione. Possibilità di inserire il nastro senza sfregamenti dopo che la linea è stata tesa. Fornito con chiodi di fissaggio.

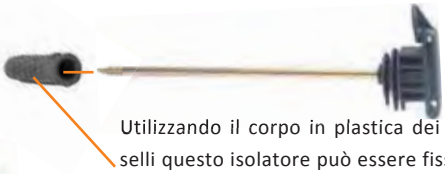
Cod. **655.702** sacchetto da 15 pz 20 pz

Iruvis Lon

Iruvis Lon: IIsolatore vite legno distanziatore (20 cm) a clip per nastro fino a 40 mm. Il tampone di blocco di precisione consente di proteggere il nastro bloccandolo. Possibilità di inserire il nastro senza sfregamenti dopo che la linea è stata tesa.



Cod. **657.202** sacchetto da 10 pz 20 pz



Utilizzando il corpo in plastica dei tasselli questo isolatore può essere fissato anche su pali in cemento o nei muri.



Si avvita su pali in legno

Isolatori per nastri fissaggio su paletti in ferro

Irubloc





Irubloc: Isolatore per nastro fino a 40 mm. Clip e tampone di blocco per proteggere e bloccare con precisione il nastro. Si adatta a pali di diametro compreso tra 8 e 14 mm. Possibile fissaggio su pali di legno.

Cod. **655.502** sacchetto da 25 pz 20 pz

Irutige





Irutige: Isolatore per nastro fino a 40 mm. Clip e tampone di blocco per proteggere e bloccare con precisione il nastro. Si installa su paletti in ferro, effettuando un buco da 6 mm, dotato di 2 dadi per il bloccaggio.

Cod. **657.102** sacchetto da 25 pz 20 pz

Isoclip-vis

Isoclip-vis: Isolatore per cordone fino a 8 mm e nastro fino a 20 mm. Inserimento facilitato senza deformazione dei conduttori. Vite con tecnologia HPX.



Cod. **657.402** sacchetto da 25 pz 20 pz



Utilizzando il corpo in plastica dei tasselli questo isolatore può essere fissato anche su pali in cemento o nei muri.

Si avvita su pali in legno



Isolatori per nastri fissaggio su paletti in legno

Iruvis

Iruvis: Isolatore a clip per nastro fino a 40 mm. Il tampone di blocco consente di proteggere il nastro bloccandolo con precisione. Possibilità di inserire il nastro senza sfregamenti dopo che la linea è stata tesa. Vite con tecnologia HPX per un avvitamento facilitato. **UN BEST SELLER !**





Si avvita su pali in legno



Utilizzando il corpo in plastica dei tasselli questo isolatore può essere fissato anche su pali in cemento o nei muri.

Cod. **657.002** sacchetto da 25 PZ 20 PZ

Irustac







Irustac: Isolatore a clip per nastro fino a 40 mm. Il tampone di blocco consente di proteggere il nastro bloccandolo con precisione. Fornito con chiodi di fissaggio.
Si adatta sia al filo che al nastro.

Cod. **655.802** sacchetto da 25 PZ 20 PZ

Irufix





Irufix: Isolatore per nastro da 40 mm. Il tampone di gomma assicura un blocco perfetto. Installazione facile e rapida.

Cod. **658.002** sacchetto da 25 PZ 20 PZ

Irufix clip G93





Irufix clip G93: Isolatore per nastro da 40 mm. Il tampone di gomma assicura un blocco perfetto. Installazione facile e rapida.

Cod. **143.363** sacchetto da 25 PZ 20 PZ

Isolatori da legno per filo e banda

Isonastro





Isonastro: Isolatore a per nastro fino a 40 mm. Il tampone di blocco con chiusura tramite 2 viti a farfalla consente di proteggere il nastro bloccandolo con precisione.

Cod. **657.702** sacchetto da 10 PZ 20 PZ

Irulock



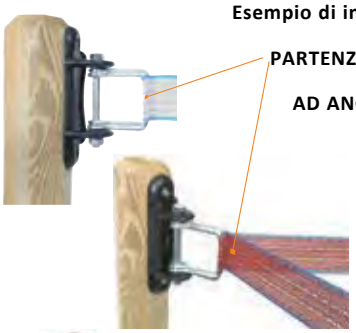


Irulock: Il must dell'isolatore per nastri fino a 40 mm. Bloccaggio perfetto del conduttore grazie alle 2 viti a farfalla superpotenti. Utilizzabile sia in linea che sugli angoli. L'associazione con l' **IRUVIS o l'IRUFIX o l'IRUSTAC**consente di realizzare recinzioni professionali esteticamente perfette.

Cod. **657.902** sacchetto da 5 PZ 20 PZ

Iruangle





Esempio di installazione:

PARTENZA LINEA

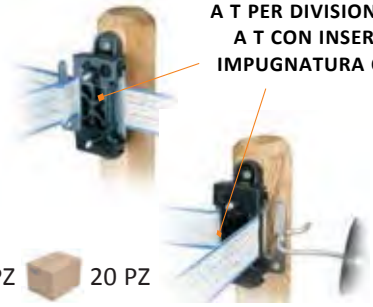
AD ANGOLO

Iruangle: Isolatore-tenditore di partenza/angolo/fine linea per nastro di diametro compreso tra 20 e 40 mm. Tutta la tensione della recinzione si scarica sugli isolatori d'angolo e di partenza, per questo devono essere ben concepiti e robusti. Terza vite di fissaggio anti-strappo. Messa in tensione facilitata del nastro per realizzare recinzioni esteticamente ideali.

Cod. **653.902** sacchetto da 25 PZ 20 PZ

Stoplock





Esempio di installazione:

A T PER DIVISIONE PADDOK

A T CON INSERIMENTO IMPUGNATURA CANCELLO

Stoplock: Isolatore per nastro di diametro compreso tra 20 e 40 mm. Ideale per realizzare passaggi barriera, inizio/fine linea, frazionamenti.

Cod. **653.702** sacchetto da 2 PZ 20 PZ

Inserto per avvitatore SPEEDISO

Speediso: Grezie a questo inserto installare gli isolatori diventa un gioco da ragazzi, basta inserirlo nel mandrino di un qualunque avvitatoire a batteria o un trapano elettrico.
Si adatta alla maggior parte degli isolatori Lacme.



Cod. **670.102** sacchetto da 1 PZ 10 PZ



Adattatore per pali in ferro a T

Kit Adap'T

Adattatore per paletti in ferro a T, permette di fissare saldamente ai paletti a T una vasta gamma di isolatori con vite da legno. Gli isolatori si possono avvitare sui ambo i lati del KIT ADAP'T.

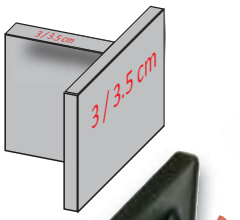


- Sistema doppia faccia.
- Si può mettere a qualunque altezza.
- Non sono necessari utensili per l'installazione.
- Compatibile con tutti gli isolatori con vite da legno, anche quelli distanziatori.
- Kit Adap'T può passare tra le maglie della rete.



Cod. **143.691** (sacchetto da 25 kit Adap'T) 20 PZ

Si adatta su apletti a T da 3 x 3 fino a 3,5 x 3,5















Adattatore per pali in ferro rotondi



Easy Collar: Adattatore per paletti in ferro a rotondi permette di fissare saldamente ai paletti rotondi dal diametro di 3,5 cm fino a 70 mm una vasta gamma di isolatori con vite da ferro.

Cod. **143.700** sacchetto da 20 easy collar 25 pz

- Si può mettere a qualunque altezza.
- Necessita solo di un semplice cacciavite per la chiusura delle viti.
- Compatibile con tutti gli isolatori con vite da ferro del diametro di mm 6.
- può passare tra le maglie della rete.



compatibile Easy collar



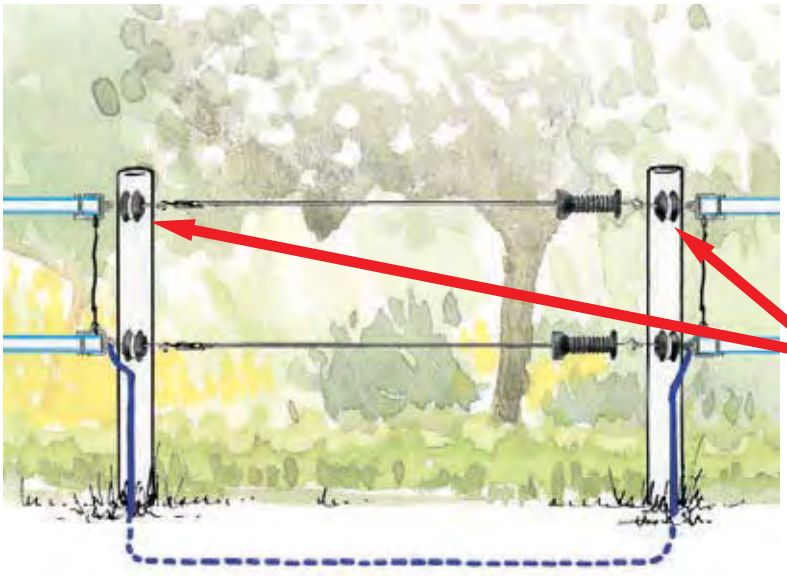
compatibile Easy collar



compatibile Easy collar



Easy Collar



Isolatori per cancelli Isobar.
Gli isolatori isobar vanno installati sui pali alle estremità dei cancelli, essi hanno la funzione di creare un supporto per agganciare l'impugnatura isolata e di consentire il passaggio della corrente senza che essa venga dispersa a terra.

Isolatori per cancelli

Isobar Multi

Isobar Multi: Isolatore speciale per passaggi/cancelli multipli, compatibile con le giunzioni galva e forceflex.





Cod. **658.402** conf da 2 pz 40 pz

Isobar Super

Isobar Super: Isolatore speciale passaggio barriera.
Fornito con due occhielli anti-scintille.



Cod. **658.702** conf da 2 pz 10 pz

Isobar Classic

Isobar Classic: Isolatore speciale passaggio barriera.



Cod. **658.802** conf da 4 pz 80 pz

Isobar Tige

Isobar Tige: Isolatore speciale passaggio barriera con vite da ferro diametro mm 6, dotato di 2 dadi per il bloccaggio.



Cod. **143.440** 1 pz 10 pz

Isobar Alu

Isobar Alu: Il solo isolatore in lega di alluminio per passaggio barriere compatibile con FORCEFLEX.



Cod. **658.602** conf da 2 pz 80 pz

Sistemi angoli/cancelli

Le impugnature



Cod. **665.300** 1 pz 10 pz

Impugnatura barriera Super: Il must dell'impugnatura barriera. Maggiorata per assicurare un isolamento perfetto, anche in caso di pioggia. Meccanismo interno a compressione rinforzata per resistere alle manipolazioni frequenti.



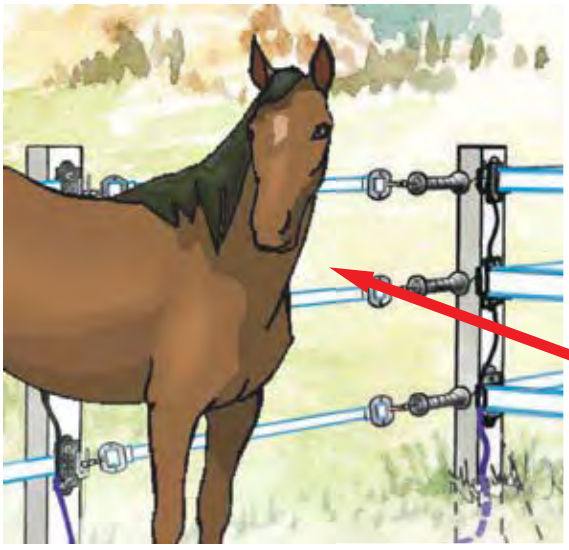
Cod. **665.100** 1 pz 10 pz

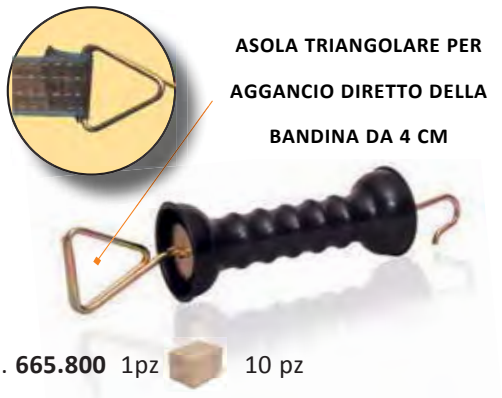
Impugnatura barriera Semplice: Impugnatura economica ma operativa. Meccanismo semplice con molla di trazione.



Cod. **665.650** 1pz 50 pz

Impugnatura barriera Vario: Impugnatura bicolore, corpo voluminoso per una migliore isolazione, meccanismo a molla.





Cod. **665.800** 1pz 10 pz

Impugnatura barriera Cavallo: Ideale per realizzare un passaggio barriera usando un nastro da 40 mm. Isolamento perfetto anche in caso di pioggia. Estetica e robustezza caratterizzano questa impugnatura.



Cod. **151.130** 1pz 10 pz

Impugnatura barriera Super eco: Impugnatura a triplice protezione per un isolamento ottimale. Ganci rinforzati. Ideale insieme a Lonressor. Meccanismo a compressione.



Cod. **151.140** 1pz 10 pz

Impugnatura barriera Super eco INOX: Impugnatura a triplice protezione per un isolamento ottimale. Ganci rinforzati in INOX per una resistenza totale alla corrosione . Ideale insieme a Lonressor. Meccanismo a compressione.

Cancelli per cavalli.

Per realizzare dei cancelli su recinzioni per cavalli è meglio non utilizzare i kit con le molle longressor perche i cavalli potrebbero rimanere impigliati con la coda, l'ideale è utilizzare il KIT BARRIERA CAVALLO o l'IMPUGNATURA BARRIERA CAVALLO assemblandogli con le apposite giunzioni uno pezzo di nastro RUBLANC O RUBAN RENFORCE.

I kits



Cod. **665.902** 1 pz 10 pz

Kit barriera Super: Composizione del Kit: 1 impugnatura barriera Super, 2 Isobar, 1 Lonressor estensibile fino a 5m. Un Kit di livello superiore per installazioni perfette.



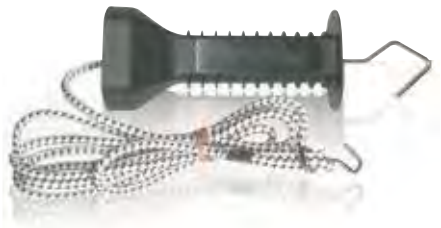
Cod. **151.136** 1 pz 10 pz

Kit barriera Super eco: Composizione del Kit: 1 impugnatura barriera Super eco, 2 Isobar, 1 Lonressor estensibile fino a 5m.



Cod. **668.200** 1 pz 30 pz

Lonressor: Molla flessibile per passaggi barriera estendibili fino a 5 m. Galvanizzazione ricca per una maggiore durata di vita. Grande visibilità.



Cod. **665.402** 1 pz 20 pz

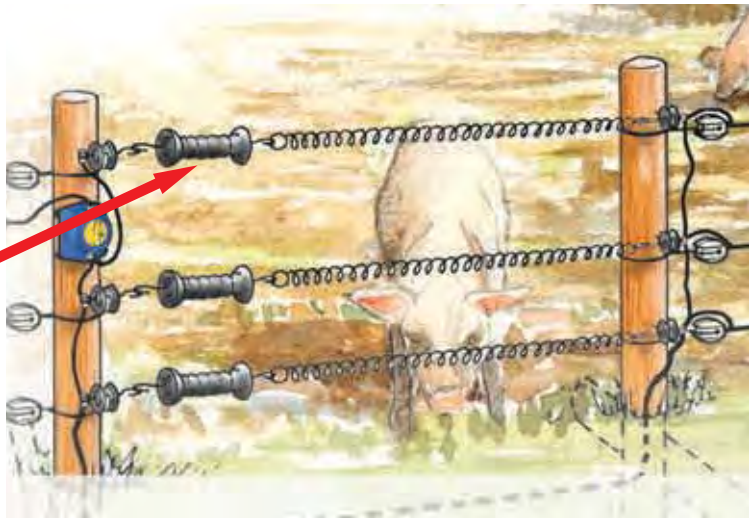
Kit barriera Cavallo: Composto da una corda elastica consente di realizzare passaggi barriera ultravisibili e di sicurezza per il crine dei cavalli, non rischiano di rimanere impigliati con la coda nella molla come nel lognressor, estensibile fino a 5m.



Cod. **151.036** 1 pz 10 pz

Kit barriera Easy stop 3 metri: Composizione del Kit: 1 impugnatura barriera semplice, 2 Isobar, 1 molla estensibile fino a 3m.

Cancelli elettrificati.
Per realizzare dei cancelli su recinzioni di animali fuorchè cavalli l'ideale è utilizzare i kit con le molle: KIT BARRIERA SUPER, KIT BARRIERA SUPER ECO e KIT BARRIERA EASY STOP.



I cancelli elettrificati

Stabroll 40m

Stabroll 40M: Avvolgitore automatico per stabulazione libera.

- 40 m di filo con ritorno automatico.
- Ideale per la stabulazione.
- Sicurezza arresto di urgenza in caso di ruttura del filo.
- Elettrificazione dall'impugnatura o dall'avvolgitore.
- 2 possibili modi di fissarlo.
- Possibilità di sostituire il filo.





Cod. **649.000** 1 PZ 2 PZ

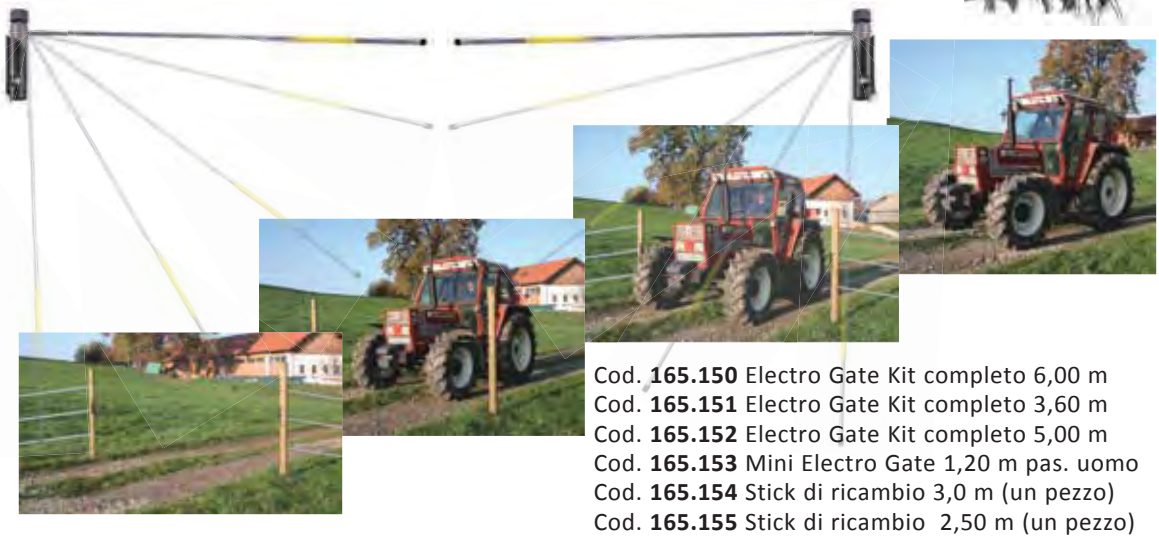
Sistema Elecrtro Gate (Barriera elettrificata)

Electro Gate: Questo cancello permette di creare delle barriere elettrificate semplici e sicure, non dovrete più scendere dal vostro mezzo per aprire il cancello, ma spingerlo con la vostra auto o trattore ed esso si richiuderà automaticamente al vostro passaggio.

Electro Professional GATE







Cod. **165.150** Electro Gate Kit completo 6,00 m
Cod. **165.151** Electro Gate Kit completo 3,60 m
Cod. **165.152** Electro Gate Kit completo 5,00 m
Cod. **165.153** Mini Electro Gate 1,20 m pas. uomo
Cod. **165.154** Stick di ricambio 3,0 m (un pezzo)
Cod. **165.155** Stick di ricambio 2,50 m (un pezzo)
Cod. **165.156** Stick di ricambio 1,80 m (un pezzo)
Cod. **165.157** Cerniera di ricambio (un pezzo)

Il sistema Taragate







- Ideale per lo spostamento del bestiame.
- **Robusto.**
- **Regolabile in altezza e lunghezza illimitata.**

Finalmente la soluzione al problema dei cancelli.

1 - Visibilità

Il sistema Taragate™ è riconosciuto all'istante dagli animali grazie alla sua grande visibilità.

2 - Fluidità

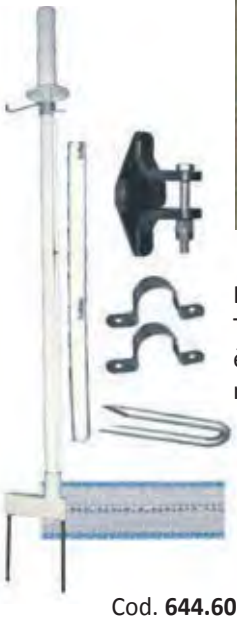
Quando la barriera è aperta la comprensione degli animali è immediata facilitando la rapidità di trasferimento degli stessi che che scorreranno fluidi.



Il sistema Taragate™ si aggancia facilmente e in modo sicuro.



Sistema per bovini





Il sistema Taragate™ bovini è venduto con 15 m de bandina.



Cod. **644.602** taragate bovini

Sistema per ovini







Cod. **644.702** taragate ovini

I passaggi canadesi

I passaggi canadesi

Passaggio canadese fisso:

• Permette il libero passaggio di tutti i veicoli, impedendo la fuga degli animali, quali bovini, equini, caprini, ovini, cervi, cinghiali ecc
• Prefabbricato e pronto a installare.
• Misure: 3,10 m (larghezza) x 2,10 m (lunghezza) x 0.45 m (spessore).
• Galvanizzato a caldo.
• 2 barriere laterali amovibili.
• Fornito in 2 modelli standard:
leggero = 8 tonnellate
pesante= 12 tonnellate
• Possibilità di produrre misure speciali su richiesta.
• Ideali per essere accoppiato con una recinzione elettrificata.





Cod. **EG100** Passaggio canadese 8t
Cod. **EG110** Passaggio canadese 12t

I passaggi pedonali

Passaggi pedonali:

• Permette il libero passaggio di tutti i pedoni, moto e quad.... impedendo la fuga degli animali, quali bovini, equini, caprini, ovini, cervi, cinghiali ecc
• Prefabbricato e pronto a installare.
• Misure: 2 m (larghezza) x 1 m (lunghezza) x 0,30 m (spessore).
• Galvanizzato a caldo.
• 2 barriere laterali amovibili.
• Possibilità di produrre misure speciali su richiesta.
• Ideali per essere accoppiato con una recinzione elettrificata.



Cod. **EG120** Passaggio pedonale

I passaggi canadesi

Cancelli a chiusura automatica

Cancello a chiusura automatica:

- La sua speciale forma brevettata gli permette di chiudersi automaticamente.
- Apertutra e chiusura in ambo i sensi.
- Misure: 1,40 m (larghezza) x 1,10 m (lunghezza).
- Galvanizzato a caldo.
- 2 piantoni laterali da cementare o interrare.

Cod. **EG130** Cancello a chiusura aut.



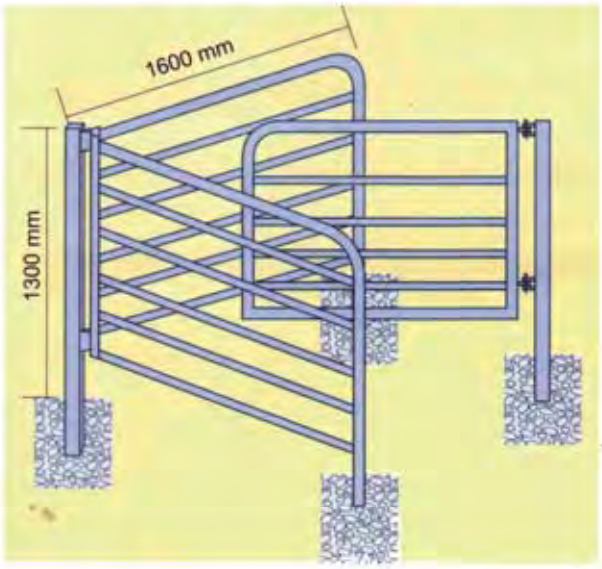
Chicane inglese

Passaggio a chicane inglese:

- La sua speciale forma permette ai pedoni di passare agevolmente e impedisce l'uscita agli animali di grossa taglia quali bovini e equini.
- Galvanizzato a caldo.

.

Cod. **EG140** chicane inglese



i FILI CONDUTTORI

La gamma performance “FOR” sono fabbricati con materiali rigorosamente selezionati e un processo di fabbricazione unico, che mantiene i filamenti conduttori all’esterno per garantire una maggiore efficacia. Rielettrificazione permanente, 80 contatti al metro, acciaio galvanizzato a 120 g/m2.

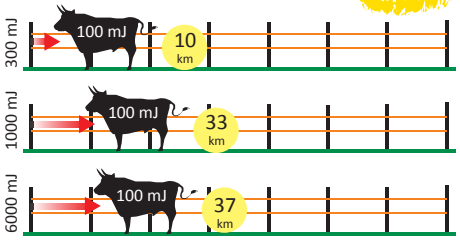
BLEUFOR

N. CONDUTTORI: 2 in acciaio galvanizzato Ø 0.50mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.33 ohm/m
CONDUTTIVITA’: 3 mho/m



DIAMETRO FILO: 3 mm =
CARICO DI ROTTURA: 100 kg
VISIBILITA’: ★★★

Dimensioni reali



Bleufor

Cod. **631.700** (250 m) 20 pz
Cod. **631.900** (500 m) 10 pz
Cod. **632.000** (1000 m) 6 pz

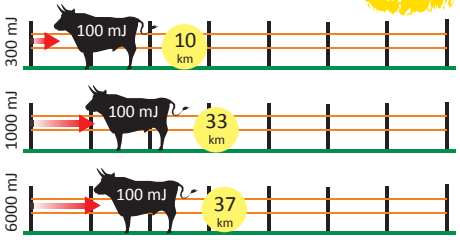
BLANFOR

N. CONDUTTORI: 2 in acciaio galvanizzato Ø 0.50mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.33 ohm/m
CONDUTTIVITA’: 3 mho/m



DIAMETRO FILO: 2,5 mm =
CARICO DI ROTTURA: 50 kg
VISIBILITA’: ★★

Dimensioni reali



Blanfor

Cod. **632.500** (200 m) 20 pz
Cod. **632.600** (400 m) 10 pz
Cod. **632.700** (1000 m) 6 pz

PARCEL 15: filo concepito ed ottimizzato per un utilizzo con frazionamento intensivo. I quindici conduttori inox e il supporto in plastica rinforzato garantiscono una resistenza eccezionale alle ripetute manipolazioni (avvolgimento /svolgimento/ spostamenti/ecc.). **Da utilizzare solo sulle distanze corte.**

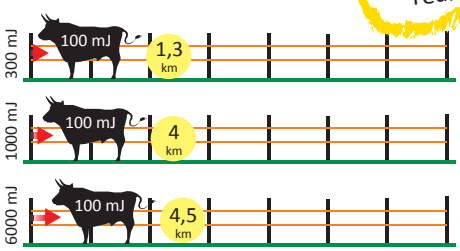
PARCEL 15

N. CONDUTTORI: 15 in acciaio inox Ø 0.16mm
RESISTENZA ELETTRICA: 2.56 ohm/m
CONDUTTIVITA’: 0.39 mho/m



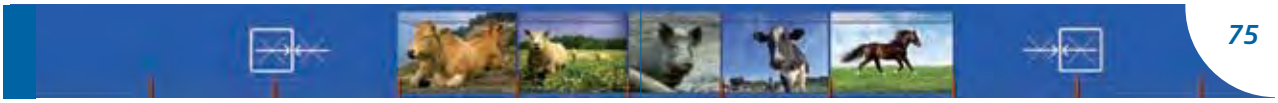
DIAMETRO FILO: 2,5 mm =
CARICO DI ROTTURA: 90 kg
VISIBILITA’: ★★

Dimensioni reali



Parcel 15

Cod. **630.700** (400 m) 10 pz



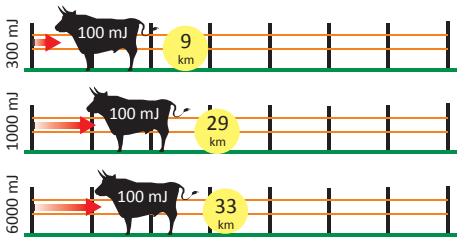
SUPERBLEU

N. CONDUTTORI: 1 in rame stagnato Ø 0.25mm + 2 in acciaio inox Ø 0.20mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.38 ohm/m
CONDUTTIVITA': 2.63 mho/m



DIAMETRO FILO: 2,8 mm =
CARICO DI ROTTURA: 90 kg
VISIBILITA': ★★★★

Dimensioni reali



Superbleu
Cod. **631.500** (200 m) 20 pz
Cod. **631.600** (400 m) 10 pz

EXTRABLEU: Conduttività fuori dalla norma. Efficacia su distanze molto lunghe. Particolarmente adatta per recinzioni mobili ed elettrificatori a pila o accumulatore.

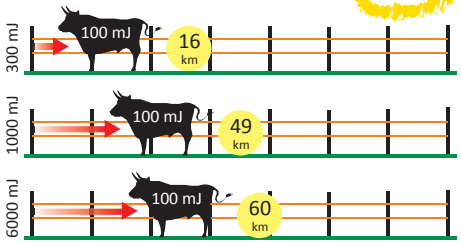
EXTRABLEU

N. CONDUTTORI: 2 in rame stagnato Ø 0.25mm + 4 in acciaio inox Ø 0.20mm
CONDUTTIVITA': 5.26 mho/m



DIAMETRO FILO: 3 mm =
CARICO DI ROTTURA: 95 kg
VISIBILITA': ★★★★★

Dimensioni reali



Extrableu
Cod. **631.200** (250 m) 20 pz
Cod. **631.400** (500 m) 10 pz
Cod. **631.100** (1000 m) 5 pz

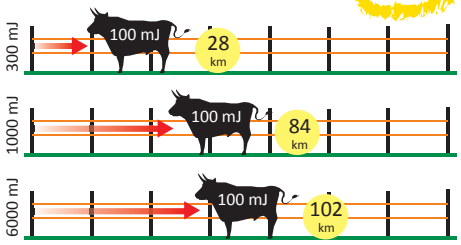
EXTRABLEU 9

N. CONDUTTORI: 3 in rame stagnato Ø 0.25mm + 6 in acciaio inox Ø 0.20mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.12 ohm/m
CONDUTTIVITA': 8.33 mho/m



DIAMETRO FILO: 3,8 mm =
CARICO DI ROTTURA: 165 kg
VISIBILITA': ★★★★★★

Dimensioni reali



Extrableu 9
Cod. **631.300** (500 m) 12 pz

Vision +: grazie alla sua fluorescenza risulta molto più visiblie.

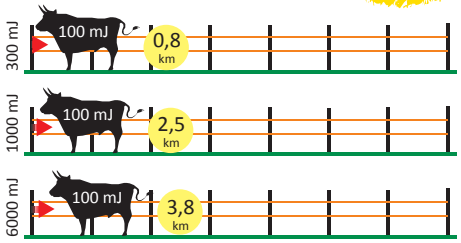
VISION +

N. CONDUTTORI: 3 in acciaio inox Ø 0.20mm
RESISTENZA ELETTRICA: 7.69 ohm/m
CONDUTTIVITA': 0,13 mho/m



DIAMETRO FILO: 3 mm =
CARICO DI ROTTURA: 80 kg
VISIBILITA': ★★★★★★

Dimensioni reali



Vision +
Cod. **631.650** (400 m) 10 pz

Tressopro: grazie al suo particolare intreccio dei fili pur essendo di piccolo diametro è il più resistente ed elastico della sua categoria, grazie ai 6 conduttori inox risulta ancora più performante e resistente all'utilizzo intenso. Colore fluorescente.

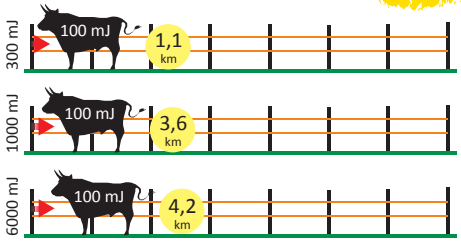
TRESSOPRO

N. CONDUTTORI: 6 in inox Ø 0.20 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 4 ohm/m
CONDUTTIVITA': 0.25 mho/m



DIAMETRO FILO: 2,5 mm =
CARICO DI ROTTURA: 70 kg
VISIBILITA': ★★★

Dimensioni reali



Tressopro
Cod. **630.308** (400 m) 10 pz

Cordon vario:
Molto visibile e duratura. Ø 6 mm, 6 conduttori inox.

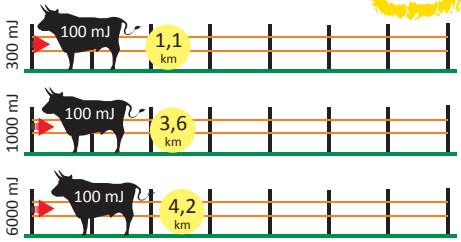
CORDON VARIO 6

N. CONDUTTORI: 6 in inox Ø 0.20 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 4 ohm/m
CONDUTTIVITA': 0.25 mho/m



DIAMETRO FILO: 6 mm =
CARICO DI ROTTURA: 385 kg
VISIBILITA': ★★★★★★

Dimensioni reali



Cordon Vario 6
Cod. **638.000** (200 m) 12 pz

Cordonfor et Cordonfor XL:

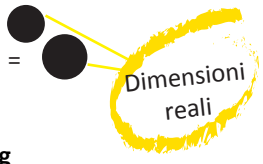
Queste cordicelle uniche sono particolarmente apprezzate grazie alla loro visibilità, robustezza, efficacia e totale affidabilità grazie ad una rielettrificazione permanente. Ideali, ad esempio, **per rafforzare la visibilità di un'installazione Forceflex.** Il modello XL, maggiorato, farà innamorare gli allevatori di cavalli.

CORDONFOR E CORDONFOR XL

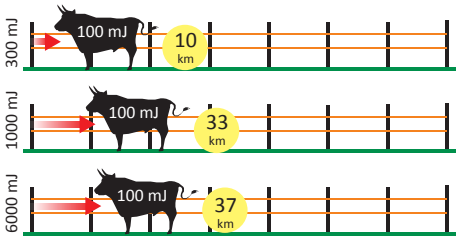
N. CONDUTTORI: 2 in acciaio galvanizzato Ø 0.50 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.33 ohm/m
CONDUTTIVITA': 3 mho/m



DIAMETRO FILO
CORDONFOR: 5 mm =
CORDONFOR XL: 6 mm =



CARICO DI ROTTURA
CORDONFOR: 255 kg
CORDONFOR XL: 305 kg
VISIBILITA': ★★★★★★



Cordonfor
Cod. **638.500** (500 m) 4 pz
Cod. **638.400** (200 m) 10 pz

Cordonfor XL
Cod. 638.700 (200 m) 10 pz

Cordonblanc:

Cordicella ad alta visibilità/conduttività.

La composizione consente di adattarsi a qualsiasi utilizzo e circostanza.

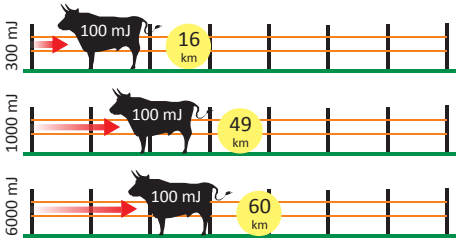
CORDONBLANC

N. CONDUTTORI: 2 in rame stagnato Ø 0.25 mm
+ 4 in acciaio inox Ø 0.25 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.19 ohm/m
CONDUTTIVITA': 5.4 mho/m

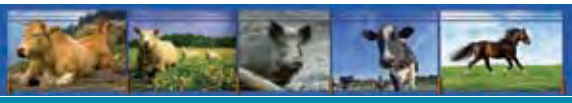


DIAMETRO FILO: 6 mm =
CARICO DI ROTTURA: 455 kg
VISIBILITA': ★★★★★★





Cordonblanc
Cod. **638.100** (200 m) 10 pz



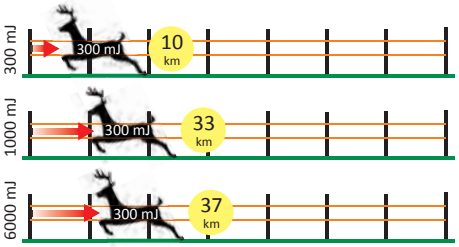
Gamma fili caprioli e cinghiali

CARBON TENSIL

N. CONDUTTORI: 1 in rame stagnato Ø 0.25 mm
+ 2 in acciaio inox Ø 0.25 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.33 ohm/m
CONDUTTIVITA': 3 mho/m

DIAMETRO FILO: 2 mm =
CARICO DI ROTTURA: 65 kg
VISIBILITA': la sua scarsissima visibilità lo rende idoneo per recinzioni invisibili agli animali.

Dimensioni reali



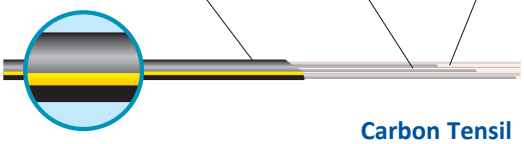


Il filo ideale per il frazionamento intensivo.
Morbido e liscio, non si blocca negli isolatori e può essere avvolto/svolto con facilità.

3 conduttori Ø 0,25 mm
- Elevata conduttività del rame
- Rielettrificazione permanente

Fibra di vetro
Resistenza elevata
- Non si allenta mai

Guaina in carbonio
Protezione dei conduttori
- Resistenza all'avvolgimento e allo svolgimento



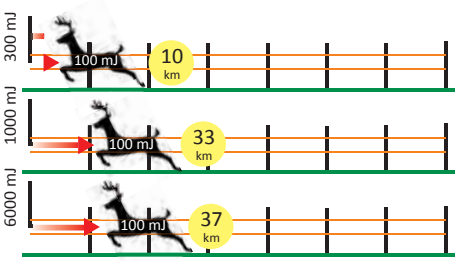
Carbon Tensil
Cod. 638.850 (400 m) 5 pz

FILO MRS007

N. CONDUTTORI: 2 in rame stagnato Ø 0.25 mm
+ 4 in acciaio inox Ø 0.20 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.18 ohm/m
CONDUTTIVITA': 5,5 mho/m

DIAMETRO FILO: 2,8 mm =
CARICO DI ROTTURA: kg 60
VISIBILITA': la sua scarsissima visibilità lo rende idoneo per recinzioni invisibili agli animali.

Dimensioni reali





Filo MRS007
Cod. MRS007 (500m) 5 pz

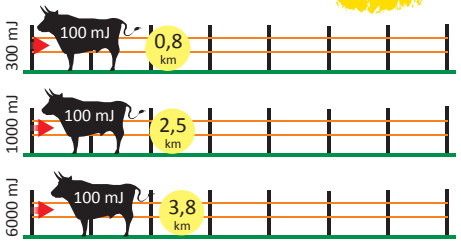
REC ARANCIO

N. CONDUTTORI: 3 in acciaio inox Ø 0.20 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 7,59 ohm/m
CONDUTTIVITA': 0.13 mho/m



DIAMETRO FILO: 2.20 mm =
CARICO DI ROTTURA: 55 kg
VISIBILITA': ★

Dimensioni reali



Rec arancio
Cod. **0355** (250 m) 12 PZ
Cod. **0411** (500 m) 6 PZ

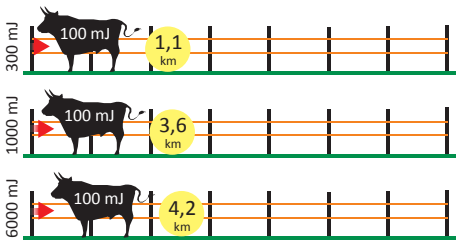
REC BIANCO

N. CONDUTTORI: 6 in acciaio inox Ø 0.20 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 3,8 ohm/m
CONDUTTIVITA': 0.26 mho/m



DIAMETRO FILO: 2.5 mm =
CARICO DI ROTTURA: 65 kg
VISIBILITA': ★★

Dimensioni reali



Rec bianco
Cod. **0333** (250 m) 9 PZ
Cod. **0334** (500 m) 5 PZ

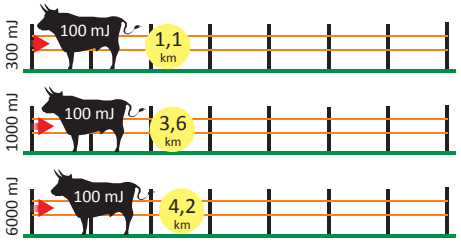
REC BLU E BIANCO

N. CONDUTTORI: 6 in acciaio inox Ø 0.20 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 3,8 ohm/m
CONDUTTIVITA': 0.26 mho/m



DIAMETRO FILO: 3 mm =
CARICO DI ROTTURA: 75 kg
VISIBILITA': ★★★★

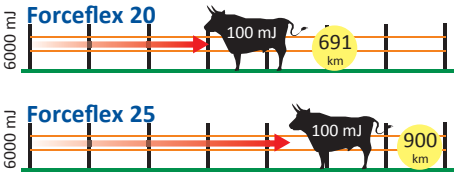
Dimensioni reali



Rec blu e bianco
Cod. **0336** (250 m) 6 PZ
Cod. **0337** (500 m) 5 PZ

I fili lisci





Cod. **634.000** (400 m) 4 pz
RESISTENZA ELETTRICA: 0,018 ohm/m
CONDUTTIVITA': 55 mho/m
CARICO DI ROTTURA: 86 kg
DIAMETRO FILO: 2 mm =
VISIBILITA': ★★★★

Dimensioni reali

Forceflex 25
Cod. **633.800** (400 m) 4 pz
RESISTENZA ELETTRICA: 0,13 ohm/m
CONDUTTIVITA': 76 mho/m
CARICO DI ROTTURA: 135 kg
DIAMETRO FILO: 2,5 mm =
VISIBILITA': ★★★★★

Dimensioni reali



Giunzione Forceflex
Cod. **669.102** (blister/2)



Molla Forceflex
Cod. **670.200**



Fisalu (compatibile con il forceflex)
Cod. **664.402**



Isobaralu (alluminio compatibile con il forceflex)
Cod. **658.602**

Forceflex

Filo in lega di alluminio, disponibile con diametro da 1,8, 2 e 2,5 mm. Il diametro da 0,25 mm è indicato per le recinzioni permanenti dei perimetri. Gli altri diametri possono essere utilizzati per il frazionamento fisso.

I punti di forza di Forceflex

Facilità

Il filo Forceflex è molto più pratico e facile da installare rispetto al filo in acciaio, grazie alla sua leggerezza, flessibilità e supporto su bobina. Per installare la recinzione non è necessario alcun macchinario!

Potenza

Il filo Forceflex è probabilmente il filo di recinzione più conduttore al mondo! L'utilizzo di un apparecchio con accumulatore provvisto di pannello solare diventa quindi possibile, persino su lunghe distanze.

Sicurezza

Il filo Forceflex richiede poca tensione meccanica in fase di installazione. Finalmente è possibile installare la recinzione in tutta sicurezza!

Visibilità

Il filo Forceflex possiede una brillantezza e una luminosità incomparabili. Conserva una totale efficacia anche durante la notte e brilla sotto il bagliore della luna!

Longevità

Il filo Forceflex non si arrugginisce. Se si rispettano le istruzioni di installazione e non si mescolano i materiali, è possibile aumentare ulteriormente la durata di vita di Forceflex.

Consigli:

La tensione massima da applicare ad un filo Forceflex è pari a 18 kg per il diametro da 1,8 mm, 23 kg per il diametro da 2 mm e 30 kg per il diametro da 2,5 mm. Qualsiasi tensione eccessiva si ripercuote negativamente sul corretto funzionamento e sulla durata di vita del filo.

Utilizzare accessori con base d'allumino per realizzare i collegamenti e chiuderli sempre ermeticamente. Gli unici elementi metallici che possono essere messi a contatto con un filo Forceflex sono il Fisalu, la giunzione Forceflex e la molla Forceflex.

Utilizzare sempre l'isolatore "Ief" per cominciare e finire una recinzione o per realizzare un passaggio barriera. "L'Ief" preserva il filo grazie alla forma progettata con angoli arrotondati. Utilizzare sempre isolatori di linea che lasciano correre liberamente il filo.

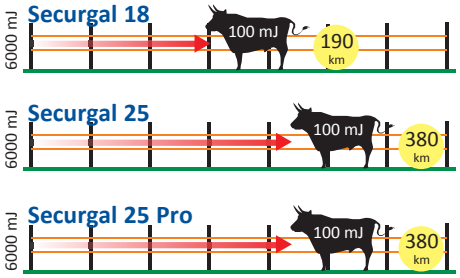
Sécurgal Hi-Tensile



Sbobinatore per Sécurgal
Cod. **647.000**



Filo in acciaio galvanizzato disponibile nei diametri da 0,18 e 0,25 mm



I punti di forza Sécurgal

Longevità

Tenuta massima alla corrosione, anche in ambienti molto aggressivi, grazie alla galvanizzazione molto ricca.

Resistenza agli urti

Filo ottimizzato per recinzioni elettriche permanenti grazie ad un estensione elastica molto elevata. Il filo può quindi allungarsi a terra in caso di carico imprevisto e ripristinare la posizione iniziale quando viene eliminato il carico.

Robustezza

Il Sécurgal è iper-resistente alla spinta degli animali. Ciò consente, nel caso della pecora, di ottenere un contatto penetrante attraverso lane spesse e di trasmettere così tutto l'impulso di punizione all'animale.

Estensibilità

Eccellente tenuta del Sécurgal alle variazioni di temperatura.

Consigli:

Una tensione meccanica ragionevole (da 60 a 90 kg, a seconda del diametro) è sufficiente affinché il filo resti orizzontale, a preservare l'estetica e a compensare le dilatazioni dovute alle variazioni di temperatura. Al di là di tali limiti, si costringe inutilmente la struttura (pali e isolatori), senza alcun beneficio per l'efficacia della recinzione.

Securgal 18

Cod. **633.500** (Ø 1,8 mm = ● - 25 kg - 1205 m)
Cod. **633.010** (Ø 1,8 mm = ● - 5 kg - 305 m)
RESISTENZA ELETTRICA: 0,05 ohm/m
CONDUTTIVITA': 20 mho/m
CARICO DI ROTTURA: 305 kg
VISIBILITA': ★★★

Securgal 25

Cod. **633.100** (Ø 2,5 mm = ● - 25 kg - 625 m)
RESISTENZA ELETTRICA: 0,035 ohm/m
CONDUTTIVITA': 28,57 mho/m
CARICO DI ROTTURA: 600 kg
VISIBILITA': ★★★★

Securgal 25 Pro

Cod. **633.000** (Ø 2,5 mm = ● - 25 kg - 625 m)
RESISTENZA ELETTRICA: 0,035 ohm/m
CONDUTTIVITA': 28,57 mho/m
CARICO DI ROTTURA: 600 kg
VISIBILITA': ★★★★

Dimensioni reali

Cavo in acciaio

Cavo in acciaio galvanizzato ad elevato livello di rottura. Sistema di torsione S/Z 3+9 per una migliore flessibilità. **12 filamenti al posto di 7 per una maggiore robustezza, visibilità e solidità.**

CAVO IN ACCIAIO

RESISTENZA ELETTRICA: 0,22 ohm/m
CONDUTTIVITA': 4,5 mho/m
CARICO DI ROTTURA: 150 kg
DIAMETRO FILO: 1 mm = ●
VISIBILITA': ★★★

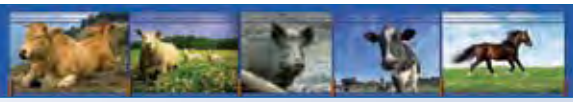
Dimensioni reali

Cavo in acciaio

Cod. **633.200 (250 m)** **12 pz**
Cod. **633.400 (500 m)** **6 pz**

0,3J——16 km
1J——50 km
6J——56 km





Nastri classici

Tutti i nostri nastri contengono un intreccio di plastica rinforzata (PEHD en diamètre 0,50 mm). La resistenza e la tenuta negli isolatori è eccezionale. I conduttori sono **misti "rame/inox"** e resi compatibili grazie alle recenti ricerche fatte dall'industria metallurgica. **Il ragguppamento esclusivo** dei conduttori aumenta la resistenza alle scintille e garantisce una ri elettrificazione immediata in caso di rottura di uno di essi. Utilizzate solo isolatori adatti che bloccano la banda.

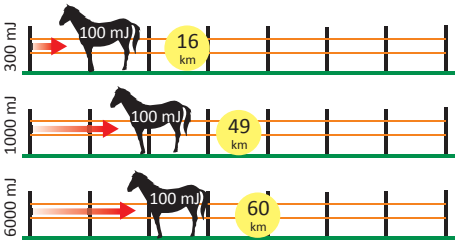
RUBAN BLEU

N. CONDUTTORI: 2 in rame stagnato Ø 0.25 mm + 3 in inox Ø 0.25 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.19 ohm/m
CONDUTTIVITA': 5.3 mho/m

LARGHEZZA BANDA: 12 mm
CARICO DI ROTTURA: 105 kg
VISIBILITA': ★★★★★★

Dimensioni reali





Ruban Bleu 12
Cod. **635.400** (200 m) 20 pz
Cod. **635.500** (400 m) 10 pz

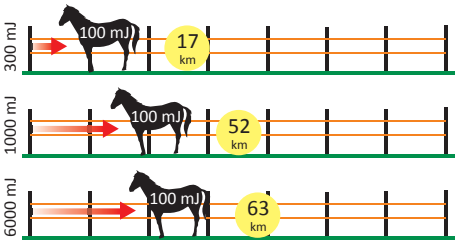
RUBLANC 20

N. CONDUTTORI: 2 in rame stagnato Ø 0.25 mm + 4 in inox Ø 0.25 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.18 ohm/m
CONDUTTIVITA': 5.5 mho/m

LARGHEZZA BANDA: 20 mm
CARICO DI ROTTURA: 155 kg
VISIBILITA': ★★★★★★★

Dimensioni reali





Rublanc 20

Cod. 635.600 (200 m) 10 pz
Cod. 635.700 (500 m) 8 pz

Nastri classici

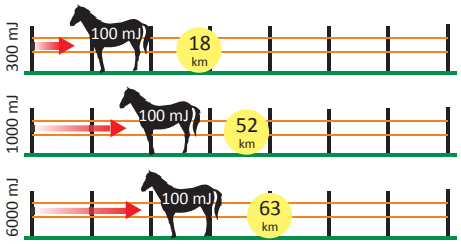
RUBLANC 40

N. CONDUTTORI: 2 in rame stagnato Ø 0.25 mm + 8 in inox Ø 0.25 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.16 ohm/m
CONDUTTIVITA': 6 mho/m



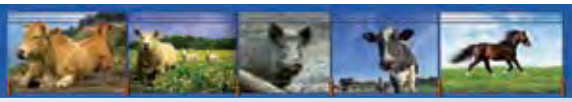
LARGHEZZA BANDA: 40 mm
CARICO DI ROTTURA: 255 kg
VISIBILITA': ★★★★★★★



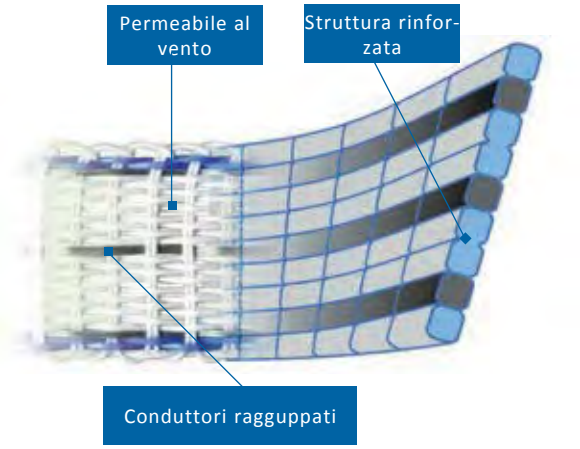


Rublanc 40
Cod. 635.900 (200 m) 6 pz





Gamma Bande rinforzate



La gamma "RENFORCEE" è composta da nastri con grandezza dei fili maggiorati. Rispetto alla gamma **"CLASSIQUE",** la sezione della catena in plastica è stata moltiplicata per 2 e la sezione dei conduttori è più elevata del 50%. Concepiti specificatamente per condizioni estreme: **forte vento, vegetazione abbondante, grandi recinzioni, ecc.**
Raccomandati per un'installazione bella esteticamente e particolarmente duratura.
N.B.: il nastro rafforzato da 40 mm può essere utilizzato anche per custodire le lumache.

non dimenticate!



Realizzare delle buone connessioni tra bande è molto importante, per il corretto passaggio della corrente, leggete la sezione dedicata a pag. 19, 96, 97.

Ruban RF 999 / 200 m

Nastro rinforzato
9 mm - **9** conduttori- **9** supporti plastica rinforzata.
Concepito per un utilizzo in ambiente aggressivo.

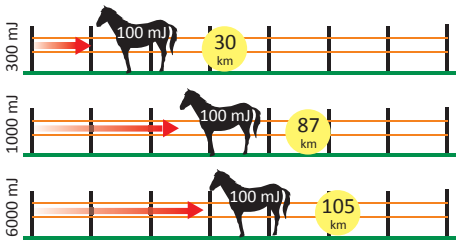
RUBAN 999

N. CONDUTTORI: 3 in rame stagnato Ø 0.25 mm + 6 in inox Ø 0.30 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.1 ohm/m
CONDUTTIVITA': 10 mho/m



LARGHEZZA BANDA: 9 mm
CARICO DI ROTTURA: 155 kg
VISIBILITA': ★★★★





Ruban Renforcé RF 999

Cod. **636.400** (200 m) - bianco 10 pz

Gamma Bande rinforzate

RUBAN RINFORZATO 20

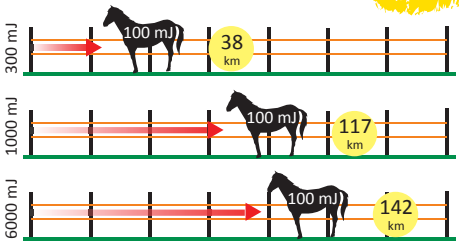
N. CONDUTTORI: 3 in rame stagnato Ø 0.30 mm + 4 in inox Ø 0.30 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.08 ohm/m
CONDUTTIVITA': 12,5 mho/m

disponibile in 3 colori: marrone/verde/bianca



LARGHEZZA BANDA: 20 mm
CARICO DI ROTTURA: 205 kg
VISIBILITA': ★★★★★





Rublanc Rinforzata RF 20
Cod. **636.100** (200 m) - bianca — 10 pz

Ruban RFM 20
Cod. **637.000** (200 m) - marrone — 10 pz

Ruban RFV 20
Cod. **637.200** (200 m) - verde — 10 pz

RUBAN RINFORZATO 40

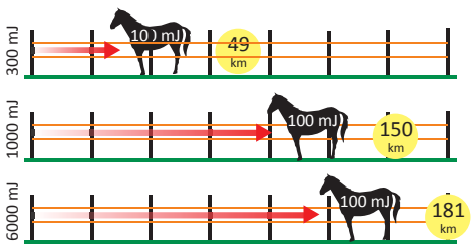
N. CONDUTTORI: 4 in rame stagnato Ø 0.30 mm + 6 in inox Ø 0.30 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 0.06 ohm/m
CONDUTTIVITA': 16 mho/m

disponibile in 3 colori: marrone/verde/bianca



LARGHEZZA BANDA: 40 mm
CARICO DI ROTTURA: 385 kg
VISIBILITA': ★★★★★★





Rublanc Rinforzata RF 40
Cod. **636.300** (200 m) - bianca — 8 pz

Ruban RFM 40
Cod. **637.400** (200 m) - marrone — 8 pz

Ruban RFV 40
Cod. **637.500** (200 m) - verde — 8 pz

Gamma Bande nazionali

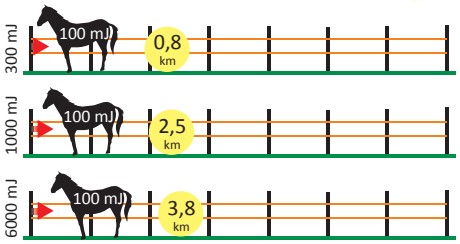
BANDINA 12,5 MM

N. CONDUTTORI: 3 in inox Ø 0.20 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 7,59 ohm/m
CONDUTTIVITA': 0,13 mho/m



LARGHEZZA BANDA: 12,5 mm:
CARICO DI ROTTURA: 70 kg
VISIBILITA':
ARANCIONE ★★
BIANCA ★★★





Bandina 1,25 cm

Cod. **0388A** (100 m) - arancione 18 pz
Cod. **0436A** (200 m) - arancione 15 pz
Cod. **0388B** (100 m) - bianca 18 pz
Cod. **0436B** (200 m) - bianca 15 pz

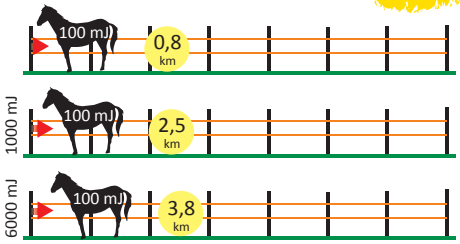
BANDINA 20 MM

N. CONDUTTORI: 3 in inox Ø 0.20 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 7,59 ohm/m
CONDUTTIVITA': 0,13 mho/m



LARGHEZZA BANDA: 20 mm:
CARICO DI ROTTURA: 90 kg
VISIBILITA':
ARANCIONE ★★★
BIANCA ★★★★





Bandina 2 cm

Cod. **0367A** (100 m) - arancione 18 pz
Cod. **0414A** (200 m) - arancione 10 pz
Cod. **0367B** (100 m) - bianca 18 pz
Cod. **0414B** (200 m) - bianca 10 pz

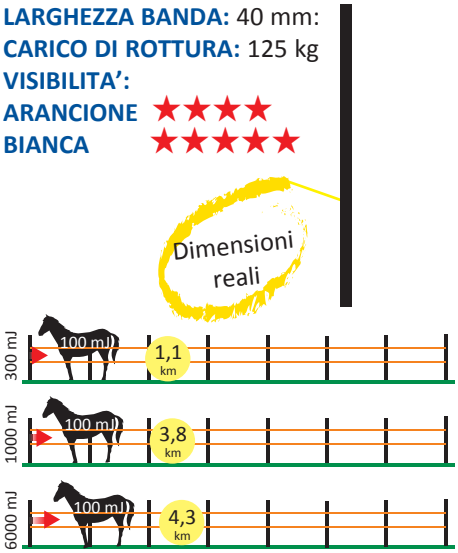
Gamma Bande nazionali

BANDINA 40 MM

N. CONDUTTORI: 8 in inox Ø 0.20 mm
RESISTENZA ELETTRICA: 2,9 ohm/m
CONDUTTIVITA': 0,35 mho/m



LARGHEZZA BANDA: 40 mm:
CARICO DI ROTTURA: 125 kg
VISIBILITA':
ARANCIONE ★★★★
BIANCA ★★★★★



Bandina 4 cm

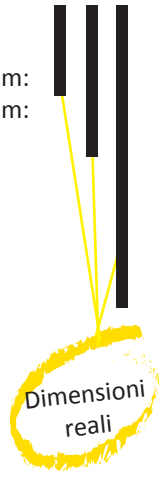
Cod. **0430A** (100 m) - arancione — 10 pz
Cod. **0931A** (200 m) - arancione — 7 pz
Cod. **0430B** (100 m) - bianca — 10 pz
Cod. **0931B** (200 m) - bianca — 7 pz

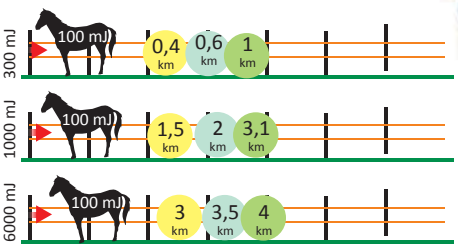
EASY STOP

LARGHEZZA BANDA: 40 mm / 20 mm / 12 mm
N. CONDUTTORI:
BASIC R40: 8 in inox Ø 0.16 mm
R20: 5 in inox Ø 0.16 mm
R10: 4 in inox Ø 0.16 mm
RESISTENZA ELETTRICA:
BASIC R40: 5,50 ohm/m
R20: 8,8 ohm/m
R10: 11 ohm/m
CONDUTTIVITA':
BASIC R40: 0,18 mho/m
R20: 0,11 mho/m
R10: 0,09 mho/m



LARGHEZZA BANDA:
BASIC R40: 40 mm:
EASY STOP R20: 20 mm:
EASY STOP R10: 10 mm:
CARICO DI ROTTURA:
BASIC R40: 130 kg
R20: 90 kg
R10: 65 kg
VISIBILITA':
R40 ★★★★★
R20 ★★★★
R12 ★★★





Basic 40

Cod. **634.300** (200 m) - bianca — 6 pz

R20

Cod. **634.205** (200 m) - bianca — 10 pz

R10

Cod. **634.105** (200 m) - bianca — 20 pz

Attacchi e collegamenti

FILO AD ALTA ISOLAZIONE Fisol et Fisalu

Collegamento interrato cancelli



Collegamento aereo elettrificatore/recinzione





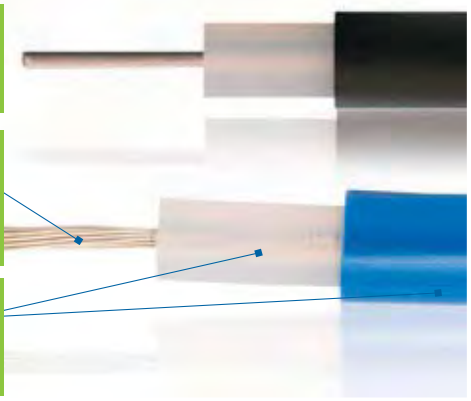
Cod. **664.402** Fisalu 25 m 8 pz



Cod. **664.102** Fisol 25 m 8 pz
Cod. **664.702** Fisol 50 m 8 pz
Cod. **664.202** Fisol 100 m 6 pz

Fisol e Fisalu
consentono di collegare due punti distanti di una recinzione elettrica senza perdita di energie, mantengono l'isoalzione fino a 20.000 Volt, appositamente studiati per l'alta tensione delle recinzioni elettriche e per resistere alle aggressioni meccaniche. Possono essere interrati e persino immersi nell'acqua. Il Fisalu avendo i conduttori in lega di alluminio è consigliato utilizzarlo sul forceflex, il Fisol è su tutti gli altri tipi di conduttori.

- Alluminio grossa sezione
  - **Conduttività ottimale**
  - **100% compatibile FORCEFLEX**
- Rame grossa sezione multifilamento
  - Flessibilità
  - Alta conduttività
  - **Trasporto dell'energia su distanze molto lunghe**
- **Isolamento doppio strato**
  - **Migliore isolamento**
  - **Migliore resistenza meccanica**



Gli avvolgitori

Avvolgitore euro

Può contenere 250 m di filo da 3 mm e 150 m di nastro da 10 mm, dotato di ganci di fissaggio, sistema blocca bobina e manovella girevole e impugnatura ergonomica.

Cod.**SA077** Avvolgitore euro 1 pz 10 pz



Easyroll 4

Dotato di bobinetta rimovibile che consente di avvolgere 700 m di filo e 300 m di nastro da 10 mm standard **e di srotolare la maggior parte dei fili e nastri sul loro supporto di origine,** grazie alla manopola. Ganci di fissaggio, sistema blocca bobina e manovella girevole integrati. Impugnatura ergonomica. Bobinetta intercambiabile.

Cod.**648.000** Avvolgitore easyroll 4 1 pz 2 pz



Avvolgitore nero economico

Può contenere fino a 250 m di filo e 150 m di nastro da 10 mm, dotato di manovella, Il piu economico della categoria.

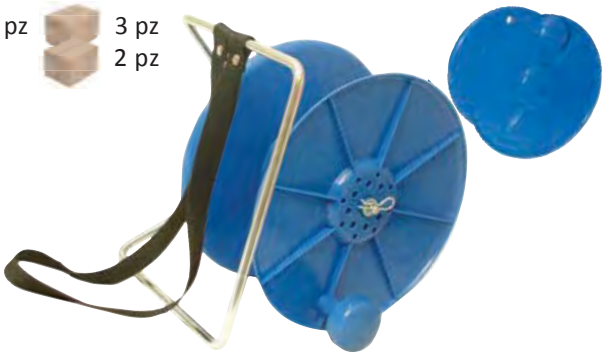
Cod.**648.202** Bobina nera 5 pz
Cod.**153.300** Avvolgitore nero economico 1 pz 2 pz



Avvolgitore CON CINTURINO

Di **grandissima capacità** essi possono contenere più di 1000 M di filo standard, il diametro del fusto elevato consente una **grande velocità di avvolgimento.** L'avvolgitore con cinturino può essere messo a tracolla, dotato di sistema blocca bobina. Bobina intercambiabile.

Cod.**648.201** Bobina avvolgitore con cinturino 1 pz 3 pz
Cod.**153.015** Avvolgitore con cinturino 1 pz 2 pz



Avvolgitore VARIO

Di **grandissima capacità** essi possono contenere più di 1000 M di filo standard, il diametro del fusto elevato consente una **grande velocità di avvolgimento.** l'avvolgitore vario può essere fissato su un paletto in ferro il sistema blocca bobina permette di tensionare il filo. Bobina intercambiabile.

Cod.**648.201** Bobina avvolgitore vario 1 pz — 3 pz

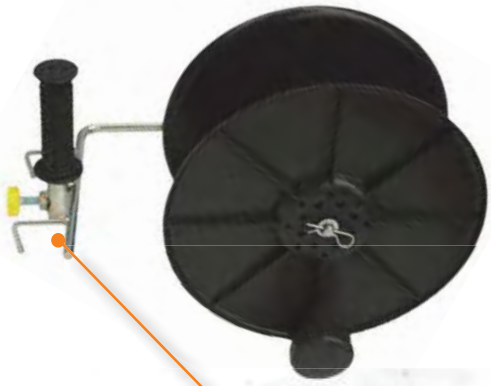
Cod.**648.150** Avvolgitore vario 1 pz — 2 pz

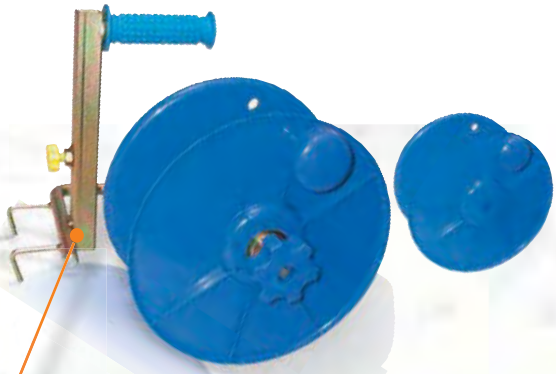
Avvolgitore SUPER

Di **grandissima capacità** essi possono contenere più di 1000 M di filo standard, il diametro del fusto elevato consente una **grande velocità di avvolgimento.** l'avvolgitore super può essere fissato su un paletto in ferro e grazie al freno regolabile e il sistema blocca bobina permette di tensionare il filo. Impugnatura ergonomica, girevole e potente. Robustezza comprovata per qualsiasi utilizzo. Bobina intercambiabile.

Cod.**648.201** Bobina avvolgitore super 1 pz
3 pz

Cod.**648.100** Avvolgitore super 1 pz
2 pz







Paletto d'angolo

Paletto d'angolo/Paletto supporto avvolgitore Super. Indispensabile per le recinzioni provvisorie. Consente una messa in tensione del filo grazie al sistema di ancoraggio specifico. Utilizzabile all'inizio della linea o sugli angoli, grazie alla sua forma e i suoi 3 piedi riesce a contrastare la tensione della linea senza l'utilizzo di tiranti.

Cod.**634.800** Paletto d'angolo 1 pz

Gli avvolgitori

Cod.**647.600** Avvolgitore uniroll 14 pz
Cod.**647.800** Bobina avvolgitore uniroll 1 pz 24 pz





Avvolgitore uniroll
Può contenere 250 m di filo da 3 mm e 150 m di nastro da 10 mm, dotato di ganci di fissaggio, sistema blocca bobina e manovella girevole e impugnatura ergonomica. Compatibile con il paletto supporto 645.100.



Cod.**648.500** Avvolgitore speedroll 2

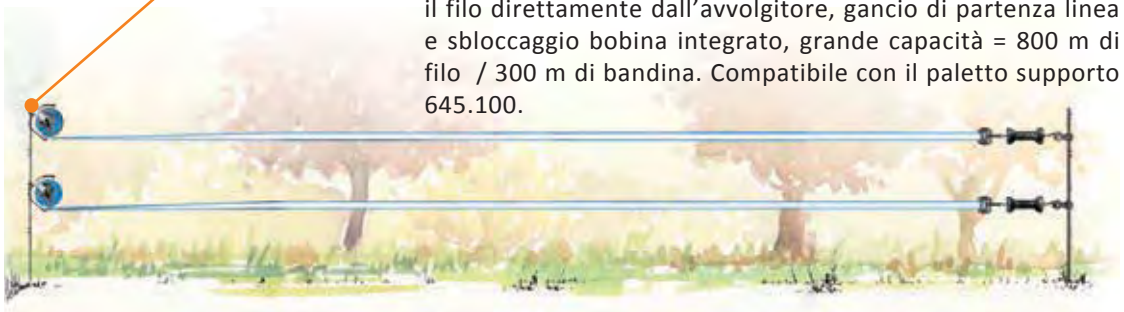
Avvolgitore Speedroll 2 DEMULTIPLICATO: 1 giro di impugnatura = 2 giri della bobina.
Guida filo rubusto anti slittamento, possibilità di elettrificare il filo direttamente dall'avvolgitore, gancio di partenza linea e sbloccaggio bobina integrato, grande capacità = 500 m di filo / 200 m di bandina. Compatibile con il paletto supporto 645.100.

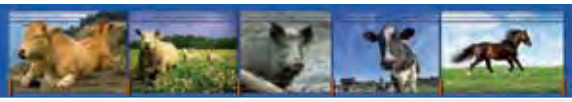
Paletto supporto per avvolgitore Uniroll/ Speedroll
Paletto supporto per avvolgitore Uniroll/ Speedroll2/Speedroll3. Paletto supporto concepito per ospitare da 1 a 3 avvolgitori. Ideale per le partenze di linee di frazionamento.
Cod.**645.100** Paletto supporto avvolgitore



Cod.**648.400** Avvolgitore speedroll 3

Avvolgitore Speedroll 2 DEMULTIPLICATO: 1 giro di impugnatura = 3 giri della bobina.
Guida filo rubusto anti slittamento, possibilità di elettrificare il filo direttamente dall'avvolgitore, gancio di partenza linea e sbloccaggio bobina integrato, grande capacità = 800 m di filo / 300 m di bandina. Compatibile con il paletto supporto 645.100.





Attacchi e collegamenti

Fili, cordoni e cavetti

Attacco filo Ø 3 mm
Cod. **676.302**
blister 5 pz 10 pz



Attacco filo diametro 3 mm
Attacchi per fili fino a 3 mm. Garanzia antiscintille.

Attacco cordicella Ø 6 mm
Cod. **676.402**
blister 5 pz 10 pz



Attacco cordicella
Attacchi per cordicelle fino a 5,5 mm. Garanzia anti-scintille. Può essere utilizzato come fusibile meccanico per evitare ferite ai cavalli.

Guaina filo Ø 5 mm
Cod. **666.202**
blister 10 pz 10 pz



Guaina fili diametro 5 mm
Guaine da schiacciare con cura con una pinza per un contatto perfetto. Eliminano qualsiasi rischio di scintille.

Gaina cordone Ø 9 mm
Cod. **666.102**
blister 5 pz 10 pz



Guaina cordone diametro 9 mm
Guaine da schiacciare con cura con una pinza per un contatto perfetto. Eliminano qualsiasi rischio di scintille.

Giunzione galvanizzata
Cod. **666.900** 1 pz 10 pz



Giunzione galvanizzata
100 % compatibile Sécurgal. Per collegamenti tra linee o alimentazione. **Compatible Isobar.**

Giunzione Forceflex
Cod. **669.102**
blister 5 pz 10 pz



Giunzione Forceflex
100 % compatibile Forceflex. Per giunzioni tra linee o alimentazione.
Compatible Isobaralu/ Isobar

Connettore protensile
Cod. **676.300** blister 10 pz 10 pz



Connettore Protensile
Per realizzare una partenza linea/angoli di una recinzione permanente. Per fili lisci di Ø 2,5 mm, mai più nodi, rapidita e confort nell'installazione.

Morsetto 18/25
Cod. **676.100** sachet 20 pz 10 pz
Cod. **676.102** blister 5 pz 10 pz



Morsetto 18/25
Attacchi robusti e rapidi per filo liscio da Ø1,8 a 2,5 mm (20/25).

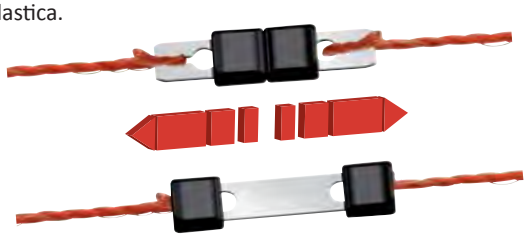
Connettori rapidi amovibili

Connettore in LINEA Easy join



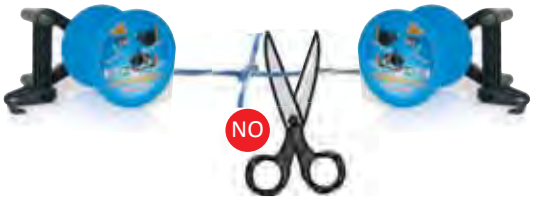
Cod. 652.205: connettore in linea 1 pz

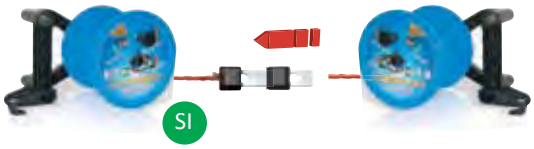
Come funzionano?
Inserire i fili all'interno dei fori, piegarli verso l'esterno e bloccarli facendovi scorrere sopra i supporti in plastica.





Questo inserto in linea oltre che unire in modo permanente è l'ideale anche per unire due fili conduttori in modo provvisorio es: quando 2 fili uniti precedentemente si devono avvolgere su due bobine separate, **si possono facilmente staccare, per essere poi riuniti alla prima necessità,** al contrario se realizzate un nodo oltre a non avere un buon collegamento per staccare le due bobine dovrete tagliare il filo.





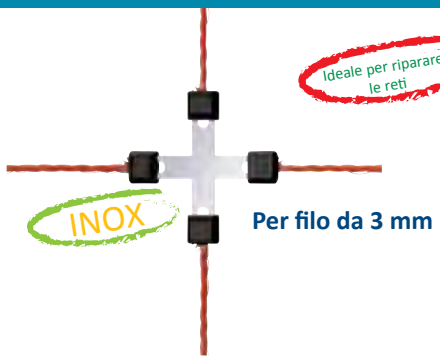
Connettore a T Easy join

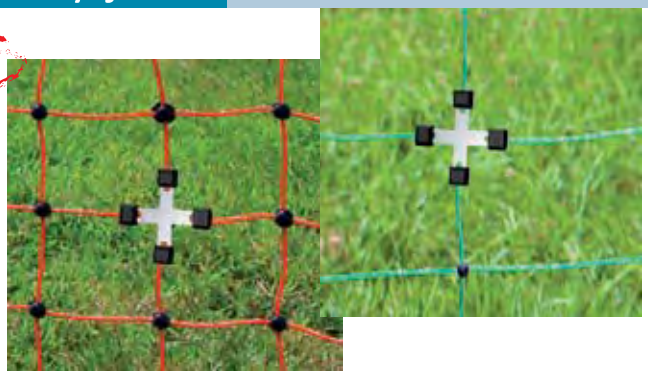


Cod. 652.206: connettore a T 1 pz

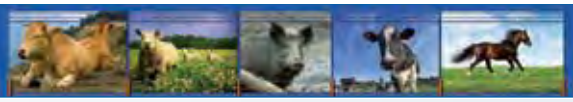


Connettore a CROCE Easy join





Cod. 652.207: connettore a croce 1 pz



Attacchi e collegamenti

Nastri 10-12 mm

Guaina nastro 10-12 mm
Cod. **666.402** blister 10 — 10 pz



Guaina nastro 10-12 mm
Guaine da schiacciare con cura con una pinza per un contatto perfetto. Non indebolisce la resistenza del nastro.

Attacco nastro 10/12
Cod. **666.302** blister 5 pz — 10 pz



Attacco nastro 10-12
Lega elastica auto-bloccante. Consente una nuova messa in tensione rapida ed efficace.

Nastri 20 mm

Attacco Classic 20
Cod. **676.502** blister
4 pz — 10 pz



Attacco nastro Classic 20 mm
Attacchi a grande superficie di contatto. Leggeri e discreti.

Attacco a fibbia 20
Cod. **666.502** blister
2 pz — 10 pz



Attacco a fibbia 20 mm
Contatto elettrico perfetto. Consente di tendere di nuovo il nastro. In caso di urto violento lascia scorrere il nastro evitando ferite ai cavalli.

Attacco nastro 20
Cod. **666.510** blister
2 pz — 10 pz



Attacco nastro 20 mm
Contatto elettrico perfetto. Consente di tendere di nuovo il nastro.

Attacco a fibbia 20
Cod. **666.247** blister
2 pz — 10 pz



Attacco a fibbia 20 mm
Contatto elettrico perfetto. Consente di tendere di nuovo il nastro.

Nastri 40 mm

Attacco Classic 40
Cod. **676.602** blister
4 pz — 10 pz



Attacco nastro Classic 40 mm
Attacchi a grande superficie di contatto. Leggeri e discreti.

Attacco a fibbia 40
Cod. **666.702** blister
2 pz — 10 pz



Attacco a fibbia 40 mm
Contatto elettrico perfetto. Consente di tendere di nuovo il nastro. In caso di urto violento lascia scorrere il nastro evitando ferite ai cavalli.

Attacco nastro 40
Cod. **666.510** blister
2 pz — 10 pz



Attacco nastro 40 mm
Contatto elettrico perfetto. Consente di tendere di nuovo il nastro.

Attacco a fibbia 40
Cod. **666.248** blister
2 pz — 10 pz



Attacco a fibbia 40 mm
Contatto elettrico perfetto. Consente di tendere di nuovo il nastro.

Attacchi e collegamenti

Inizio e fine nastro 40 mm barriera

Fine nastro con moschettone
Cod. **666.802** blister 1 pz 10 pz



Fine nastro 40 mm con moschettone
Si adatta all'isobar o qualsiasi impugnatura barriera.

Fine nastro classico
Cod. **676.702** blister 1 pz 10 pz



Fine nastro 40 mm classico
Si adatta all'isobar o qualsiasi impugnatura barriera.

ESEMPI DI UTILIZZO



Collegamenti tra fili e nastri

Collegamento tra fili
Cod. **669.202**
blister 1 pz 10 pz



Collegamento tra fili
Collegamento elettrico tra due fili paralleli, garantisce una rielettrificazione perfetta.

Colleg. nastri 20 mm
Cod. **669.402**
blister 2 pz 10 pz



Collegamento tra nastro 20 mm
Per collegare i nastri in altezza. Garantisce un collegamento a contatto perfetto su tutta la superficie del nastro.

Colleg. nastri 40 mm
Cod. **669.602**
blister 1 pz 10 pz

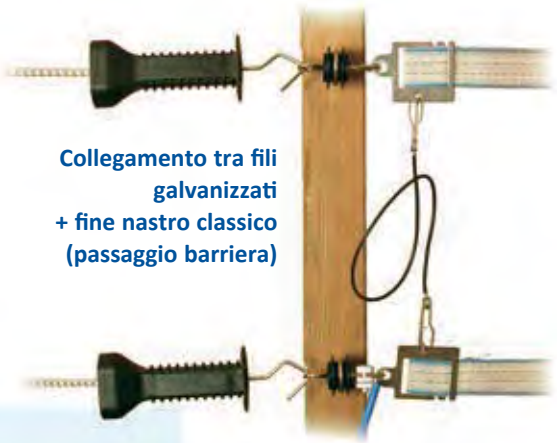


Collegamento tra nastro 40 mm
Per collegare i nastri in altezza. Garantisce un collegamento a contatto perfetto su tutta la superficie del nastro.

Esempi di collegamenti



Uscita AT a graffetta (passaggio barriera)



Collegamento tra fili galvanizzati + fine nastro classico (passaggio barriera)



Giunzione Forceflex (alimentazione)



Giunzione galvanizzata (passaggio barriera)



Fine nastro con moschettone (passaggio barriera)

Installazione di Fisol su Stoplock (passaggio barriera)



Attacchi e collegamenti

Cavetti uscita corrente per filo

Filo uscita corrente graffetta
Cod. **667.402**
blister 1 pz 10 pz



Filo uscita corrente a graffetta
Collega l'elettrificatore alla recinzione elettrificata.

Filo uscita corrente + terra con fili stagnati.
Cod. **23147**
busta 1 coppia 10 pz



Filo uscita corrente + filo uscita terra con punte stagnate
Collega l'elettrificatore alla recinzione elettrificata e l'elettrificatore alla presa di terra.

Filo uscita corrente + terra con banane.
Cod. **23146**
busta 1 coppia 10 pz



Filo uscita corrente + filo uscita terra con spinotti
Collega l'elettrificatore alla recinzione elettrificata e l'elettrificatore alla presa di terra.

Cavetti uscita corrente per nastri

Filo uscita corrente graffetta
Cod. **667.502** blister 1 pz 10 pz



Uscita AT nastro 20 mm
Consente di alimentare il nastro direttamente dall'elettrificatore o mediante un sezionatore. Provvista di una guaina con diametro da 5 mm e di un capocorda.

Filo uscita corrente graffetta
Cod. **667.302** blister 1 pz 10 pz



Uscita AT nastro 40 mm
Consente di alimentare il nastro direttamente dall'elettrificatore o mediante un sezionatore. Provvista di una guaina con diametro da 5 mm e di un capocorda.

Cavetti colleg. batt/elettrificatore



Cavetti + e - con mollette
Consentono di collegare il vostro accumulatore con l'elettrificatore.

Cavetti + e - con mollette
Cod. **689.708** la coppia 10 pz



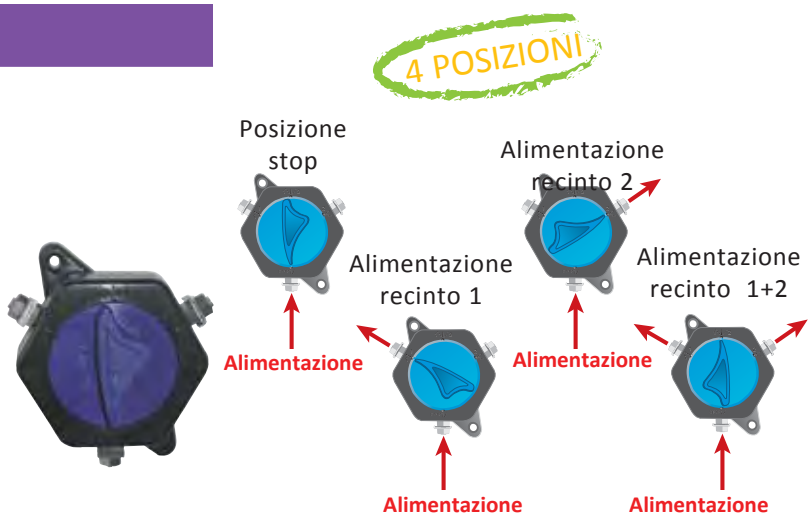
Cavetti + e - con capicorda
Consentono di collegare il vostro accumulatore con l'elettrificatore.

Cavetti + e - con capicorda
Cod. **689.607** la coppia 10 pz

Accessori

Sezionatore PRO

Interruttore 4 posizioni: stop, elettrificazione 1, elettrificazione 2, elettrificazione 1 + 2.
Permette ad esempio di mettere un filo a terra o sotto tensione alternativamente, a seconda delle stagioni. Indispensabile per creare una rete coerente al fine di facilitare la riparazione dei guasti.



Cod.**668.402** sezionatore pro sacchetto da 1 pz 10 pz



Sezionatore EASY STOP

Semplice, economico e funzionale permette di escludere o elettrificare una recinzione.

Cod.**668.410** sezionatore easy stop sacchetto da 1 pz 10 pz



Pinza Farmer Super

Lo strumento necessario per i professionisti, accurata finitura, doppio rivestimento del manico, robustezza associata ad un grande comfort di utilizzo. Cromo-vanadio.

Cod.**670.602 pinza farmer** blister 1 pz 10 pz



Parafulmine Super

Il parafulmine convoglia il fulmine verso il terreno, in modo da proteggere l'elettrificatore. Il doppio spinterometro e la bobina garantiscono una maggiore sicurezza.

Cod.**667.102 parafulmine super** sacchetto 1 pz 10 pz



Tabella segnaletica

Obbligatoria ogni 50 m sul margine delle strade pubbliche.

Cod.**665.200** tabella segn. sciolta 1 pz 10 pz



Tenditore a cricchetto

Da utilizzare per l'installazione del filo flessibile o del nastro fino a 12 mm.

Cod.**668.802** tenditore a cricchetto sacchetto 2 pz 10 pz

Accessori



Tenditore Roto-Galva

Consente una messa in tensione rapida e potente di qualsiasi filo Hi-Tensile. Utilizzabile con la propria manovella.

Cod.**668.000** tenditore roto galva sciolto 1 pz — 25 pz
Cod.**668.602** tenditore roto galva sacchetto 6 pz — 20 pz
Cod.**668.600** tenditore roto galva sacchetto 25 pz — 5 pz



Tenditore Puleggia

Tenditore che può essere installato su una linea già predisposta.

Cod.**668.702** tenditore puleggia sacchetto 2 pz — 25 pz



Manovella per tenditore Roto-Galva

Serve per mettere in tensione i tenditori Roto-Galva.

Cod.**670.300** manovella tenditore roto galva 1 pz — 5 pz



Tenditore Roto-Click

Tenditore da posizionare durante l'installazione di qualsiasi filo Hi-Tensile. Può essere installato in serie con una molla.

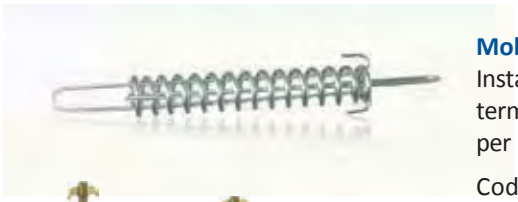
Cod.**668.902** tenditore roto clok sacchetto 2 pz — 40 pz



Molla Forceflex

Installata su di una recinzione forceflex compensa la dilatrione termica mantenendo sempre in tensione il filo, indispensabile per non superare il limite di messa in tensione.

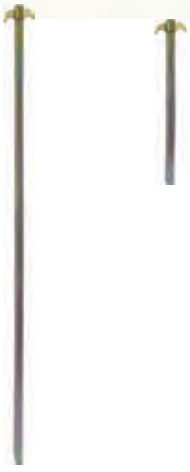
Cod.**670.200** molla forceflex 1 pz — 10 pz



Molla Galva

Installata su di una recinzione securgal compensa la dilatrione termica mantenendo sempre in tensione il filo, indispensabile per non superare il limite di messa in tensione.

Cod.**670.500** molla galva 1 pz — 10 pz



PRESE DI TERRA

Componente molto importante della recinzione è disponibile nella versione piccola per i recinti mobili e nella versione da 1 m per i recinti fissi.

Cod.**667.602** presa di terra modello piccolo 1 pz — 10 pz
Cod.**667.800** presa di terra modello grande 1 pz — 10 pz

RETI STANDARD PER OVINI, CAPRINI, ALPACA

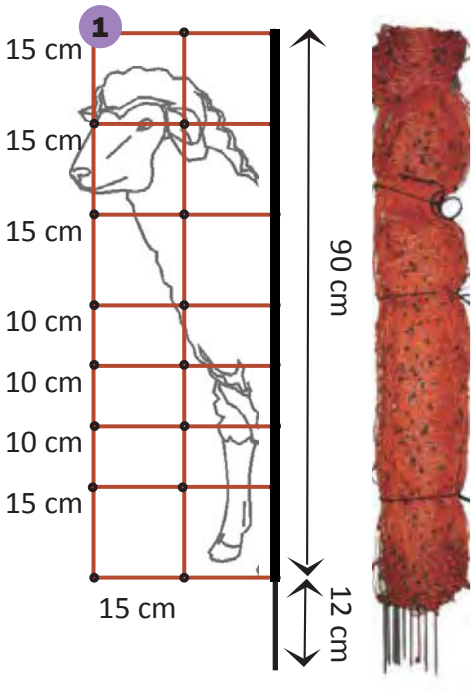




1 **Rete ovini EURO-NETZ 90 cm**
Rotolo da 50 m
altezza rete fuori terra 90 cm
altezza paletti con punta 102 cm
n. di paletti inseriti: 14
diametro paletti: 1,3 cm

5,3 kg

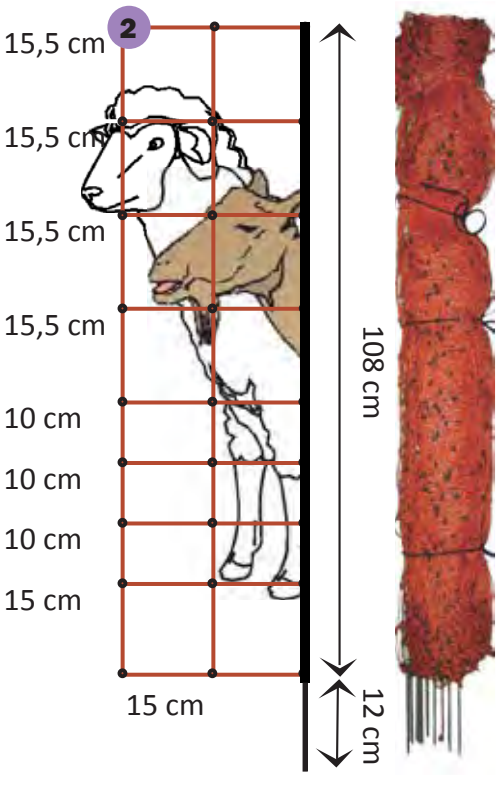
Cod. 08731



2 **Rete ovini EURO-NETZ STANDARD 108 cm**
Rotolo da 50 m
altezza rete fuori terra 108 cm
altezza paletti con punta 120 cm
n. di paletti inseriti: 14
diametro paletti: 1,3 cm

6kg

Cod. 0873



RETI RINFORZATE PER OVINI, CAPRINI, ALPACA

RETE RINFORZATA 120 cm

A questa rete abbiamo inserito 4 paletti di diametro di 2 cm (gli altri 9 sono del diametro di 1,3 cm), sono inseriti nella rete affinchè si trovino esattamente negli angoli, qualora si utilizzi la rete per formare un quadrato, evitando così l'aggiunta di tiranti, nel caso si utilizzi la rete in un'altra formazione o con altre reti essa risulta comunque molto più stabile.



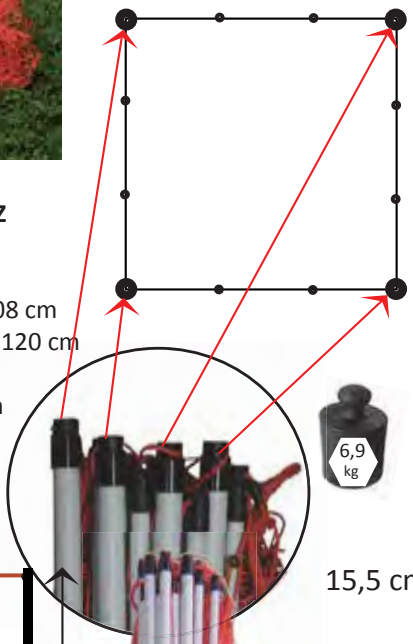


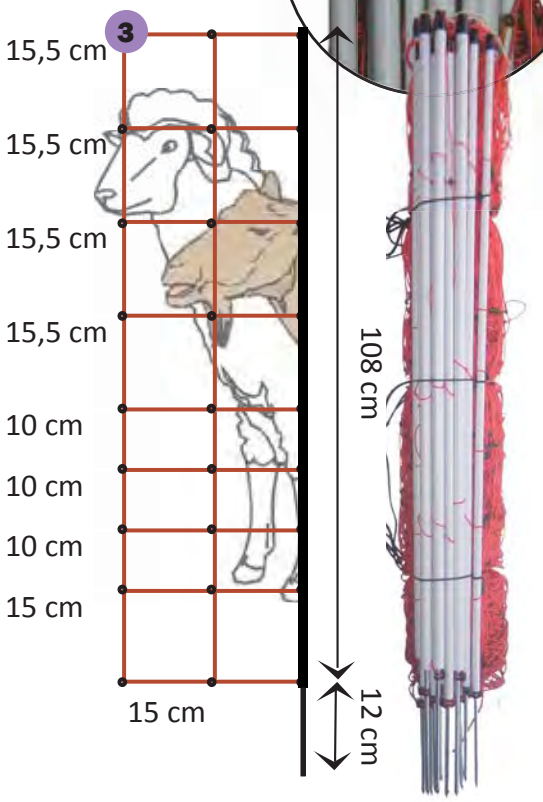


3 **Rete ovini EURO-NETZ RINFORZATA 108 cm**

Rotolo da 50 m
altezza rete fuori terra 108 cm
altezza paletti con punta 120 cm
n. di paletti inseriti: 14 =
9 paletti diametro 1.3 cm
4 paletti diamtro 2 cm

Cod. 08735



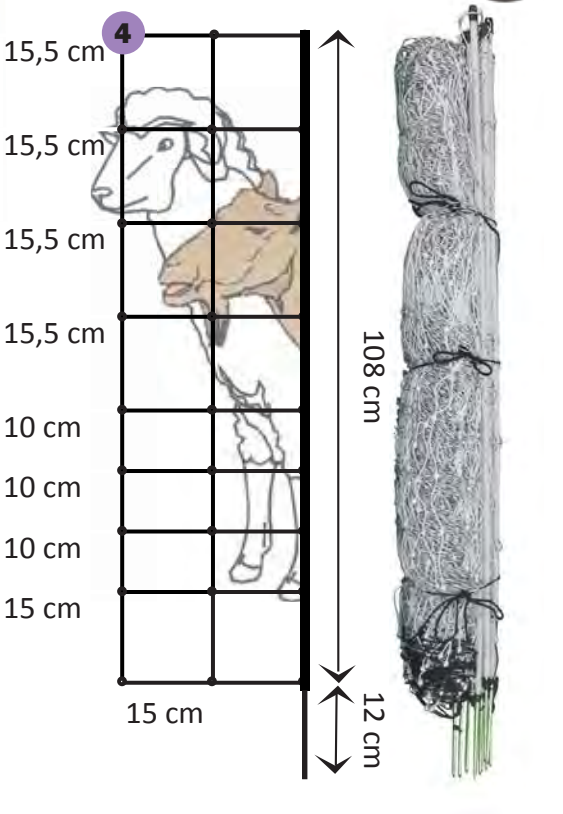


4 **Rete ovini ECO-NET 108 cm**

Rotolo da 45 m
altezza rete fuori terra 108 cm
altezza paletti con punta 120 cm
n. di paletti inseriti: 14
diametro paletti: 1,3 cm

Cod. 0890





RETI ULTRALEGGERE PER OVINI, CAPRINI, ALPACA

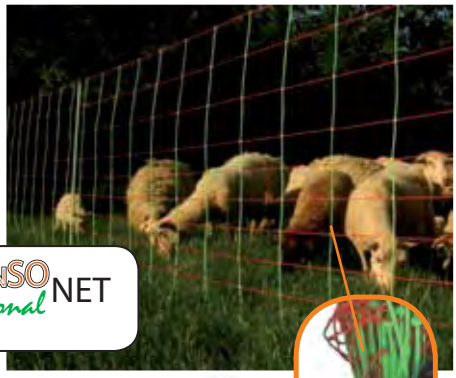
FUTURE-net

Questa rete innovativa utilizza dei paletti in fibra di vetro, del diametro di 0,8 cm che gli conferiscono una resitenza doppia rispetto ai paletti da 1,3 in plastica delle altre reti, e allo stesso tempo un minor peso 1 kg in meno e un minor volume, stanno in una mano, più facili da trasportare sono lo strumento ideale per coloro che le utilizzano professionalmente o devono raggiungere delle zone impervie.



TENSO-net

Questa rete utilizza verticalmente delle astine in plastica rigide, esse mantengono sempre alla stessa distanza i fili orizzontali, la rete rimarrà così sempre perfettamente tesa.



Con paletti in fibra di vetro untraresisitenti e ultra leggeri.

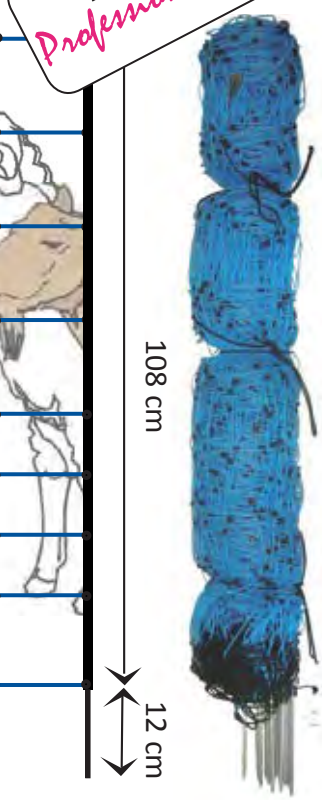
5 Rete ovini FUTURE-net

120 cm



Rotolo da 50 m
altezza rete fuori terra 108 cm
altezza paletti con punta 120 cm
n. di paletti inseriti: 14
diametro paletti: 0,8 cm

Cod. 08738



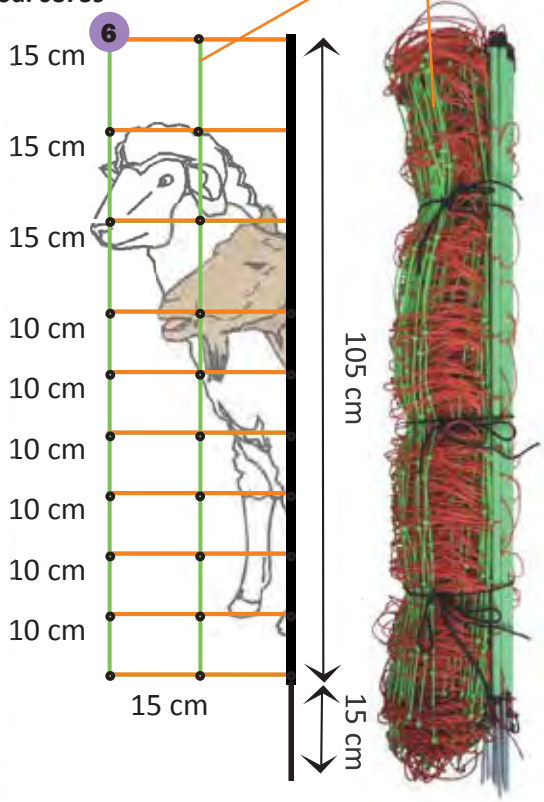
6 Rete ovini TENSO-net

120 cm



Rotolo da 50 m
altezza rete fuori terra 108 cm
altezza paletti con punta 120 cm
n. di paletti inseriti: 14
diametro paletti: 0,8 cm

Cod. 08739



RETI RINFORZATE ANTILUPO PER OVINI, CAPRINI, ALPACA

Il ritorno del lupo sulle montagne Italiane ha cambiato il modo di esercitare la pastorizzia, queste reti elettrificate sono state ideate per risolvere lo spinoso problema degli attacchi ai greggi durante il periodo notturno.
Grezie alla sua altezza di 145 cm fuori dal terreno e i suoi paletti di diametro 2 cm, sono lo strumento per condurre questa battaglia.



8 **Rete ovini e caprini ANTILUPO EURO-NETZ 160 cm**
Rotolo da 50 m
altezza rete fuori terra 145 cm
altezza paletti con punta 160 cm
n. di paletti inseriti: 15
diametro paletti: 2 cm

Cod. 08732

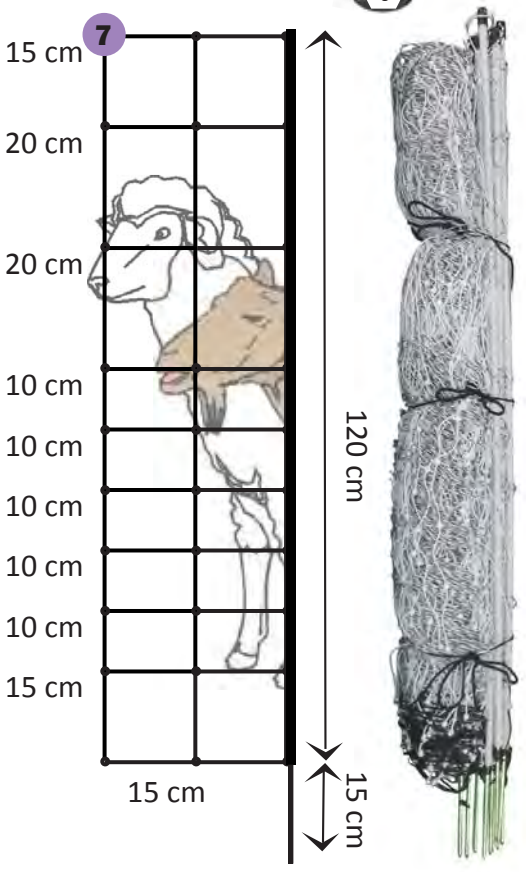


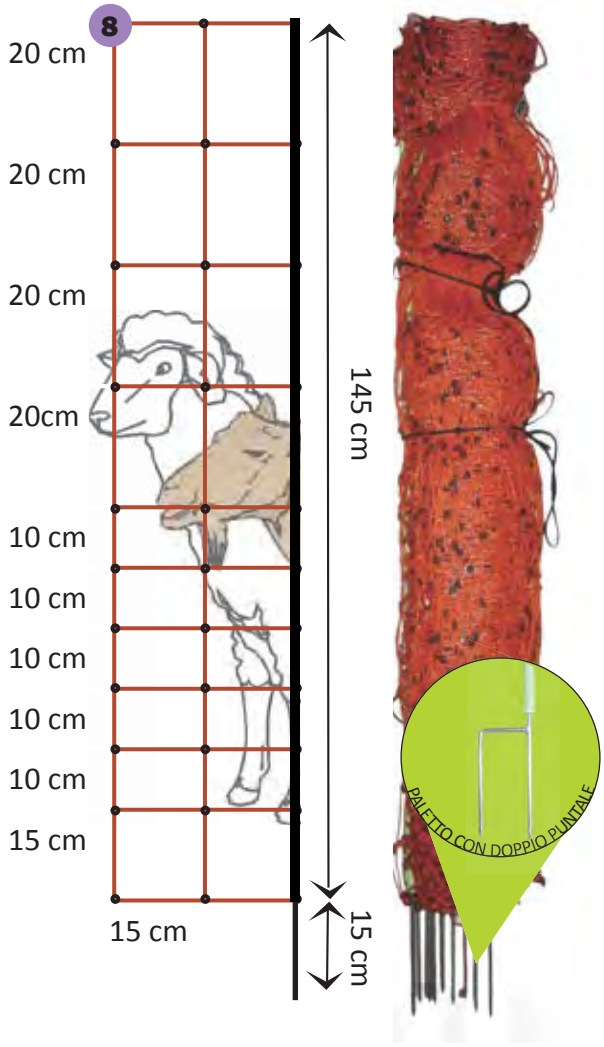
WOLF Professional NET

7 **Rete ovini BIANCA 120 cm**
Rotolo da 50 m
altezza rete fuori terra 120 cm
altezza paletti con punta 135 cm
n. di paletti inseriti: 14
diametro paletti: 1.3 cm

Cod. 0875







RETI PER ambientamento lepri, fagiani ecc





La rete lepri è una rete elettrificata ideale per il preambientamento delle lepri, grazie alle sua maglie molto strette 5x5cm o 10x7cm impedisce la furiuscita anche degli esemplari più piccoli, disponibile in 3 altezze

11 Rete preambientamento lepri
145 cm
Rotolo da 25 m
altezza rete fuori terra: 145 cm
altezza paletti con punta: 160 cm
n. di pali inseriti: 9
diametro paletti: 2 cm

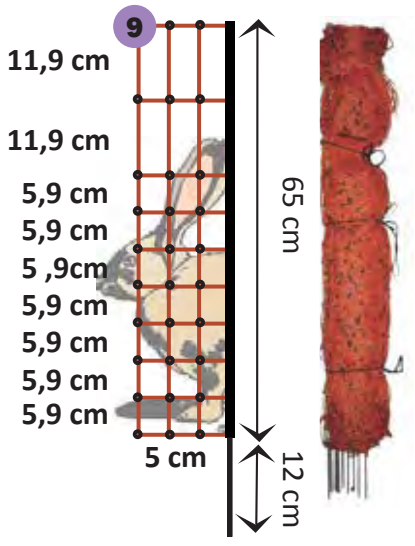
Cod. 4517

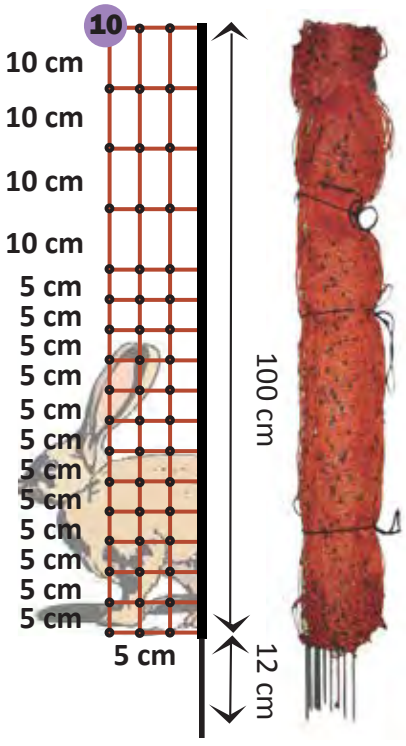
10 Rete lepri
STANDARD
115 cm
Rotolo da 50 m
altezza rete fuori terra: 100 cm
altezza paletti con punta: 115 cm
n. di pali inseriti: 14
diametro paletti: 1,3 cm

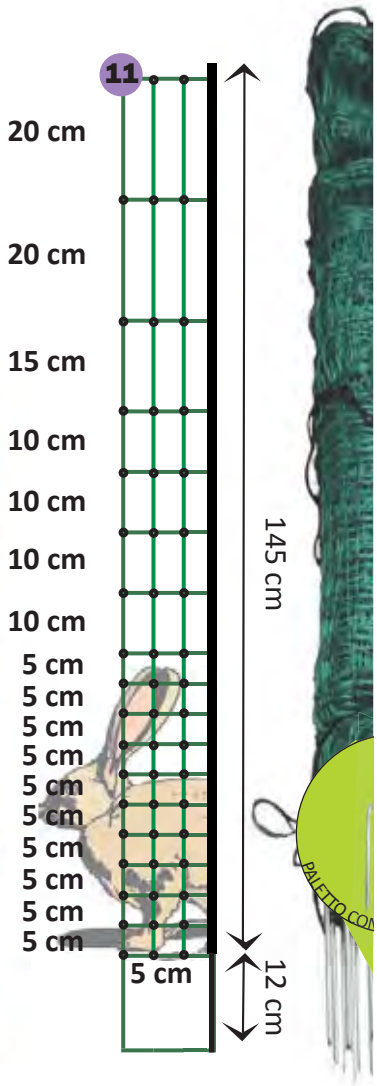
Cod. 88656

9 Rete lepri
STANDARD
65 cm
Rotolo da 50 m
altezza rete fuori terra: 65 cm
altezza paletti con punta: 77 cm
n. di pali inseriti: 14
diametro paletti: 1,3 cm

Cod. 88659





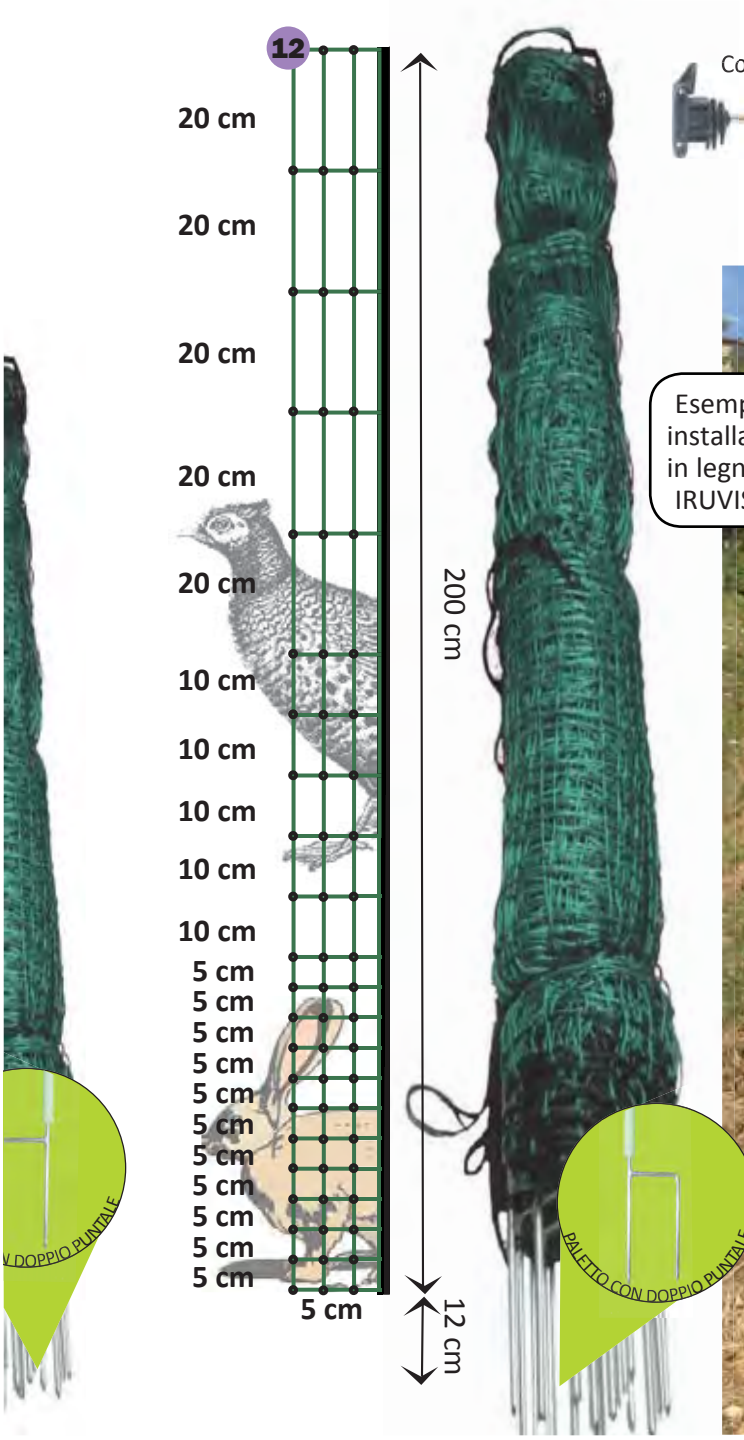


12 Rete preambientamento lepri, fagiani 200 cm

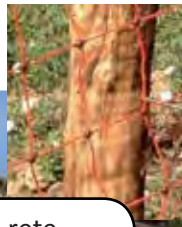
Rotolo da 25 m, altezza
rete fuori terra: 200 cm
altezza paletti con punta: 215 cm
n. di pali inseriti: 11
diametro paletti: 2 cm

Cod. 4530 con paletti
Cod. 4531 senza paletti

Questa rete elettrificata speciale grazie alle sue maglie basse dalle misure: è ideale per realizzare delle recinzioni per il preambientamento di lepri, e grazie alla sua altezza è ideale anche per il preambientamento di volatili quali fagiani ecc, essa viene fornita comprensiva di paletti in plastica oppure senza e per mezzo degli isolatori IRUVIS LON che la distanziano può essere fissata su dei pali in legno.



Cod. **657.202** (IRUVIS LON sacchetto da 10)



Esempio di rete installata con dei pali in legno e isolatori IRUVIS.

RETI PER GALLINE E OCHE

RETI PER CAVALLI E ASINI





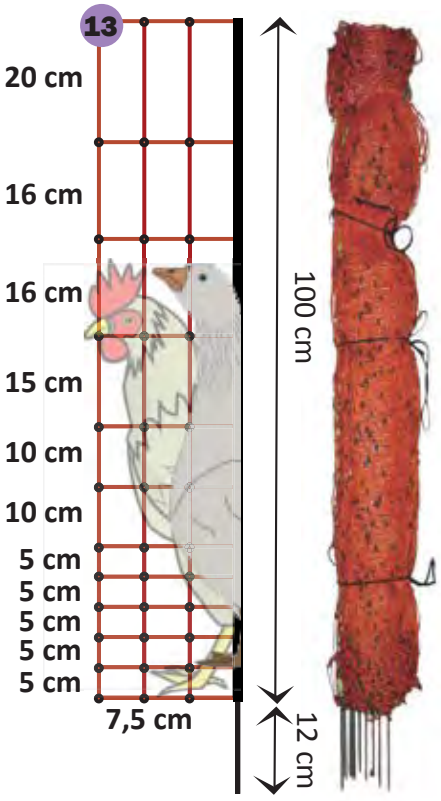


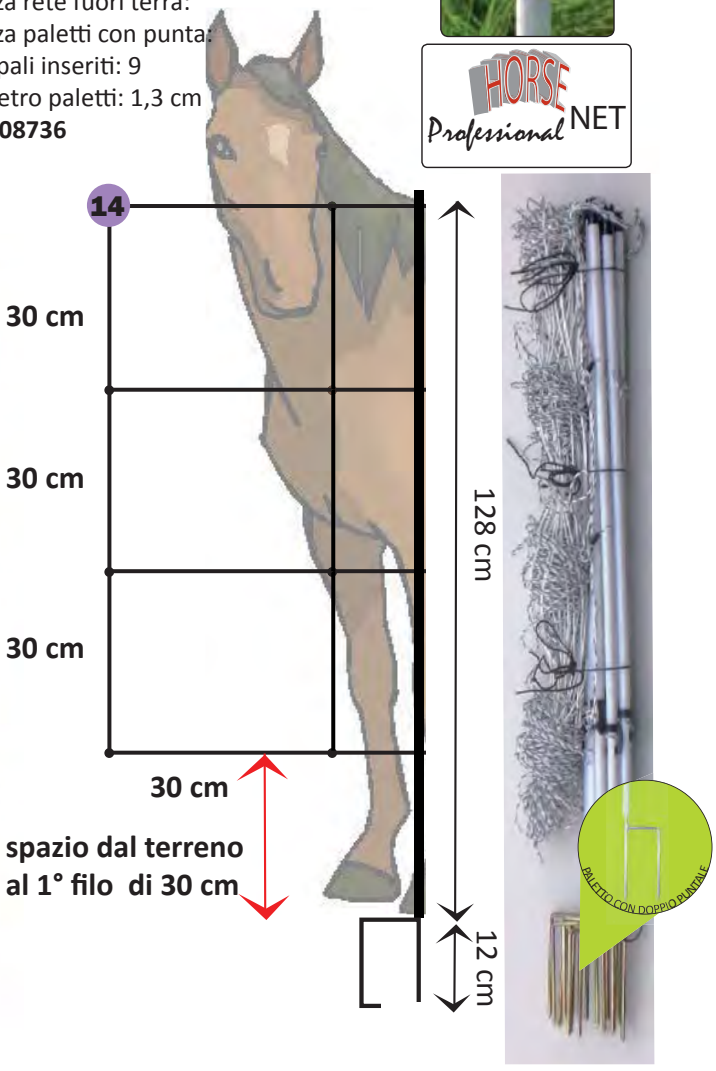
13 **Rete galline e oche**
112 cm
Rotolo da 50 m
altezza rete fuori terra: 100 cm
altezza paletti con punta: 112 cm
n. di pali inseriti: 14
diametro paletti: 1,3 cm

Cod. 4518

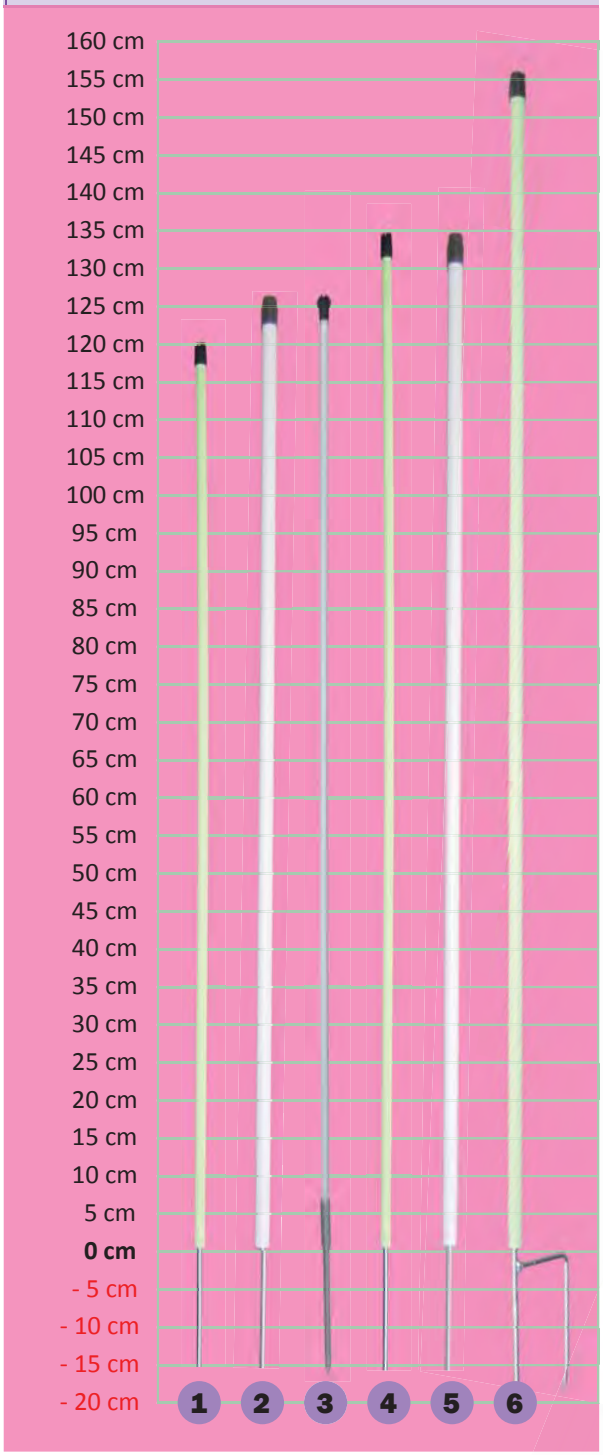
14 **Rete cavalli**
140 cm
Rotolo da 30 m
altezza rete fuori terra:
altezza paletti con punta:
n. di pali inseriti: 9
diametro paletti: 1,3 cm
Cod. 08736

HORSE Professional NET





RETI I RICAMBI







1 **Cod. 4452 Paletto per rete standard 0873 1 pz:** diametro 1,3 cm, H totale 120 cm, H fuori terra 105 cm

2 **Cod. 4453 Paletto per rete standard rinforzata 08735:** diametro 2 cm, H totale 105 cm, H fuori terra 125 cm

3 **Cod. 4460 Paletto in fibra di vetro per rete future net 08738:** diametro 0,8 cm, H totale 120 cm, H fuori terra 105 cm

4 **Cod. 4455 Paletto per rete 135 cm 0875:** diametro 1,3 cm, H totale 135 cm, H fuori terra 120 cm

5 **Cod. 4459 Paletto per rete 135 cm 0875 rinforzato:** diametro 2 cm, H totale 135 cm, H fuori terra 120 cm

6 **Cod. 4454 Paletto per rete antilupo 160 cm 08732 e big rabbit 4517:** diametro 2 cm, H totale 160 cm, H fuori terra 145 cm

7 **Cod. 886 Cappuccio per paletto in vetroresina 4461 e 4460.**

8 **Cod. 885 Anello fermarete per paletto da 1,3 cm e per paletto in vetroresina 4461 e 4460**

9 **Cod. 888 Cappuccio per paletto da 1,3 cm**

10 **Cod. 884 Anello fermarete per paletto da 2 c**

11 **Cod. 887 Cappuccio per paletto ca 2 cm**

12 **Kit riparazione rete:** 10 m filo con cunduttori inox, 10 m filo senza conduttori, 10 cappucci per paletto, 10 anello fermarete.
Cod. 08771 per paletti diam. 1,3 cm
Cod. 08772 per paletti diam. 2 cm

13 **Cod. 0877 Ancoretta:** permette un corretto tiraggio dei paletti negli angoli

Connettori riparazione reti:



Cod. 652.205: connettore in linea.



Cod. 652.206: connettore a T



Cod. 652.207: connettore a croce.



Inserire i fili all'interno dei fori, piegarli verso l'esterno e bloccarli con i supporti scorrevoli in plastica.



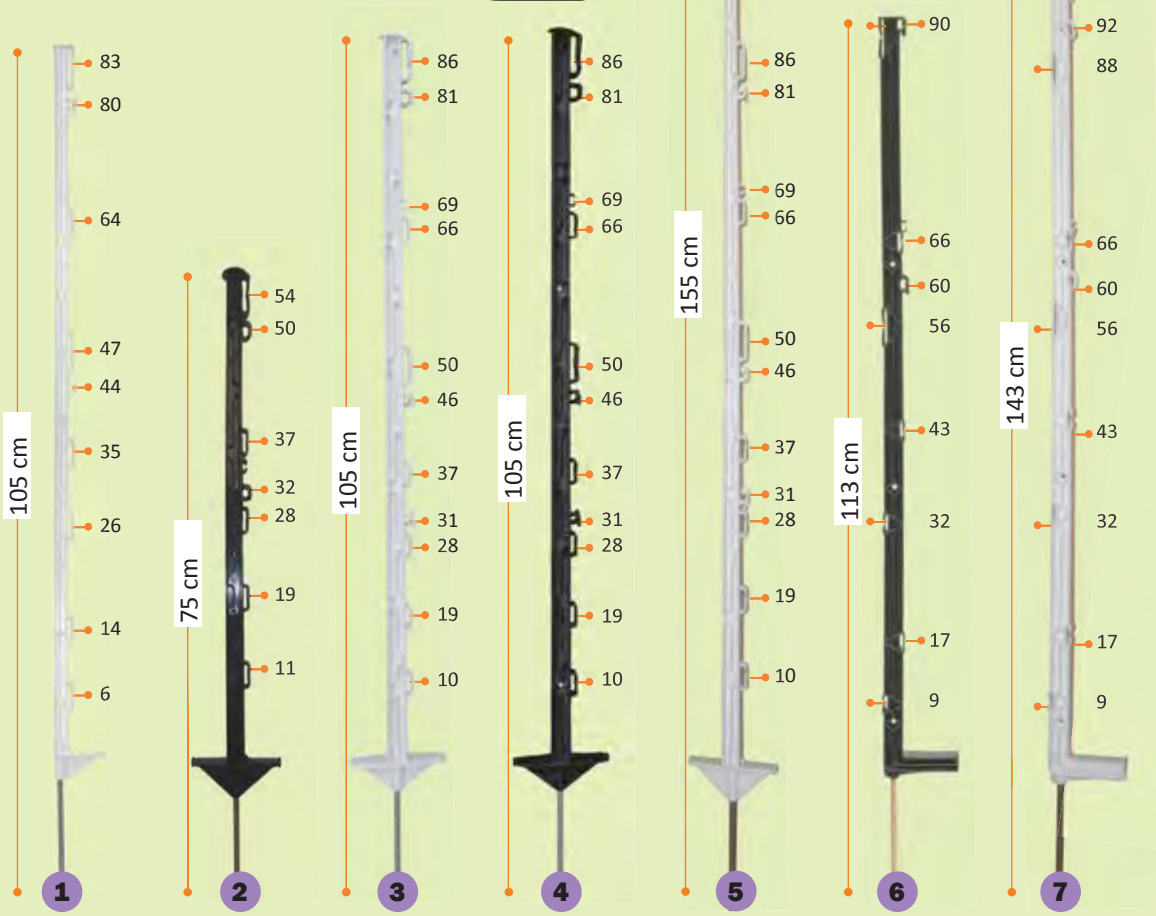
I paletti



Doppio piedino di supporto, miglior tenuta e migliore facilità di inserimento.



Tutti i paletti in plastica sono dotati di supporti isolanti distribuiti per tutta la lunghezza.

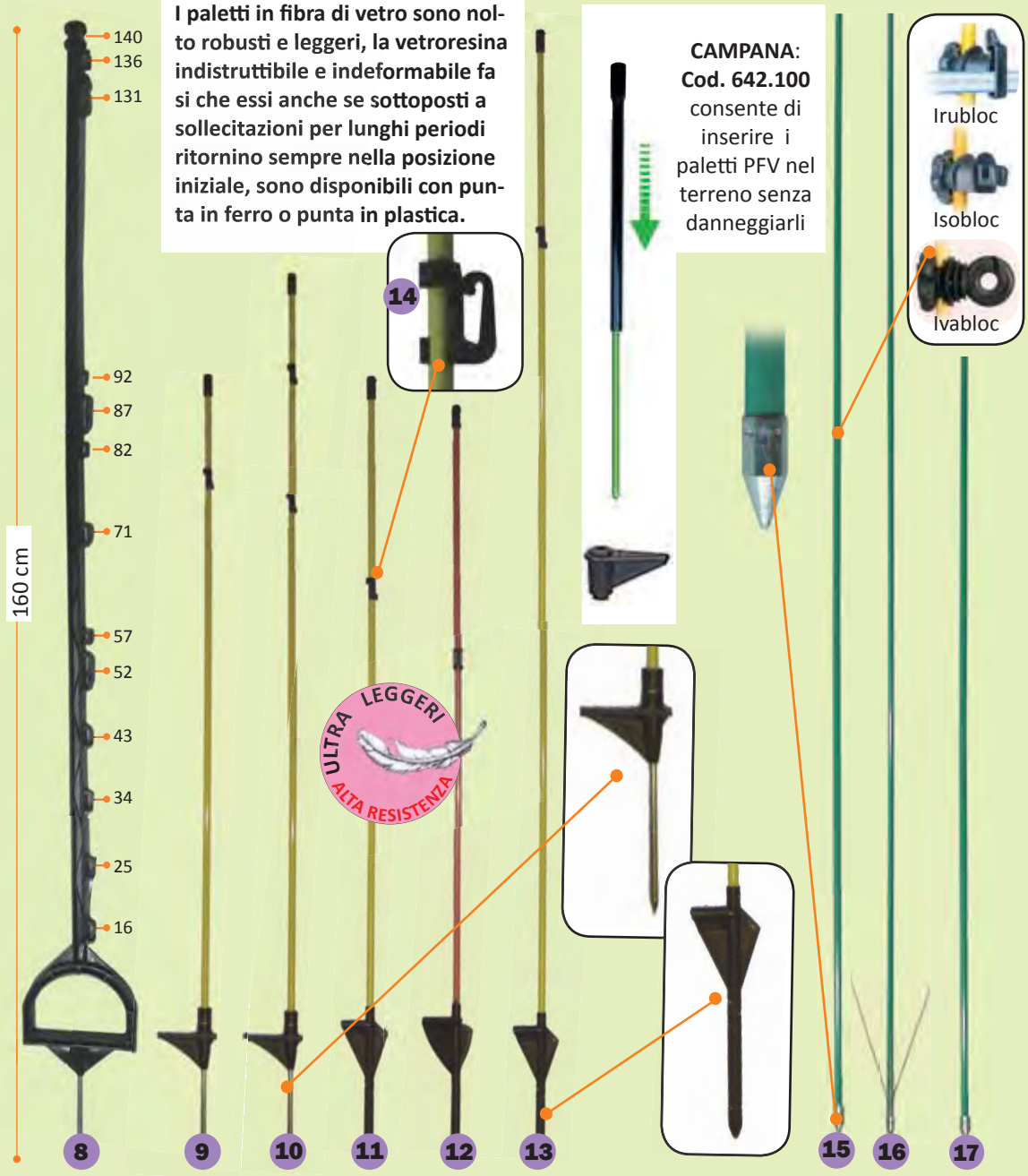


PALETTI IN PLASTICA

1. **Cod. 640.600 - KI-POST 110** = H totale 105 cm, H fuori terra 87 cm
2. **Cod. 640.800 - ISOPOST 75** = H totale 75 cm, H fuori terra 57 cm
3. **Cod. 163.300N - L900 BIANCO** = H totale 105 cm, H fuori terra 88 cm
4. **Cod. 163.300B - L900 NERO** = H totale 105 cm, H fuori terra 88 cm
5. **Cod. 143.106 - VARIOPOST 140** = H totale 155 cm, H fuori terra 138 cm
6. **Cod. 640.400 - ISOPOST 110** = H totale 113 cm, H fuori terra 91 cm
7. **Cod. 640.300 - ISOPOST 140** = H totale 143 cm, H fuori terra 121 cm
8. **Cod. 102.500 - PALETTO STAFFA** = H totale 160 cm, H fuori terra 145 cm

i PALETTI

I paletti in fibra di vetro sono molto robusti e leggeri, la vetroresina indistruttibile e indeformabile fa si che essi anche se sottoposti a sollecitazioni per lunghi periodi ritornino sempre nella posizione iniziale, sono disponibili con punta in ferro o punta in plastica.



PALETTI FIBRA VETRO OVALE

9 **Cod. 63258 - punta in ferro , con 2 isolatori** = H totale 112 cm, H fuori terra 93 cm

10 **Cod. 63260 - punta in ferro, con 3 isolatori** = H totale 125 cm, H fuori terra 106 cm

11 **Cod. 63259 - punta in plastica, con 2 isolatori** = H totale 112 cm, H fuori terra 93 cm

12 **Cod. 125.312 - ROSSO , con 2 isolatori** = H totale 112 cm, H fuori terra 88 cm

13 **Cod. 63257 - punta in plastica, con 2 isolatori** = H totale 160 cm, H fuori terra 141 cm

14 **Cod. 64259 - ISOLATORE CLIPS** conf. 25 pz

PALETTI IN FIBRA DI VETRO ROTONDI

15 **Cod. 641.500 - PFV 120** = H totale 120 cm

16 **Cod. 641.700 -PFV 160** = H totale 160 cm

17 **Cod. 641.100 -PFV W 160 con 2 baffi in acciaio anti estrazione** = H totale 160 cm

Isolatore plastica a molla:
si adatta su paletti in ferro, plastica o fibra di vetro rotondi mediante inserimento autobloccante, disponibili per paletti del diametro di 1,2 e 2 cm.
Lo trovi nel paragrafo isolatori





Paoli in legno
di pino silvestre impregnato in autoclave con sali conservanti secondo la normativa DIN68800-3, provenienti da foreste certificate FSC.

Procuratevi una trivella a mano, è un valido strumento per fare i buchi nel terreno e vi faciliterà il lavoro.





PALETTI IN ACCIAIO

18 **Cod. 643.000 - PARCEL PRO** = H totale 106 cm, H fuori terra 85 cm

PALETTI ROTONDI IN PLASTICA

19 **Cod. 100.452 - PALETTO ROTONDO EURO** = H totale 107 cm, H fuori terra 86 cm

20 **Cod. SA019 - PALETTO ROTONDO 85 CM** = H totale 108 **cm, H fuori terra 84,5 cm**

PALI IN LEGNO

21 **Cod. 892 - PALO 5x150 cm** con punta

22 **Cod. 893 - PALO 6x150 cm** con punta

23 **Cod. 898 - PALO 8x150 cm** con punta

24 **Cod. 895 - PALO 8x200 cm** con punta

25 **Cod. 894 - PALO 10x200 cm** con punta

Sistema Protensile L'investimento ponderato

Isolatore protensile:
si adatta su paletti in ferro protensile a Y con un sistema autobloccante.
Lo trovi nel paragrafo isolatori



SISTEMA PROTENSILE

18 **Cod. 643.500 - PALETTO DI PARTENZA E ANGOLI PROTENSILE** = H totale 200 cm - 25 cm parte staccabile

19 **Cod. 643.300 - PALETTO PROTENSILE Y** = H totale 165 cm

20 **Cod. 643.700 - CAMPANA PIANTAPALI PROTENSILE**



20



19

18







Questa parte si stacca e diventa il supporto del paletto protensile Y evitando così che penetri nel terreno

Recinzioni per lumache

Le 2 recinzioni a confronto

La LACME ha messo a punto un sistema per l'elettrificazione che semplificherà il lavoro degli ELICICOLTORI. Applicato al perimetro della recinzione fa si che le lumache non possano uscire e permette di proteggerle da eventuali predatori.



LA RECINZIONE CLASSICA

Per impedire la fuoriuscita delle lumache In una recinzione classica si utilizza una speciale rete con delle sporgenze che formano una barriera . Per bloccare la fuga delle lumache che sono riuscite a oltrepassare queste sporgenze viene applicata perimetralmente una lama in ferro zincata conficcata per alcuni cm nel terreno, dotata di una leggera carica elettrostatica sufficiente a dissuaderle dalla fuga.

GLI SVANTAGGI:

MOLTO PiU' COSTOSA DI UNA RECINZIONE ELETTRIFICATA.

MOLTO MENO SICURA: alcune lumache riusciranno ugualmente a oltrepassare le sporgenze uscendo così dal recinto.

MOLTO PIU PERICOLOSA PER LE VOSTRE LUMACHE: nelle calde giornate d'estate la lamiera posta perimetralmente, sotto il calore dei raggi del sole si riscalda e diventa un pericolo per le vostre lumache che possono rimanere attaccate e morire.

PIU' LAVORO: periodicamente bisognerà passare a staccare le lumache che si sono arrampicate sulla rete e provvedere a ributtare nel recinto le lumache che sono riuscite a oltrepassare la prima recinzione con le sporgenze.

LA RECINZIONE ELETTRIFICATA:

In una recinzione elettrificata è sufficiente applicare orizontalmente su di una rete ombreggiante o frangivento la bandina RUBLANC RENFORCE 40MM e collegare alternativamente al POSITIVO e al NEGATIVO di un elettrificatore ai suoi quattro fasci di conduttori, la lumaca nel tentativo di fuga dopo essersi arrampicata sulla rete ombreggiante viene a contatto con la corrente e arretra.

I VANTAGGI:

ECONOMICO: la recinzione realizzata con la corrente elettrica risulta molto più economica della recinzione con le sporgenze interne blocca lumache.

SICURA: la recinzione realizzata con la corrente elettrica risulta molto più sicura, nessuna lumaca riuscirà a oltrepassare la recinzione, inoltre la corrente elettrica costituirà un deterrente per eventuali predatori.

MENO LAVORO: la lumaca a contatto con la corrente dell'elettrificatore si ritira nel suo guscio e si stacca dalla rete cadendo per terra: si evita così il lavoro periodico di staccare le lumache della recinzione.

Recinzioni per lumache

LA SCELTA DELL'ELETTRIFICATORE

La potenza dell'elettrificatore deve essere tale da elettrificare la bandina in tutta la sua lunghezza. Generalmente un elettrificatore della potenza di 150 mj è sufficiente, ma bisogna tenere in considerazione anche eventuali perdite di potenza causate dalla caduta dall'acqua sulla bandina durante le frequenti irrorazioni e la lunghezza della recinzione. Può essere necessario quindi arrivare a potenze superiori e per questo è consigliato quindi utilizzare elettrificatori con la potenza regolabile.
Per ovviare alle dispersioni causate dalle irrorazioni si può coprire la bandina con una canalina isolante (es. tubo in plastica tagliato a metà).



Recinzioni per lumache

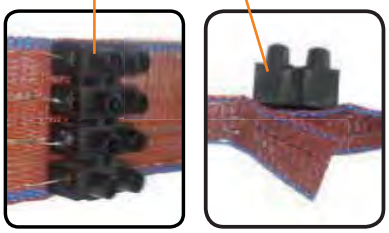


Graffettare il nastro su di un asse di legno

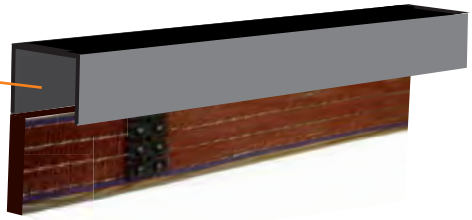


COME FUNZIONA?
LA RECINZIONE ELETTRIFICATA:
Iin una recinzione elettrificata è sufficiente applicare orizontalmente su di una rete ombreggiante o frangivento la bandina RUBLANC RENFORCE 40MM e collegare alternativamente al POSITIVO e al NEGATIVO di un elettrificatore ai suoi quattro fasci di conduttori, la lumaca nel tentativo di fuga dopo essersi arrampicata sulla rete ombreggiante viene a contatto con la corrente e arretra.

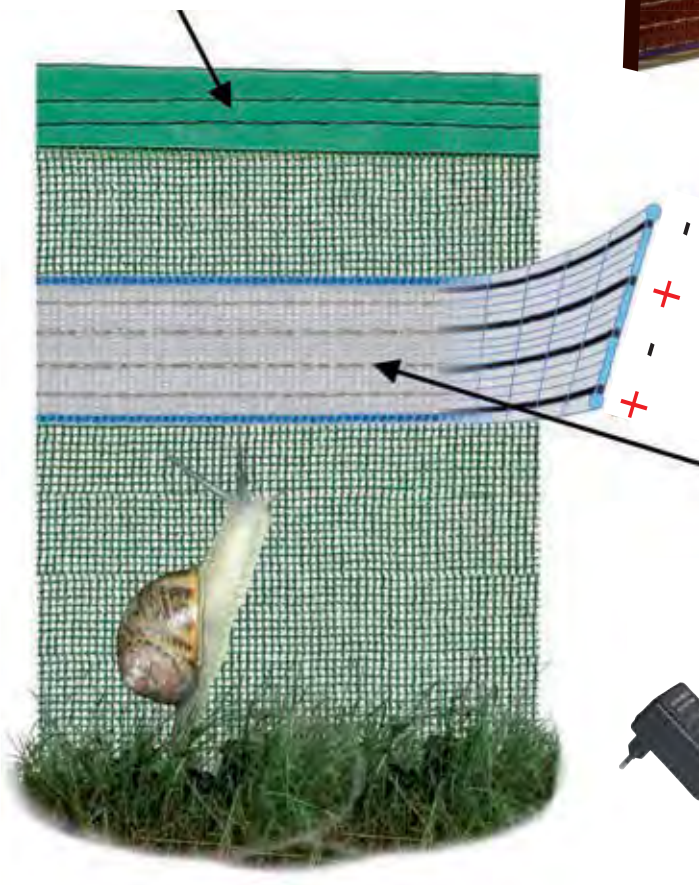
Collegare una banda con l'altra per mezzo di mammut



Per contenere le perdite di corrente causate da irrorazioni frequanti di acqua installare una canlica sopra il nastro elettrificato



RETE FRANGIVENTO



COLLEGAMENTO ELETTRIFICATORE
Alternando il POSITIVO e il NEGATIVO dell'elettrificatore si crea sulla banda una barriera elettrica insormontabile.

BANDA RUBLANC RENFORCE
con conduttori raggruppati su 4 file. Cod. 636.300



Allontanamento volatili.

Un metodo sicuro, efficace e totalmente innocuo per l'allontanamento dei volatili è quello di utilizzare gli elettrificatori LACME posizionando dei conduttori metallici su degli appositi supporti isolanti sull'area da proteggere.
Se si dovessero proteggere tetti di grande superficie da uccelli sociali come i colombi o i gabbiani non è necessario posizionare i conduttori su tutta l'area ma è sufficiente proteggere le zone più alte dove si posizionano alcuni volatili (sentinelle) che darebbero l'allarme in caso di pericolo .

QUALE ELETTRIFICATORE INSTALLARE?
CLOS 1000 da 0 a 400 m
CLOS 1800 fino a 400 m di filo
CLOS 2000 fino a 1000 m di filo



Cod. **606.600**
clos 1800



Cod. **664.102** fisol alta isolazione 25 m diam 8 mm
Cod. **664.702** fisol alta isolazione 50 m diam 8 mm
Cod. **664.202** fisol alta isolazione 100 m diam 8 mm
Cod. **128.250** filisol alta isolazione colore verde 25 m diam. 6 mm



Cod. **601.000**
clos 1800





Cod. **667.503** isolaotre supporto corto 1 pz disponibile nei colori: panna, mattone e testa di moro



Cod. **677.502** isolatore supporto lungo 1 pz disponibile nei colori: panna, mattone e testa di moro



Cod. **601.700**
clos 1800

Cod. **667.505** tondino inox 3mm barra da 3 m

Cod. **667.504** boccola in ottone collegamento tondino 1 PZ

Protezione dei tetti.



Protezione del sottotetto.





Protezione di monumenti.



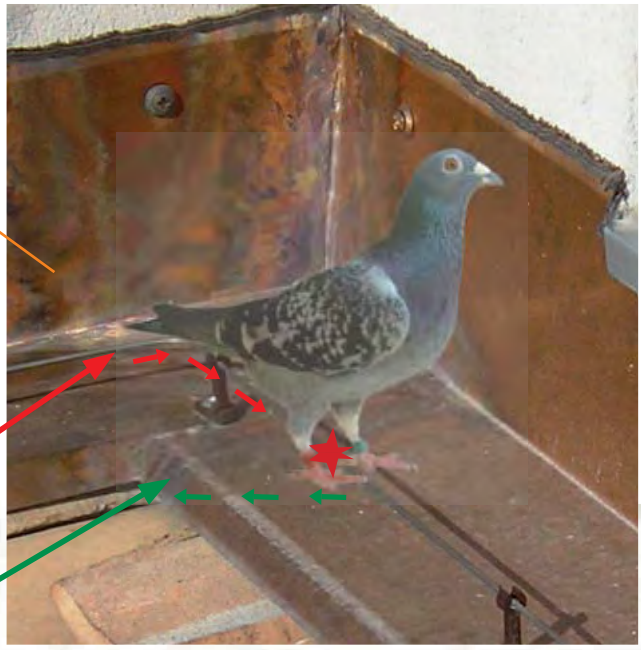


Allontanamento volatili.

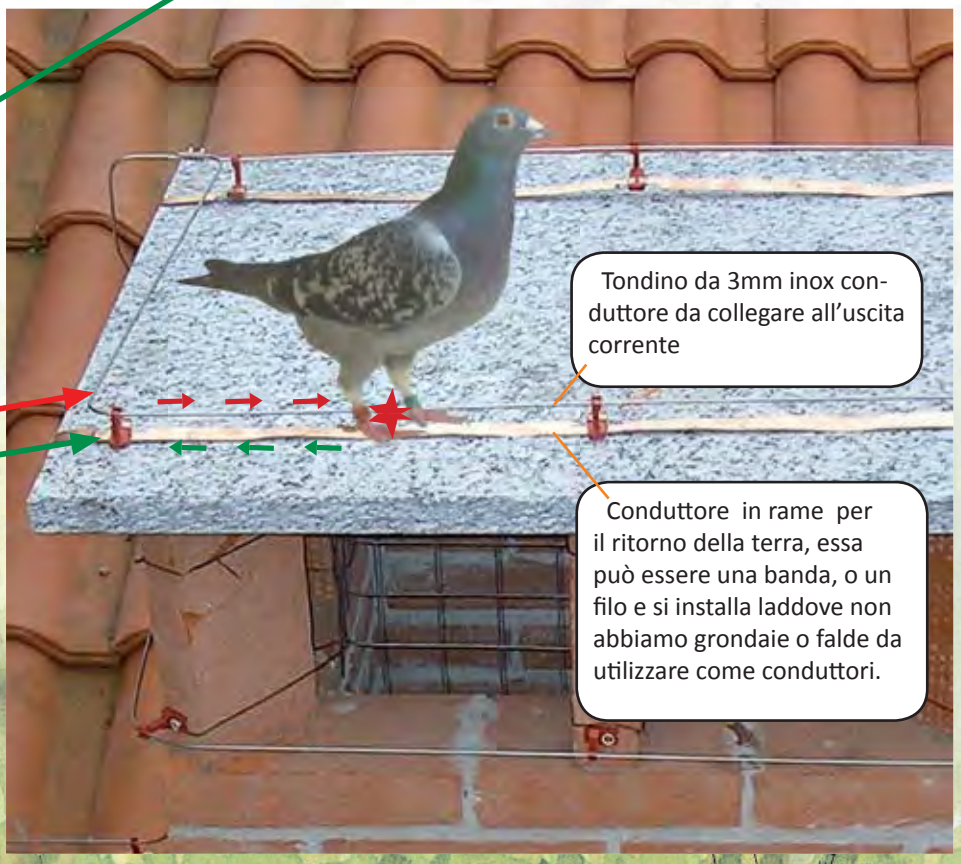
Gli isolatori possono essere avvitati su legno, , rame ed alti materiali.
Bisogna installarne quattro ogni metri, metà con supporto lungo e metà con supporto corto collegati gli uni all'elettrificatore e gli altri alla terra. Vanno disposti in modo che il volatile, per potersi appoggiare, tocchi entrambi i fili e chiudendo il circuito riceva l'impulso dissuasivo.



In presenza di grondaie o falde in rame, utilizzate le stesse come conduttori per il ritorno della terra.



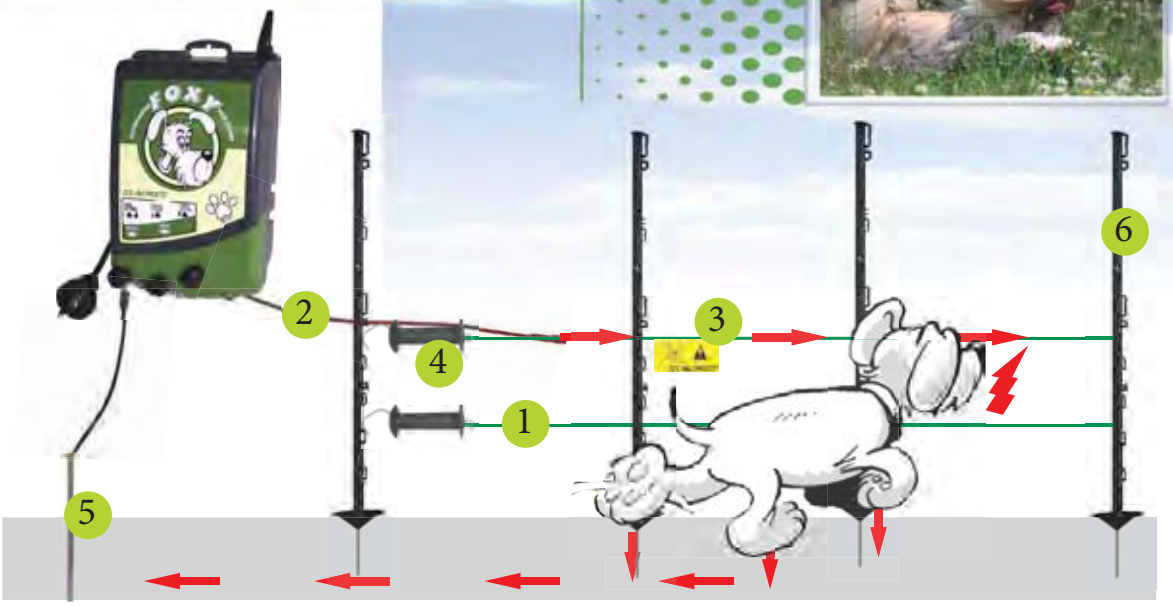
Efficace e innoquo!



Tondino da 3mm inox conduttore da collegare all'uscita corrente

Conduttore in rame per il ritorno della terra, essa può essere una banda, o un filo e si installa laddove non abbiamo grondaie o falde da utilizzare come conduttori.

Centraline FOXY e MIRZA



Funziona come una recinzione classica, si posizionano i paletti perimetrali a una distanza di circa 5 metri uno dall'altro, si posizionano i 2 o più fili a una altezza compatibile con la taglia del cane, si posizionano i kit barriera per eventuali ingressi, si installa una o più prese di terra e si collega la centralina Foxy o Mirza, dopodichè l'animale toccando i fili perimetrali riceverà un impulso correttivo.



1 **RUBAN MIRZA**
Bobina di nastro alto 0,9 cm, lunga 150 m, conduttori rame stagnati da 0,25 mm
Colore verde.
Cod. **635.000** ruban mirza 150m 20 pz



1 **FILO MIRZA**
Bobina di filo lunga 200 m, conduttori in acciaio galvanizzato da 0,5 mm
Colore verde.
Cod. **632.100** filo mirza 200m 20 pz



2 **FISOL**
Filo ad alta isolazione.
Cod. **664.102** fisol 25 m 8 pz



3 **TABELLA SEGNALAZIONE**
Obbligatoria per segnalare una recinzione elettrificata, indicativamente una ogni 50m.
Cod. **665.200** tabella segalazione 1 pz 10 pz



4 **IMPUGNATURA BARRIERA**
Permette di creare dei passaggi.
Cod. **665.502** impugnatura barriera 1 pz 10 pz



5 **PRESA DI TERRA**
Permette di realizzare la presa di terra del vostro elettrificatore.
Cod. **667.602** presa di terra 1 pz 10 pz



6 **PALETTI IN PLASTICA**
Posizionati perimetralmente essi sorreggono i fili.
H totale 105 cm, H fuori terra 87 cm
Cod. 163.300B - L900 nero 1 pz 10 pz

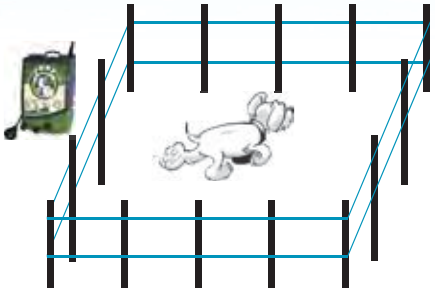
Centraline FOXY e MIRZA

CENTRALE FOXY:



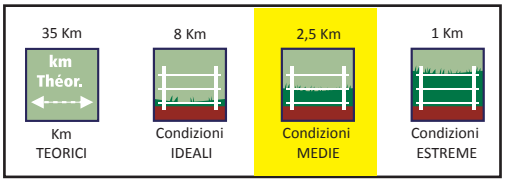
Efficace, economico e senza pericolo!

Ottimo rapporto qualità prezzo.
Segnalazione perdite per mezzo del led di sorveglianza.
Consumi bassi.
Dotato di protezione da sovratensioni.
Garantito 2 anni.



Cod. **605.400** centrale Foxy 4 pz

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita:	**1100 mJ (1,1J)**
Alimentazione:	**220 V**
Consumo:	**1W**

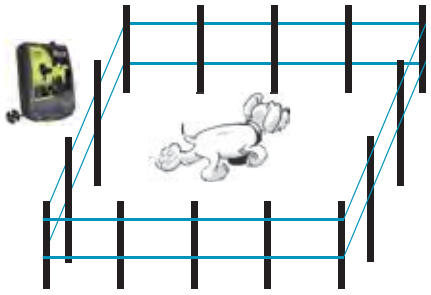


CENTRALE MIRZA:



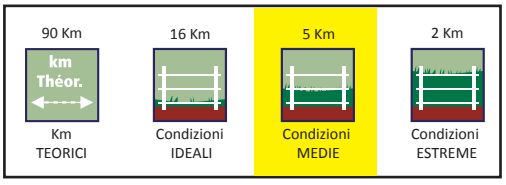
Speciale cani difficili da custodire!

Elettrificatore dalle alte prestazioni la potenza di 2J è ideale per cani da carattere forte, a pelo folto e di taglia grande.
Segnalazione perdite per mezzo del led di sorveglianza.
Consumi bassi.
Dotato di protezione da sovratensioni.
Garantito 2 anni.



Cod. **605.101** centrale Mirza 4 pz

Voltaggio di uscita:	**10.000 V**
Energia di uscita:	**2000 mJ (2J)**
Alimentazione:	**220 V**
Consumo:	**4W**



Kit FOXY e MIRZA



KIT FOXY:



Kit completo pronto all'uso!

CONTENUTO:

- Una centrale FOXY 1,1 J
- 100 metri di filo conduttore
- 5 m di filo alta isolazione FISOL
- 10 paletti alti 80 cm con isolatori incorporati
- 1 presa di perra
- 5 guaine di connessione
- 1 tabella segnaletica
- 1 libretto di istruzioni



Cod. **605.500** kit Foxy 4 pz

KIT MIRZA:



Kit completo pronto all'uso!

CONTENUTO:

- Una centrale MIRZA 2 J
- 150 metri di nastro conduttore
- 5 m di filo alta isolazione FISOL
- 20 paletti in fibra di vetro
- 20 isolatori multi funzione
- 1 presa di perra
- 5 guaine di connessione
- 1 tabella segnaletica
- 1 libretto di istruzioni



Cod. **605.201** kit mirza 4 pz

Centraline FOXY e MIRZA

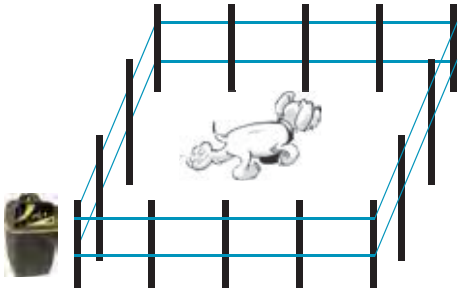


SECUR 15

Per la massima mobilità!

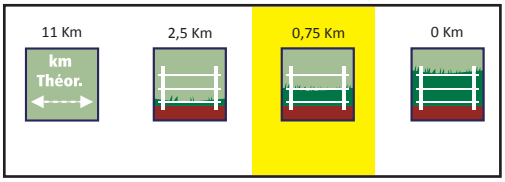


Elettrificatore portatile leggero e compatto, ideale per un utilizzo in mobilità o laddove manchi la corrente elettrica 220V., può funzionare sia con pile da 9V che con batterie ricaricabili da 12V.
Dotato di presa di terra e filo collegamento linea.
Garantito 3 anni.



Cod. **614.500** secur 15 4 pz

Voltaggio di uscita:	**13.000 V**
Energia di uscita:	**da75 a 150 mJ (0,075 - 0,15J)**
Energia caricata:	**250 mJ (0,25J)**
Alimentazione:	**9V-12V (con apposito alimentatore anche a 220V)**
Consumo:	**9V = 35 mA - 12V = 16 mA**



LE PILE BY POWER:

La pile BY-POVER a tecnologia zinco aria, molto più performanti delle pile saline tradizionali, si adattano perfettamente agli elettrificatori moderni più potenti, esse sono compatibili con gli apparecchi “ACCU-PROTECT” che permettono una durata di utilizzo maggiore.



Pila BY-POWER 9 V / 90 Ah Cod. 0510 4 pz
Pila BY-POWER 9 V / 130 Ah Cod. 0537 4 pz

Collari anti-abbaio

COLLARE ANTI ABBAIO STANDARD

L'efficacia al miglior rapporto qualità/prezzo!



Un collare anti abbaio a singola rilevazione: per microfono.
Con avvertimento sonoro.
Con 6 livelli di correzione progressive.
Batteria non ricaricabile.

CONTENUTO:

- Un collare anti abbaio standard dotato di collare a taglia universale.
- 2 coppie di puntali supplementari.
- 1 pila da 3,6V lithiun lunga durata
- 1 lampada di controllo
- 1 libretto di istruzioni
- 1 certificato di garanzia di 2 anni



Cod. **611.000** collare anti abbaio standard 4 pz

COLLARE ANTI ABBAIO ELITE

Un concentrato di tecnologia, ultra leggero e compatto!



Un collare anti abbaio a doppia rilevazione: per microfono e vibrazione delle corde vocali.
Con avvertomento tramite vibrazioni attive del collare.
Con 6 livelli di correzione progressive.
Batteria ricaricabile.

CONTENUTO:

- Un collare anti abbaio ELITE dotato di collare a taglia universale.
- 2 coppie di puntali supplementari.
- 1 carica batterie
- 1 chiave magnetica
- 1 libretto di istruzioni
- 1 certificato di garanzia di 2 anni



Cod. **611.100** collare abbaio elite 4 pz

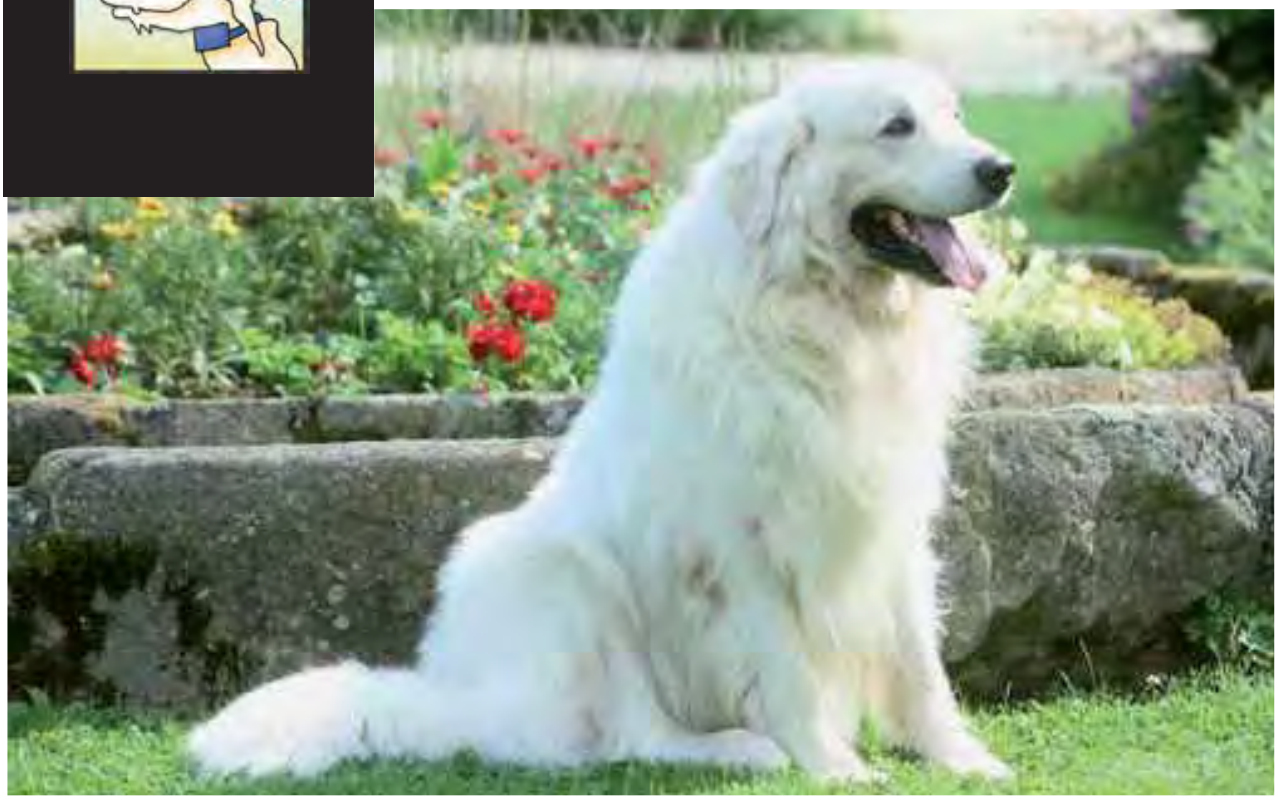
COME FUNZIONA?



Il collare è interamente automatico, quando rileva che il cane sta abbaiando, il collare emette un bip sonoro di avvertimento, il collare ELITE al posto dell'avvertimento sonoro emetterà una vibrazione.

Se il cane continua ad abbaiare il collare rilascia una leggere correzione elettrostatica.

Il cane metterà subito in relazione la causa con l'effetto , ritrovando subito la calma, per la gioia del suo padrone e dei suoi vicini.



Collari anti-fuga

COLLARE ANTI FUGA STANDARD

Invisibile, tutto il filo può essere interrato!



Con questo sistema potrete creare una recinzione completamente invisibile (il filo può essere completamente interrato) dove custodirete in tutta serenità il vostro cane, potrete inoltre proteggere la vostre aiuole e i vostri fiori, lasciando il vostro fedele amico in tutta libertà.
Può essere esteso fino a 1000m di perimetro.

CONTENUTO:

- 1 collare ricettore.
- 1 emettitore perimetrale
- 100 m di filo antenna
- 2 coppie di puntali supplementari.
- 1 pila 6V all'ossido d'argento
- 1 lampada di controllo
- 1 libretto di istruzioni
- 1 certificato di garanzia di 2 anni

Cod. **610.000** collier reflex standard 4 pz

Il collare ricettore:

Posizionato attorno al collo del cane il collare riceve il segnale emesso dal filo antenna, se il cane si avvicina all'area delimitata esso prima emette un segnale sonoro, e poi una correzione elettrostatica se il cane continua ad avanzare.



L'emettitore:



Genera un segnale a bassa frequenza trasmesso dall'antenna.
Può supportare fino a 1000 m di antenna.



Il filo antenna:

Filo morbido e facile da installare, esso trasmette il segnale a bassa frequenza rilasciato dall'emettitore.
Delimita lo spazio libero.
Può essere comletamente interrato.



COLLARE ANTI FUGA ELITE

Invisibile, tutto il filo può essere interrato!



Con questo sistema potrete creare una recinzione completamente invisibile (il filo può essere completamente interrato) dove custodirete in tutta serenità il vostro cane, potrete inoltre proteggere la vostre aiuole e i vostri fiori, lasciando il vostro fedele amico in tutta libertà.
Può essere esteso fino a 1000m di perimetro.

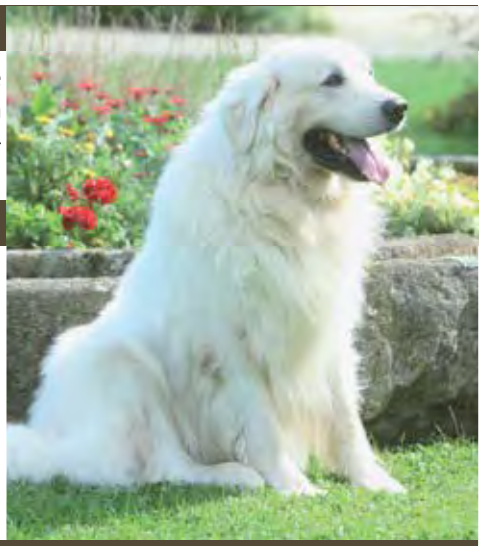
CONTENUTO:

- 1 collare ricettore.
- 1 emettitore perimetrale
- 100 m di filo antenna
- 2 coppie di puntali supplementari.
- 1 pila 6V all'ossido d'argento
- 1 lampada di controllo
- 1 libretto di istruzioni
- 1 certificato di garanzia di 2 anni

Cod. **610.000** collier reflex standard 4 pz

Il collare ricettore:

Posizionato attorno al collo del cane il collare riceve il segnale emesso dal filo antenna, se il cane si avvicina all'area delimitata esso prima emette un segnale sonoro, e poi una correzione elettrostatica se il cane continua ad avanzare.



L'emettitore:



Genera un segnale a bassa frequenza trasmesso dall'antenna.
Può supportare fino a 1000 m di antenna.



Il filo antenna:

Filo morbido e facile da installare, esso trasmette il segnale a bassa frequenza rilasciato dall'emettitore.
Delimita lo spazio libero.
Può essere comletamente interrato.



Collari anti-fuga

PACK DUO

Collare anti fuga + telecomando per addestramento a distanza!



Con questo sistema potrete creare una recinzione completamente invisibile (il filo può essere completamente interrato) dove custodirete in tutta serenità il vostro cane, potrete inoltre proteggere la vostre aiuole e i vostri fiori, lasciando il vostro fedele amico in tutta libertà.
Può essere esteso fino a 1000m di perimetro.

CONTENUTO:

- 1 collare ricettore.
- 1 emettitore perimetrale
- 1 telecomando
- 100 m di filo antenna
- 2 coppie di puntali supplementari.
- 1 pila 6V all'ossido d'argento
- 1 lampada di controllo
- 1 libretto di istruzioni
- 1 certificato di garanzia di 2 anni

Cod. **610.405** pack duo 4 pz

Il collare ricettore:

Posizionato attorno al collo del cane il collare riceve il segnale emesso dal filo antenna, se il cane si avvicina all'area delimitata esso prima emette un segnale sonoro, e poi una correzione elettrostatica se il cane continua ad avanzare.

L'emettitore:



Genera un segnale a bassa frequenza trasmesso dall'antenna.
Può supportare fino a 1000 m di antenna.



Il filo antenna:

Filo morbido e facile da installare, esso trasmette il segnale a bassa frequenza rilasciato dall'emettitore.
Delimita lo spazio libero.
Può essere comletamente interrato.



Il telecomando:

Permette di addestrare e educare fino a 2 cani simultaneamente e fino a una distanza di 300m.
Dotato di display di controllo delle funzioni



COME FUNZIONA ?

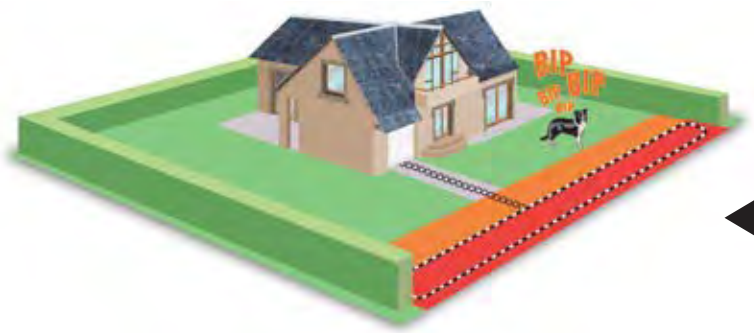


1. Il filo antenna posato o interrato nel giardino e collegato all'emettitore veicola il segnale a bassa frequenza delimitando così lo spazio libero.

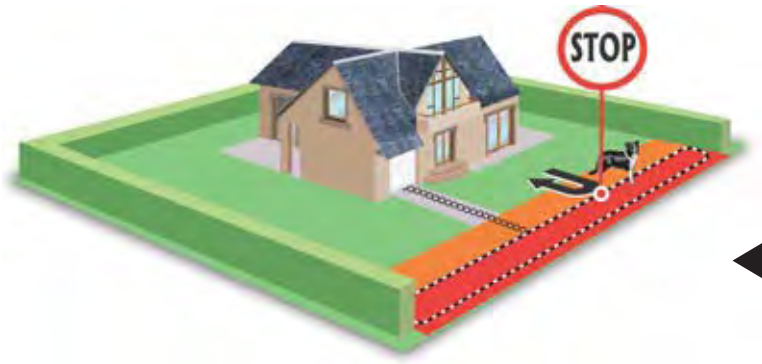
2. Il collare posizionato attorno al collo del cane riconosce il segnale appena il cane si avvicina al filo antenna, esso emette un bip sonoro di avvertimento, se il cane continua l'avanzata il collare emette un impulso elettrostatico di correzione.

3. L'emettitore installato nella casa o dentro un garage genera un segnale a bassa frequenza trasmesso a sua volta dall'antenna.

4. Il telecomando **(DISPONIBILE SOLO CON IL PACK DUO)** permette di correggere da 1 a 3 cani fino a una distanza di 300 m.



Quando il cane si avvicina alla zona di avvertimento il collare versione STANDARD emette dei bip sonori, nel caso del collare versione ELIT esso al posto dei bip sonori emette delle vibrazioni attive.



Se il cane continua ad avanzare una correzione lo fa indietreggiare.

Collare anti-fuga + telecomando

ALCUNI ESEMPI DI INSTALLAZIONE:



IMPORTANTE: l'efficacia del collare anti fuga si basa soprattutto sulla qualità e sulla durata dell'addestramento che voi avete dispensato al vostro cane, di conseguenza non può essere considerata una barriera fisica insuperabile per tutti i cani.

PROTEZIONE INGRESSO:



Per impedire al vostro cane di finire nella piscina.

PROTEZIONE INGRESSO:



Per impedire al vostro cane di fuggire dal portone quando entrate o uscite con la macchina.

PROTEZIONE SU 3 LATI:



Per lasciare circolare liberamente il vostro cane nella parte anteriore della vostra proprietà.

PROTEZIONE PERIMETRALE:



Per impedire al vostro cane di fuggire e allo stesso tempo proteggere le vostre piante o i vostri fiori.

CHE DIAMETRO UTILIZZARE?

 m	 mm^2
0 - 100 m	0,75 mm^2
100 - 300 m	1,5 mm^2
300 - 1000 m	2,5 mm^2

Se voi aumentate la lunghezza della vostra installazione da 100 a 300 o 1000 m potete conservare il filo di antenna gia installato, sarà sufficente installare il filo restante del corretto diametro ossia 1,5 mm^2 fino a 300 m e 2,5 mm^2 oltre i 300 m.

Domande frequenti

- **E' FACILE INSTALLARLO?** **SI** in un ora un perimetro medio può essere installato.
- **POSSO UTILIZZARE IL COLLARE ANTI FUGA PER TUTTI I CANI?** **SI** il collare pesa solo 85 g e il collare è regolabile quindi può essere utilizzato per tutte la taglie di animali.
- **E' PERICOLOSO TOCCARE IL FILO DI ANTENNA PERIMETRALE?** **NO** esso è un filo di antenna quindi non ci sono rischi, può essere installado dappertutto.
- **PUO' CREARE STRESS NEI VOSTRI ANIMALI?** **NO** un segnale sonoro avverte prima l'animale, se avanza un impulso gi fa cambiare direzione, preso sul fatto il cane comprenderà la sanzione e modificherà il suo comportamento.
- **E' PERICOLOSO PER IL MIO CANE?** **NO** l'impulso correttivo che riceverà non dura più di 0,2 millisecondi e non è più forte di una scarica elettrostatica.
- **POSSO CUSTODIRE PIU' CANI CON UN EMETTITORE?** **SI** il numero è illimitato, è sufficente avere un collare per cane.
- **POSSO INTERRARE IL FILO ANTENNA PERIMETRALE?** **SI** esso può essere interrato a circa 5 cm di profondità, vi permetterà di realizzare una recinzione invisibile.
- **POSSO PASSARE CON LA MACCHINA SUL FILO ANTENNA?** **SI** ma dovete interrarlo o proteggerglo contro un usura prematura.
- **QUANTA ENERGIA CONSUMA L'EMETTITORE?** **MOLTO POCA** meno di 6W e una volta che il vostro cane sarà addestrato, lo accenderete soltanto saltuariamente.
- **CHE COSA SUCCEDE SE IL NIO CANE RIMANE BLOCCATO NELLA ZONA DI CORREZIONE?** per sicurezza la tecnologia generata da un microprocessore integra un protocollo INTELLIGENTE che impedisce al sistema di fornire delle correzioni per più di 30 secondi.
- **E LA GARANZIA?** **2 ANNI**.

Collari addestramento

PACK EDUCATION 100 - 300 -500

Un aiuto all'addestramento e all'educazione a distanza!





Cod. **610.205** pack education 100 — 4 pz
Cod. **610.305** pack education 300 — 4 pz
Cod. **610.350** pack education 500 — 4 pz

Il pack education è uno strumento molto efficace di addestramento e educazione del vostro cane, grazie a lui è possibile prevenire, fermare e correggere i comportamenti inadatti (fughe, inseguimenti ecc).
Esiste in 3 modelli che hanno una portata che varia da 100 a 500m e si possono addestrare contemporaneamente fino a 4 cani.
La forma ergonomica e i materiali antiscivolo del telecomando assicurano una presa sicura e confortevole.
Grazie al display LCD dei modelli pack education 300 e 500, si ha un controllo totale delle funzioni.

CONTENUTO:

- 1 collare ricettore dotato di pila da 3,6V al litio.
- 1 emettitore perimetrale
- 1 telecomando dotato di 2 pile.
- 100 m di filo antenna
- 3 coppie di puntali - corti - medi - lunghi.
- 1 lampada di controllo
- 1 libretto di istruzioni
- 1 certificato di garanzia di 2 anni

COME FUNZIONA IL TELECOMANDO?



1	**Acensione/spegnimento**	Display di controllo telecomando del modello 300 e 500 Livello di correzione impostata Cane selezionato 7
2	**Selezione del cane da 1 a 4**	
3	**Emissione di un bip sonoro di avvertimento**	
4	**Rilascio della correzione elettrostatica**	Display di controllo telecomando del modello 100 Led segalazione impulsi 8
5	**Aumento del livello di correzione elettrostatica (da 1 a 9)**	
6	**Diminuzione del livello di correzione elettrostatica**	

Funzione / Modello	Numero di cani	Livelli di correzioni elettrostatiche	Dispaly di controllo
100 metri	1	3	-
300 metri	2	9	si
500 metri	4	9	si

Gli accessori



Cod. **610.002** Collare antifuga supplementare 4 pz



Cod. **611.150** Collare DUO+ supplementare 4 pz



Cod. **611.703** Colliare Education supplementare 4 pz



Cod. **611.102** Colliare anti-fuga ELITE supplementare 4 pz



Cod. **661.302** emettitore supplementare 4 pz



Cod. **661.902** collare taglia universale 4 pz



Cod. **632.802** pila 6V all'ossido d'argento blister 2 pz 4 pz

Cod. **623.902** pila 3,6V al litio blister 2 pz 4 pz





Cod. **639.002** filo antenna 100 m sezione 1,5 mm 4 pz

Cod. **639.202** filo antenna 100 m sezione 2,5 mm 4 pz



I recinti permanenti LACME: "Installati per durare!"

In una società nella quale ogni minuto è prezioso, dove ogni decisione ha il suo peso, la "recinzione permanente", **è l'investimento ponderato a lungo termine.** Il filo spinato è una soluzione superata! La "recinzione permanente" è un concetto moderno e semplice dove ciascun elemento è concepito per garantire nel tempo la flessibilità, le prestazioni e la sicurezza richiesti dagli allevatori professionisti.

Se pianificata correttamente, la recinzione permanente si adatta a tutti gli animali, dalla mucca alla pecora, a tutti i terreni, normali o accidentati e a qualsiasi frazionamento, piccolo o grande. Se si selezionano i componenti giusti e se viene installata e gestita in modo intelligente, la sua durata di vita la rende la soluzione più economica.

Il principio della recinzione permanente è molto semplice: resistere alla spinta meccanica, indotta dall'animale o da una causa esterna, e ripristinare successivamente la configurazione iniziale. Questa incredibile resilienza consente, in alcuni casi, di recinzioni per bovini in pianura di spostare i paletti fino à 20 metri.

Tre concetti:

PROTENSILE

LA FORZA UNITA ALLA PRATICITA': basata su un fascio di fili d'acciaio Hi-Tensile Sécurgal, esso è caratterizzato da dei paletti a Y in metallo con una durata molto lunga. **Questo sistema risulta molto rapido da installare pur conservando la robustezza di una recinzione permanente.**
Il sistema Protensile rivoluziona il mondo della recinzione permanente. Un innovazione al servizio degli utilizzatori in un universo totalmente immobile da molti anni! Il sistema Protensile è rapido da installare, molto duraturo nel tempo, non necessita attrezzature pesanti, affidabile, estetico, si adatta su tutti i tipi di terreno, è la soluzione adatta nella maggior parte delle situazioni.



SÉCURGAL

LA FORZA: basato su una rete di fili in acciaio Hi-Tensile molto tesi, privilegia la robustezza di una "barriera fisica". **Si tratta di un sistema relativamente semplice da installare se il terreno è piano e la recinzione dritta.**
Molto tesa (da 80 a 100 kg), l'efficacia di SECURGAL si basa sia sulla dissuasione dell'impulso elettrico che sull'ostacolo prodotto dalla ripetizione dei fili tesi e ravvicinati. L'installazione deve essere particolarmente accurata perché la notevole tensione meccanica crea alcuni problemi e necessita di un ancoraggio perfetto di tutti i pali di partenza/fine linea e dei paletti angolari. L'installazione di Sécurgal è più agevolata in pianura rispetto ai rilievi accidentati e ideale per le configurazioni molto lineari. Rappresenta la scelta ideale per le recinzioni permanenti destinate alla custodia degli OVINI.



FORCEFLEX

LA FLESSIBILITA': che si basa su un fascio di fili tecnici in lega di alluminio, sfrutta la flessibilità di una "barriera elastica".
Anche in presenza di avvallamenti o di buche o se il perimetro da recintare è particolarmente frastagliato, l'installazione è comunque molto semplice.
La recinzione FORCEFLEX è molto innovativa e molto sicura. È il sistema di recinzione permanente più pratico da installare in quanto conserva i vantaggi offerti dalla recinzione elettrica tradizionale. Di facile e rapida installazione, è molto apprezzata per la sua leggerezza, potenza e grande facilità di adattamento alle configurazioni molto scoscese. Inoltre, è molto duratura, ecologia, economica e senza alcun rischio per gli animali. Rappresenta la scelta ideale per le recinzioni permanenti destinate alla custodia dei BOVINI.



Recinto protensile, l'investimento ponderato

I suoi punti forti

- Rapidità e facilità di posa.
- Investimento sicuro e duraturo nel tempo.
- Ultra affidabile - ultra durevole.
- Recinzione esteticamente bella.
- Si adatta facilmente anche su terreni difficili: (rocciosi, accessibilità ridotta)
- Sistema smontabile e facilmente spostabile. (rotazioni agricole, ecc)

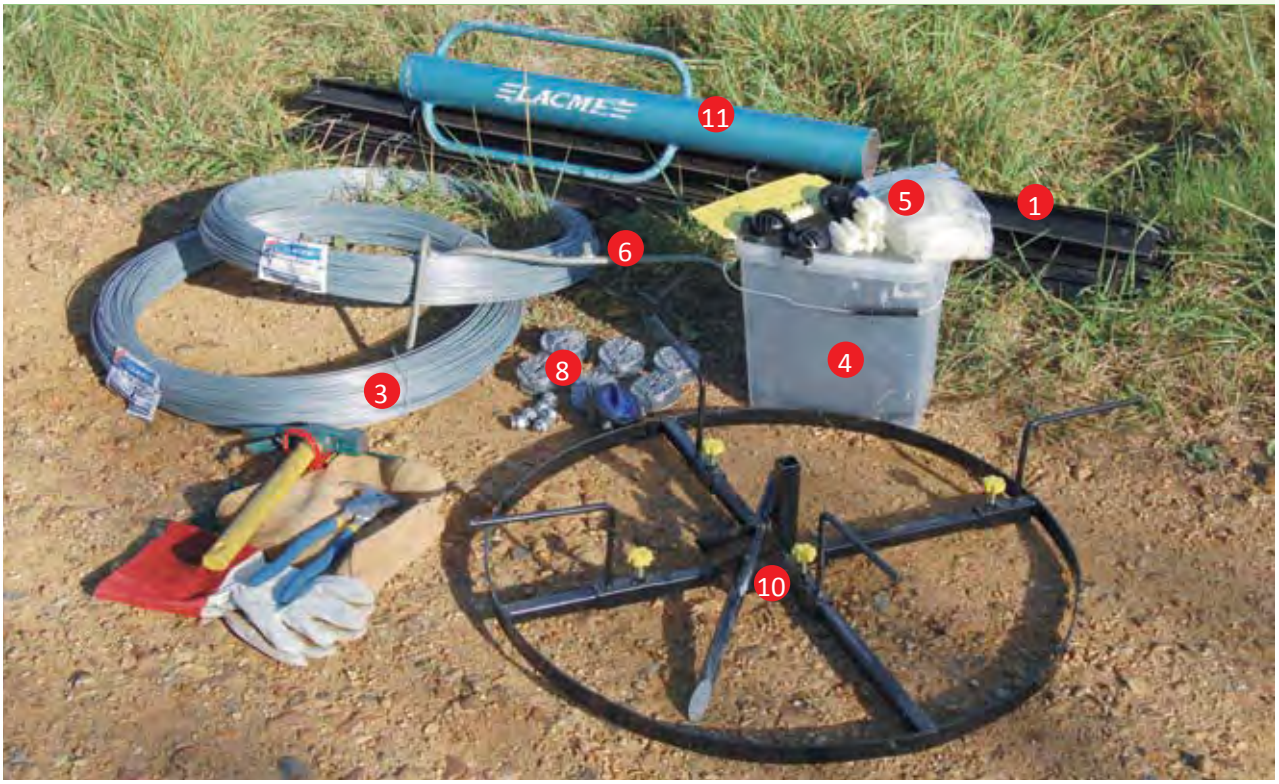


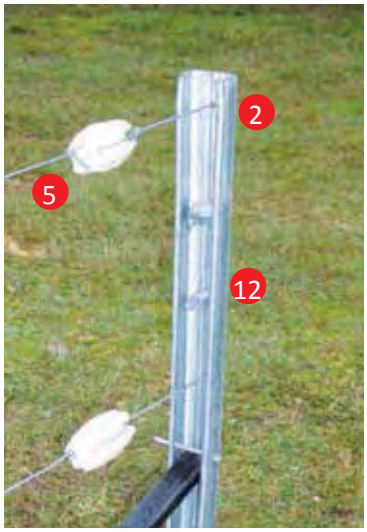






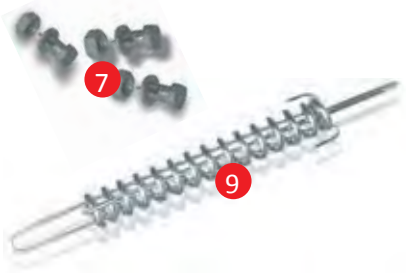
Sistema Protensile





Composizione di una recinzione da 650 m su 2 fili

1. Paletto PROTENSILE Y 165 - **Cod.** : 643.300
2. Paletto di partenza linea PROTENSILE - **Cod.** : 643.500
3. Filo Securgal 25 Pro (25 kg) - **Cod.** : 633.000
4. Isolatore Isoline PROTENSILE (secchio da 90) - **Cod.**: 653.106
5. Isolatore Ief Super (sacchetto da 10 pezzi) - **Cod.** : 652.402
6. Manovella per tenditore galva - **Cod.** : 670.300
7. Giunzione Galvanizzata - **Cod.** : 666.900
8. Tenditore roto-galva (sacchetto da 6 pezzi) - **Cod.** : 668.602
9. Molla galvanizzata - **Cod.** : 670.500
10. Svolgitore Sécurgal - **Cod.** : 647.000
11. Cloche PROTENSILE - **Cod.** : 643.700
12. Gancio di blocco Protensile - **Cod.** : 676 300



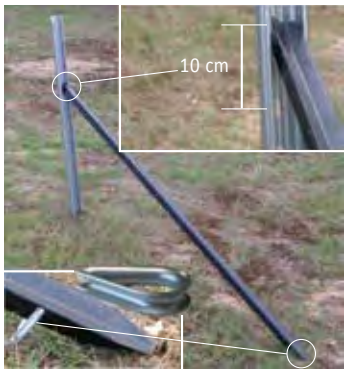




La gestione degli angoli e delle partenze e delle linee



Inserire il paletto di partenza linea per circa 1m nel suolo.



Posare il supporto paletto d'angolo Y165, all'incirca 10 cm al di sopra della feritoia. Poi mettere un salvafilo ai piedi del supporto.



Collegare il piede del puntello e la base del supporto paletto d'angolo tramite un filo securgal e un connettore Protensila.





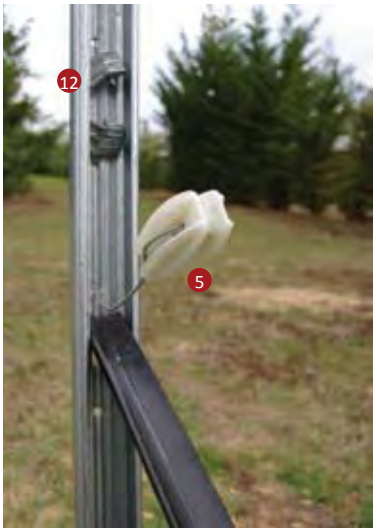


Tendere leggermente il filo con le mani, fare scivolare un ritaglio di circa 25 cn del paletto protensile sotto il piede del supporto paletto d'angolo e fare scendere la testa del supporto paletto d'angolo incastrandolo nell'apposita feritoia del paletto di partenza... ed ecco è finito!
Non avete che da installare gli isolatori IEF.

Il meglio del sistema a puntello PROFLEX

- Perfetta resistenza e robustezza.
- Tensione dei fili: 4 fili tesi à 200 Kg. (tensione consigliata da 120 à 150 Kg secondo le situazioni).
- Il sistema PROFLEX assorbe le variazioni di tensione nella recinzione indotte dalle diverse stagioni.
- Facile da installare (<5 min).
- Più nessun nodo da connettere.

Installazione dell'IEF super con l'aiuto di un connettore protensile . Si guadagna tempo nell'installazione.



Recinto permanente con filo Forceflex

1 CONDUTTORI



Filo Forceflex
In lega di alluminio
Cod. **634.000** - FORCEFLEX da 2mm 400m
Cod. **633.800** - FORCEFLEX da 2,5mm 400m

2 PALETTI IN FIBRA

Paletto PFV 160 / 120
Paletto resistente alle pressioni verticali ascendenti in terreni avallati.
Cod. **641.700** - PFV 160
Cod. **641.500** - PFV 120

Paletto PFW 160
Paletto resistente alle pressioni verticali ascendenti in terreni avallati.
Cod. **641.100** - PFW 160



3 ISOLATORI PER PALETTI IN FIBRA

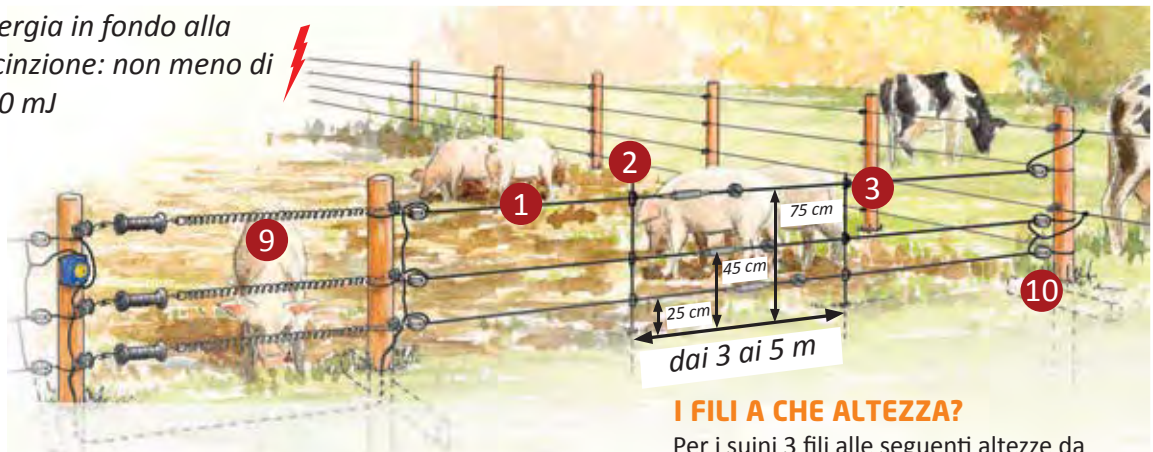


Isobloc
Cod. **655.402** - ISOBLOC sacchetto da 25



Ivabloc
Cod. **655.102** - IVABLOC sacchetto da 25

energia in fondo alla recinzione: non meno di 100 mJ



I FILI A CHE ALTEZZA?

Per i suini 3 fili alle seguenti altezze da terra: 25, 45, 75 cm, , per i bovini e vitelli 2 fili alle seguenti altezza da terra: 55 e 90 cm, la distanza tra i pali va dai 5 ai 7 m.

8 PALI IN LEGNO



Paolo in legno.
Indispensabile negli angoli dove il cavo conduttore concentra tutta la sua trazione e ideale come palo di linea.
Cod. **892** palo 5x150 cm con punta
Cod. **893** palo 6x150 cm con punta
Cod. **898** palo 8x150 cm con punta
Cod. **895** palo 8x200 cm con punta
Cod. **894** palo 10x200 cm con punta

9 KIT CANCELLI

Impugnatura barriera Super
Cod. **665.300** - sfuso
Molla longressor.
Cod. 668.200 - sfuso





Isobaralu
Speciale passaggio barriera compatibile con Forceflex.
Cod. **658.602** - sacchetto da 2

10 ISOLATORI D'ANGOLO E PARTENZA LINEA



Ief Super
Fibra di vetro rinforzata. Garantito 10 anni.
Cod. **652.402** - sacchetto da 10



Ief
Isolatore classico.
Cod. **652.302** - sacchetto da 10

La regola più importante è quella che per riuscire a respingere degli animali domestici devono essererci nel punto più distante della recinzione non meno di 100 mJ, ecco perchè consigliamo di non utilizzare un elettrificatore meno potente di 0,15J. Utilizzate la tabella B nelle pagine successive per trovare l'elettrificatore adatto alla lunghezza della recinzione.

4 ISOLATORI DI LINEA



IVA HPX
Isolatore di linea a vite.
Cod. **650.502** - secchio da 25 pz



Isoline
Isolatore di linea a chiodo o a vite. Garantito 10 anni.
Cod. **653.002** - secchio da 25 pz

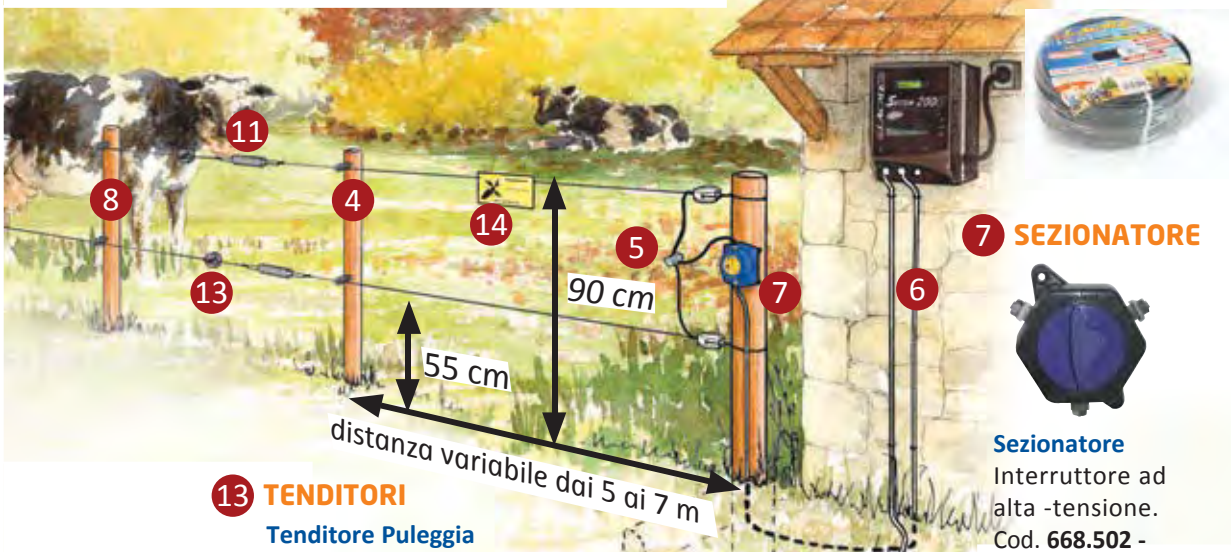
5 ATTACHI E COLLEGAMENTI



Giunzione Forceflex
IIndispensabile per collegamenti tra linee Forceflex, alimentazione o passaggio barriera.
Cod. **669.102** - blister da 2

6 FILO ALTA ISOLAZIONE

Fisalu
Cavo schermato ad alta tensione compatibile con Forceflex.
Cod. **664.402** - bobina da 25 m



7 SEZIONATORE

Sezionatore
Interruttore ad alta -tensione.
Cod. **668.502** - conf. da 1 pz

13 TENDITORI

Tenditore Puleggia in plastica
Cod. **668.702** - 2 pz

11 MOLLA DI TENSIONE



Molla Forceflex
Indispensabile per non superare la messa in tensione adeguata.
Cod. **670.200** - 1 pz



Tenditore Pouleggia in alluminio.
Cod. **668.602** - conf. da 6 pz



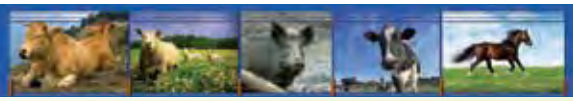
14 TABELLA DI SEGNALAZIONE



Tabella di segnalazione recinto elettrico.
Obbligatorio ogni 50 m di recinzione.
Cod. **665.200** - sfusa

15 PRESA DI TERRA

Presa di terra da 1m
Indispensabile per collegare il recinto a massa.
Cod. **667.800** - sfusa



Sistema Forceflex

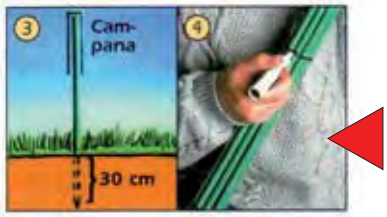
Poiché la tensione meccanica di una recinzione elastica FORCEFLEX sollecita solo debolmente qualche paletto di forza, è possibile sceglierli di diametro compreso tra 80 e 100 mm circa. Inoltre, poiché la funzione dei paletti intermedi non è altro che quella di mantenere costante la distanza tra ciascuna altezza del filo, è possibile scegliere paletti in legno di piccolo diametro oppure paletti in fibra di vetro PFV. In qualsiasi caso, scegliere legno di qualità superiore resistente all'invecchiamento. Scegliere i paletti in legno se la recinzione non deve essere molto elastica (animali tranquilli, terreno libero e poco accidentato, ecc.). Scegliere i paletti PFV se la recinzione rischia di essere sollecitata a livello meccanico (animali selvaggi, rischio di caduta alberi. ecc.) o se la configurazione del terreno è particolarmente complessa (rocce, forte dislivello, ecc.). Non esitare a passare da un tipo all'altro di paletto in funzione del rilievo.



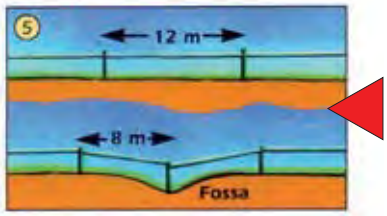
Cominciare ad installare qualche palo di forza necessario: all'inizio, all'arrivo, a ciascuna angolazione ed, eventualmente, ai piedi e alle sommità dei passaggi ripidi. Sui terreni stabili, conficcarli a circa 1 m nel terreno. Se il terreno è troppo morbido, rinforzare la base mediante apposite
strutture (zeppe, saette).



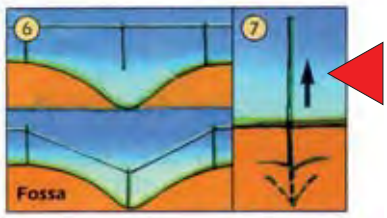
Tirare un filo flessibile leggermente teso da un paletto all'altro. Regolarlo al livello previsto per il filo più basso della recinzione. Sarà utilizzato come riferimento per allineare correttamente i paletti e verificare la distanza rispetto al terreno.



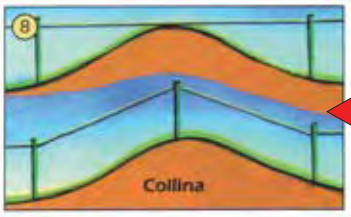
Dopo un primo tentativo per testare la natura del sottosuolo, scegliere la profondità costante alla quale conficcare i paletti. Con i paletti PFV, spesso sono sufficienti 30 cm per garantire un corretto ancoraggio. Raggruppare quindi i paletti e segnalare la profondità di inserimento e l'altezza degli isolatori.

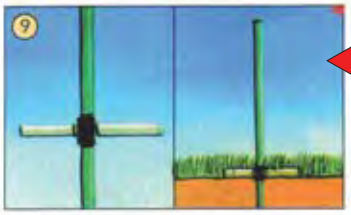


Con l'aiuto di una mazza (per i paletti di legno) o una campana (per i paletti PFV) conficcare uno ad uno i paletti alla profondità costante rilevata. La distanza tra i paletti può essere portata fino a 12 m, ma sarà necessario ridurla al passaggio di dossi o cunette per non lasciare eccessivo spazio tra il filo inferiore e il terreno (ad es.: 8 m). Tutti i paletti devono essere conficcatiperpendicolarmente rispetto al terreno. Pertanto, quelli posizionati sulla pendenza non saranno verticali!



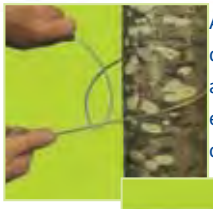
Nelle cunette, la pressione verticale ascendente esercitata dal filo sul paletto rischia, in caso di paletto PFV, di estrarlo dal terreno. In questo caso, è necessario installare un paletto speciale chiamato PFV W, le cui aste all'estremità, una volta inserito nel terreno, agiscono da ancoraggio. Aprire le aste e inserire il PFV W 15-30 cm più in profondità rispetto agli altri paletti PFV. Quindi, regolare in altezza il paletto in modo da garantire il corretto ancoraggio nel terreno.



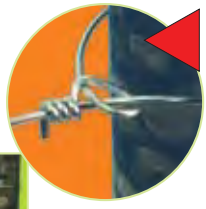


Nei terreni molli gli eventuali paletti PFV inseriti alla sommità dei dossi, possono per effetto della pressione verticale ascendente esercitata dal filo penetrare nel terreno questa pressione è efficacemente bloccata con l'inserimento ai piedi del paletto di un isolatore posizionato a contatto con il suolo sul quale vi verrà applica una asta trasversale della lunghezza di 20 cm.

Installare gli isolatori sui paletti, prestando attenzione affinché il filo basso resti a un'altezza abbastanza costante.



Avvolgere 1 m di filo attorno al paletto e creare un cappio.



Posizionare un isolatore IEF SUPER sul paletto di partenza mediante un nodo auto-stringente o un MORSETTO. Verificare che lavori in compressione e non in trazione e posizionarlo all'altezza prevista per il filo, più in alto rispetto all'installazione finale.



Realizzare un'impiombatura di 3 giri.



Inserire l'estremità del filo FORCEFLEX nell'isolatore IEF SUPER, quindi creare una manovella al fine di facilitare la realizzazione dell'impiombatura di 6 giri. Non tagliare il tratto che fuoriesce in quanto servirà successivamente per i collegamenti elettrici.

Cominciare ad installare il filo dall'alto in modo da evitare successivi grovigli con i fili inferiori. Srotolare la bobina di FORCEFLEX e passare, al livello di ciascun paletto, il filo nell'isolatore corrispondente.





A metà percorso tra il paletto di partenza e quello di arrivo della prima porzione, installare una MOLLA FORCEFLEX: tagliare il filo prima di collegare la molla mediante un nodo piano, quindi continuare verso il paletto di arrivo.
Finire il percorso della prima porzione continuando ad inserire il FORCEFLEX negli isolatori di linea, quindi attaccare il filo a un IEF SUPER sul paletto di arrivo.

Realizzare allo stesso modo l'installazione del filo superiore di tutte le porzioni successive "partenza/arrivo" della recinzione. All'estremità della bobina FORCEFLEX, procedere al raccordo mediante un MORSETTO, prestando attenzione a rispettare una distanza di almeno 1 metro tra lo stesso e qualsiasi paletto o palo. Installare uno per uno i TENDITORI PULEGGIA a circa 1 m da ciascuna MOLLA FORCEFLEX in modo da mettere in tensione il filo. Una tensione meccanica esercitata a metà di una porzione si ripartisce meglio sulla lunghezza del filo anziché su un'estremità. Non tendere più del necessario. Qualsiasi tensione eccessiva si ripercuote negativamente sul corretto funzionamento e sulla durata di vita del filo. Si consiglia una tensione di circa 30 Kg per il FORCEFLEX 25 (corrispondente alla terza graduazione sulla molla FORCEFLEX). Installare quindi i fili inferiori della recinzione nello stesso modo dei fili più alti. Procedere dall'alto verso il basso.

Al termine dell'installazione, realizzare i diversi collegamenti tra i fili mediante la GIUNZIONE FORCEFLEX utilizzando i tratti liberi delle impiombature a livello degli isolatori IEF SUPER. Prestare particolarmente cura al serraggio.

Recinto fisso con filo zincato securgal

La regola più importante è quella che per riuscire a respingere degli animali domestici devono essererci nel punto più distante della recinzione non meno di 100 mJ, ecco perchè consigliamo di non utilizzare un elettrificatore meno potente di 0,15J. Utilizzate la tabella B nelle pagine successive per trovare l'elettrificatore adatto alla lunghezza della recinzione.



Svolgitore Sécurgal
Con carenatura di protezione e manopola di avvolgimento.
Cod. **647.000**



1 CONDUTTORI

Sécurgal 25
Filo in acciaio da 2,5 mm.
Cod. **633.100** - fascio da 25 Kg

2 TENDITORI



Tenditore Roto Click
Da posare in serie con la molla Galva.
Cod. **668.902** - sacchetto da 2



Tenditore roto galva
Da posare in serie con la molla Galva.
Cod. **668.602**- sacchetto da 2

3 MOLLA DI TENSIONE



Molla Galva
Indicatore di tensione in linea.
Cod. **670.500** - 1 pz

energia in fondo alla recinzione: non meno di 100 mJ

Risponditore





i FILI A CHE ALTEZZA?

Per le pecore posizionare 4 fili alle seguenti altezze da terra: 30, 50, 70, 100 cm, la distanza tra i pali va dai 3 ai 5 m, per i bovini e vitelli posizionare 2 fili alle seguenti altezza da terra: 55 e 90 cm, la distanza tra i pali va dai 5 ai 7 m.

8 ISOLATORI D'ANGOLO E PARTENZA LINEA

IEF Super
Fibra di vetro rinforzata.
Garantito 10 anni.
Cod. **652.402** sacchetto da 10 pz



Ief
Isolatore d'angolo e di partenza linea.
Cod. **652.302** - sacchetto da 10 pz



9 KIT CANCELLI



Kit barriera Super
Cod. **676.102** kit: 1 molla longressor +1 impugnatura super + 2 isobar.



Kit barriera Super
Cod. **676.102** kit: 1 molla longressor +1 impugnatura super + 2 isobar.

4 ISOLATORI DI LINEA



IVA HPX
Isolatore di linea a vite.
Cod. **650.502** - secchio da 25 pz



Isoline
Isolatore di linea a chiodo o a vite. Garantito 10 anni.
Cod. **653.002** - secchio da 25 pz

5 ATTACHI E COLLEGAMENTI



Morsetto
Giunzione semplice, solida e rapida di 2 fili Hi Tensile.
Cod. **676.102** - blister da 5 pz



Giunzione Galva
Indispensabile per collegamenti tra linee o alimentazione..
Cod. **666.900** 1 pz sciolto

6 SEZIONATORE

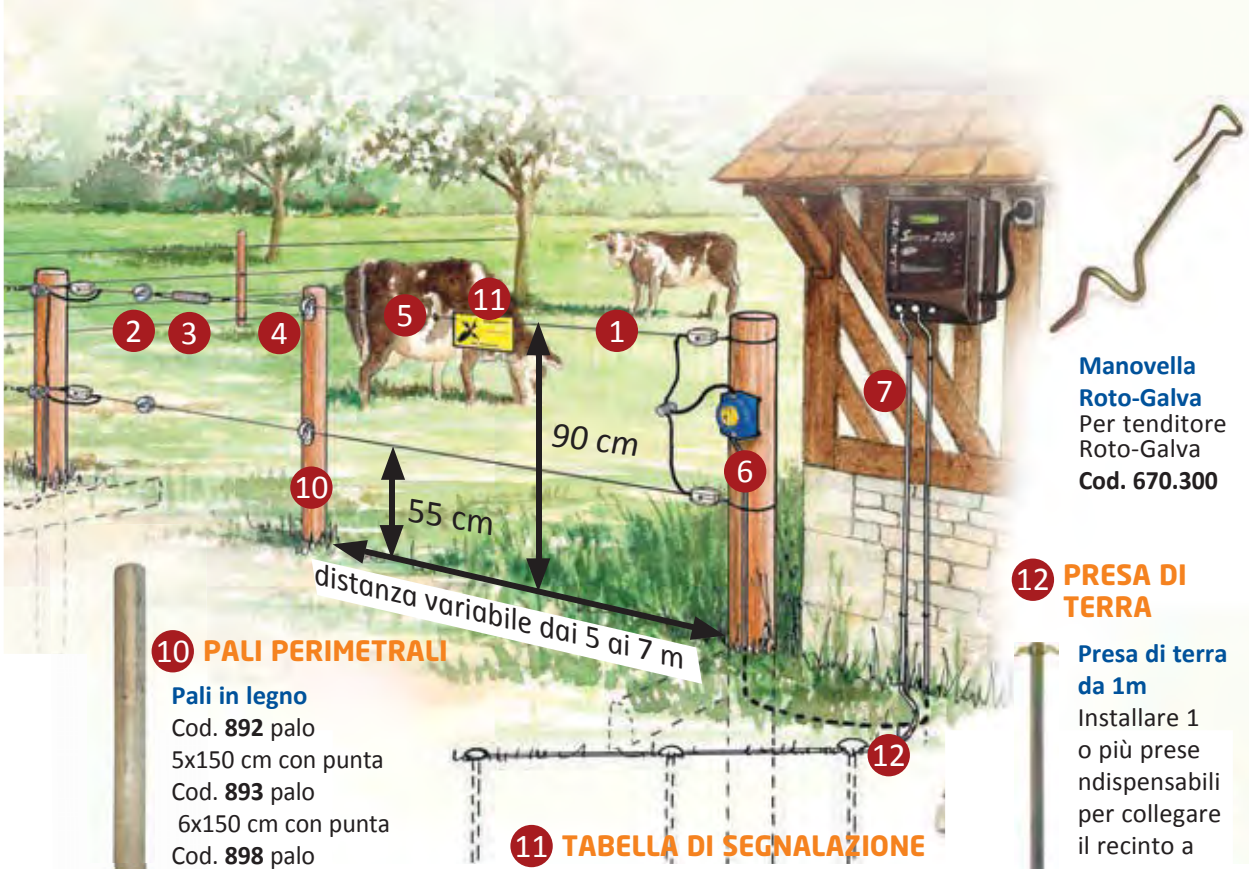


Sezionatore
Interruttore ad alta tensione.
Cod. **668.502** sacchetto da 1 pz

7 FILO ALTA ISOLAZIONE



Filo alta isolazione FISOL
Cod. **664.102** (conf. 25 m)
Cod. **664.702** (conf. 50 m)
Cod. **664.202** (conf. 100 m)



Manovella Roto-Galva
Per tenditore Roto-Galva
Cod. 670.300

10 PALI PERIMETRALI

Pali in legno
Cod. **892** palo 5x150 cm con punta
Cod. **893** palo 6x150 cm con punta
Cod. **898** palo 8x150 cm con punta
Cod. **895** palo 8x200 cm con punta
Cod. **894** palo 10x200 cm con punta

11 TABELLA DI SEGNALAZIONE

Tabella di segnalazione recinto elettrico.
Posizionarla a intervalli frequenti all'incirca ogni 50 m di recinzione.
Cod. **665.200**- sfusa



12 PRESA DI TERRA

Presa di terra da 1m
Installare 1 o più prese ndispensabili per collegare il recinto a massa.
Cod. **667.800** - sfusa

Sistema Sécurgal

Installazione di une recinzione Hi-Tensile Securgal su terreno in piano e stabile.

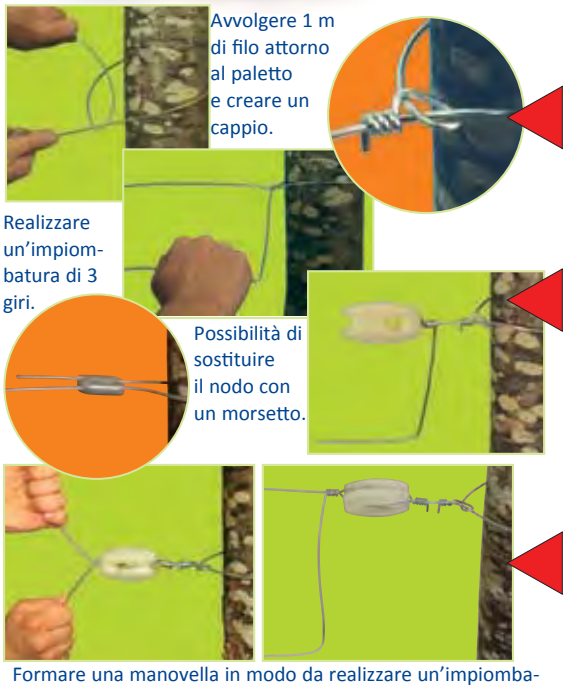
Una recinzione Hi-Tensile comporta notevoli problematiche meccaniche su tutti i pali, ad accezione di quelli di linea. Pertanto, è innanzitutto necessario realizzare un progetto di installazione che limiti, per quanto possibile, i cambiamenti di direzione e gli angoli.

Stabilire il numero di fili, il relativo posizionamento in altezza e/o da una parte e dall'altra del palo in funzione del tipo di animale e degli eventuali rischi associati alla vegetazione. Nel corso della fase di montaggio, indossare sempre guanti e occhiali di protezione.



Conficcare i paletti di partenza, di arrivo e di cambiamento di direzione per un metro nel terreno. I paletti devono avere un diametro superiore o pari a 12,5 cm ed essere di qualità superiore per resistere alla trazione e all'invecchiamento (legno trattato, acacia, castagno, anche traverse di ferrovia). Su terreni stabili, un semplice spessore trasversale posizionato pochi centimetri sotto il terreno e realizzato mediante una traversa di almeno 1,2 metri consente di evitare l'installazione di una saetta o di un portale. Queste strutture, più onerose ma sicuramente più robuste, diventano indispensabili sui terreni eccessivamente friabili o argillosi.

Mediante lo srotolatore, srotolare la bobina di SECURGAL stendendolo dal primo paletto di partenza all'ultimo di arrivo.



Formare una manovella in modo da realizzare un'impiombatura di 5 giri. Non tagliare la manovella per facilitare successivamente il collegamento elettrico.

Posizionare un isolatore IEF SUPER sul paletto di partenza mediante un nodo auto-stringente o un MORSETTO. Verificare che lavori in compressione e non in trazione e posizionarlo all'altezza prevista per il filo, più in alto rispetto all'installazione finale.

Inserire il filo Hi-Tensile attraverso l'isolatore IEF SUPER. Quindi, all'estremità creare una manovella al fine di facilitare la realizzazione dell'impiombatura. Non tagliare il tratto che fuoriesce in quanto servirà successivamente per i collegamenti elettrici.





Ritornare a metà percorso tra partenza e arrivo della porzione e installare una MOLLA GALVA. In questo punto, tagliare il filo e collegare la molla (associata eventualmente ad un tenditore ROTOCLICK oppure a un tenditori MOLLA GALVA), creando un nodo piano, senza stringere. Ritornare al paletto di partenza, posizionare un isolatore IEF SUPER e fissare il filo.

Installare in prossimità della molla un tenditore ROTOGALVA (se non è già stato associato a un tenditore ROTOCLICK).

Tendere leggermente per stringere i nodi. Terminare le impiombature dei nodi piani

Ripetere le fasi precedenti per le altezze successive dei fili, procedendo dall'alto verso il basso, in modo da evitare aggrovigliamenti imprevisti. Per queste altezze del filo, una MOLLA GALVA non è necessaria se la lunghezza del segmento supera i 100 m.: la tensione dei fili inferiori potrà infatti essere regolata mediante semplice confronto per contatto con il filo superiore.

Dopo aver posizionato tutte le linee, regolare la tensione meccanica al livello desiderato. In generale, sono sufficienti 90 kg.
Posizionare i paletti intermedi per tutta la lunghezza della porzione, senza conficcarli saldamente nel terreno. Infatti, possono essere molto più leggeri rispetto ai paletti di partenza e possono essere distanziati fino a 20 m., ma più sono distanti, più facilmente potranno essere allontanati sotto la spinta. Se necessario, in caso di animali selvaggi, è possibile attenuare questo fenomeno diminuendo la distanza tra i paletti di linea oppure applicando una tensione meccanica più importante rispetto ai 90 kg previsti. Tuttavia, non superare i 180 kg. Non posizionare i paletti a meno di un metro da una molla, nodo, morsetto o tenditore per evitare di ostacolare il corretto scorrimento dei fili durante la messa in tensione.



Fissare gli isolatori di linea ISOLINE o IVA sui paletti intermedi.

Realizzare allo stesso modo tutte le porzioni successive "partenza/arrivo" della recinzione. All'estremità della corona del filo Hi-Tensile, procedere al raccordo mediante un MORSETTO, prestando attenzione a rispettare una distanza di almeno un metro tra lo stesso e qualsiasi palo o paletto.

All'interno di ciascuna porzione e tra porzioni successive, realizzare i collegamenti tra gli eventuali fili mediante la GIUNZIONE GALVA utilizzando preferibilmente le impiombature a livello degli isolatori IEF SUPER. Prestare particolarmente cura al serraggio.

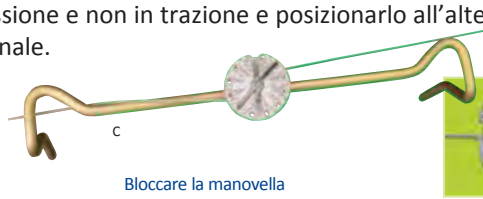
Mediante la bobina, srotolare il primo filo SECURGAL dal primo paletto di partenza al primo paletto di arrivo. Posizionare un isolatore IEF SUPER sul paletto di arrivo mediante un nodo auto-stringente o un MORSETTO. Far lavorare l'isolatore in compressione e non in trazione e posizionarlo all'altezza prevista per il filo, più in alto rispetto all'installazione finale.



Togliere il fermo del tenditore prima di posizionarlo sul filo.



Inserire la manovella nel tenditore. Mettere in tensione al livello desiderato.



Bloccare la manovella agganciando la sua parte obliqua con il filo. Inserire il fermo.

Togliere la manovella.



Lo sapevate voi ? Sécurgal / Forceflex

È necessario tenere conto delle variazioni di temperatura

Le elevate temperature estive riducono la tensione meccanica nei fili, mentre le basse temperature invernali hanno un impatto contrario. Questo fenomeno è normale e non altera in alcun modo le prestazioni della recinzione permanente, la cui efficacia si basa sulla dissuasione elettrica.

Gli effetti previsti sono riepilogati nella tabella riportata di seguito:

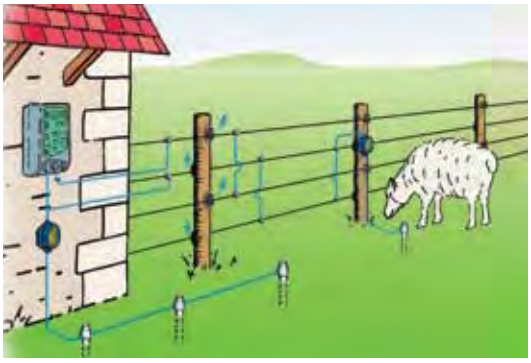
Tipo di recinzione	SECURGAL	FORCEFLEX
Distanza max prevista tra i paletti	10 a 20 m	8 a 12 m
Tensione meccanica prescritta per l'installazione a 20°C	90 kg	30 kg
Variazione di tensione meccanica naturale (estate/inverno)	60 / 120 kg	10 / 50 kg
Abbassamento tipico del filo tra due paletti intermedi (estate/inverno)	2 / 0.9 cm	2 / 0.3 cm

Il massimo della tensione è raggiunto in modo natural dal FORCEFLEX in pieno inverno e non deve essere troppo elevata. Inoltre, il giorno dell'installazione della recinzione, è importante tener conto dell'impatto della temperatura, qualora sia superiore a 20 °C in caso di messa in tensione meccanica. In questo caso sarà possibile correggere il valore previsto di 30 kg mediante la formula: [Tensione prevista = 45 - (0.75 x Temperatura)]. Ad es.: a 40 °C di temperatura, tendere a circa 15 kg il FORCEFLEX. Tuttavia, se si registrano da - 6°C a -7°C di temperatura, è possibile tenderlo a 50 kg. Grazie al limite di rottura più elevato, il SECURGAL non è interessato da tale fattore di correzione.

È assolutamente necessario utilizzare una molla in ogni situazione?

Se si utilizza SECURGAL, la scopo della molla è quello di fornire un'indicazione sul livello di tensione meccanica presente nella recinzione permanente. Il filo SECURGAL dispone infatti di una riserva elastica talmente notevole che per porzioni superiori a 100 metri non sono necessari ulteriori sistemi di "sicurezza di allungamento". Pertanto, per porzioni con più fili superiori a 100 metri, la molla è di fatto necessaria solo sul primo filo. Gli altri fili possono essere tesi rispetto "al tocco" con la linea campione, se la recinzione è più corta di 100m installare una molla per ogni lato. .

Con il FORCEFLEX, la molla è prevista indipendentemente dalla lunghezza della recinzione presa in esame, installare una molla ogni 300m circa, se la recinzione è più corta di 300m installare una molla per ogni lato.





Come ridurre l'impatto della crescita della vegetazione in una recinzione particolarmente lunga senza ricorrere all'utilizzo di un elettrificatore eccessivamente potente?

Una prima soluzione consiste nello scollegare il filo elettrico inferiore, qualora sia troppo basso e sia completamente immerso nella vegetazione. Valutare la possibilità di ricollegarlo in inverno. Una seconda soluzione consiste nel regolare la recinzione in modo da alternare i fili neutri/terra e i fili elettrificati da una parte all'altra dei paletti. Fortunatamente, i fili neutri possono essere posizionati dal lato opposto del pascolamento. Quindi, gli animali possono brucare l'erba nelle vicinanze della recinzione mentre la parte importante della vegetazione che spinge sul lato opposto resta accantonata verticalmente mediante i fili neutri e non crea in tal modo perdite elettriche. Se questa configurazione non dovesse essere sufficiente, è sempre possibile (installando qualche sezionatore in serie con le prese di terra) organizzare

la recinzione in modo che i fili neutri e la presa di terra principale possano essere scollegati da terra in caso di abbondante vegetazione. In questo modo, si riducono sensibilmente le perdite vegetative senza alterare in alcun modo l'efficacia della recinzione. Con un'installazione del genere è possibile elettrificare facilmente reti di decine di chilometri mediante un elettrificatore di potenza ragionevole.



È possibile utilizzare gli isolatori di linea per gestire i cambiamenti di direzione?

Sono disponibili 3 soluzioni per gestire le angolazioni.
La prima è consigliata solo per gli angoli deboli (x < a 60°) e consiste nel far passare il filo sul lato opposto al palo, utilizzando 2 isolatori ISOLINE in compressione. La seconda soluzione consiste nell'utilizzare un unico isolatore IEF SUPER, ma necessita di una pianificazione eccellente nel caso il cui il perimetro da recintare sia complesso e siano presenti più rinvii di angolo. La migliore soluzione, leggermente più costosa ma che facilita il mantenimento, è di considerare i cambiamenti di direzione come un insieme "partenza-arrivo" di porzione.



Perché preferire il morsetto al posto del nodo Savoia in caso di rottura o di sostituzione del filo?

Il nodo Savoia, anche se efficace, riduce del 30 % la resistenza alla rottura di un filo Hi-tensile. Il morsetto consente di riparare facilmente una linea rotta senza indebolirla e rappresenta una soluzione facile, veloce e molto sicura.

Come velocizzare il montaggio della recinzione?



È possibile preparare IEF SUPER con la rispettiva legatura a casa anziché diretttamente sui paletti di forza in fase di installazione. In questo modo è possibile risparmiare molto tempo, poiché il lavoro viene eseguito in serie.

Come conservare bene la recinzione?

Evitare di applicare prodotti corrosivi che potrebbero attaccare i rivestimenti anti-corrosione. Non lasciare crescere cespugli e non installare inutilmente l a recinzione su lunghe distanze. Prestare particolare cura ai collegamenti intermedi. Privilegiarne la realizzazione sulle impiombature. Evitare di mescolare metalli.



Quale isolatore di linea è più adatto ad un progetto?

Mediante un avvitatore provvisto di SPEEDISO, l'IVO si installa in un batter d'occhio o mediante un solo avvitamento. Inoltre, consente di inserire/togliere un filo Hi-Tensile anche se già teso e, pertanto, consente di effettuare riparazioni senza strumenti. L'ISOLINE necessita di due avvitamenti.
Al pari di qualsiasi altro isolatore con il taglio obliquo, è necessario inserirvi il filo Hi-Tensile prima di fissarlo sul paletto. Ciò implica un posizionamento molto preciso dell'ISOLINE in fase di installazione. Pertanto, rispetto ad un isolatore con diaframma classico, la particolare forma è stata progettata per consentire l'eventuale posizionamento del filo in inverno senza dover svitare l'isolatore dal palo.

È possibile realizzare una recinzione elastica permanente analoga alla recinzione FORCEFLEX ma con un filo d'acciaio di tipo Hi-Tensile di diametro 1,6 o 1,8 mm?

Sì. L'acciaio HI-Tensile di diametro 1,6 o 1,8 mm si presta bene ad una recinzione del genere. Presenta un limite alla rottura più elevato rispetto al FORCEFLEX, il che lo rende una soluzione interessante per la realizzazione di recinzioni per animali selvaggi in luoghi difficili o scoscesi (garrighe, foreste, ecc.). A causa del maggiore peso, l'installazione risulta leggermente più difficile rispetto ad una recinzione FORCEFLEX ma è comunque più veloce rispetto ad una recinzione SECURGAL 25

Recinzione fissa Cavalli con nastro

1 ISOLATORE DI LINEA



Iruvis-HPX
Cod. **657.002**
(conf. 25 pz)
Cod. **657.006**
(conf. 100 pz)

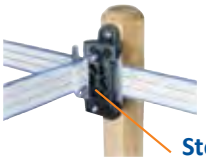


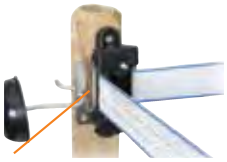
Irubloc
Cod. **655.502**
(conf. 25 pz)



Irulock
Cod. **657.902**
(conf. 5 pz)

3 ANGOLI E PARTENZA LINEA





A T PER DIVISIONE PADDOK - A T CON INSERIMENTO IMPUGNATURA CANCELLO Cod. **653.702**

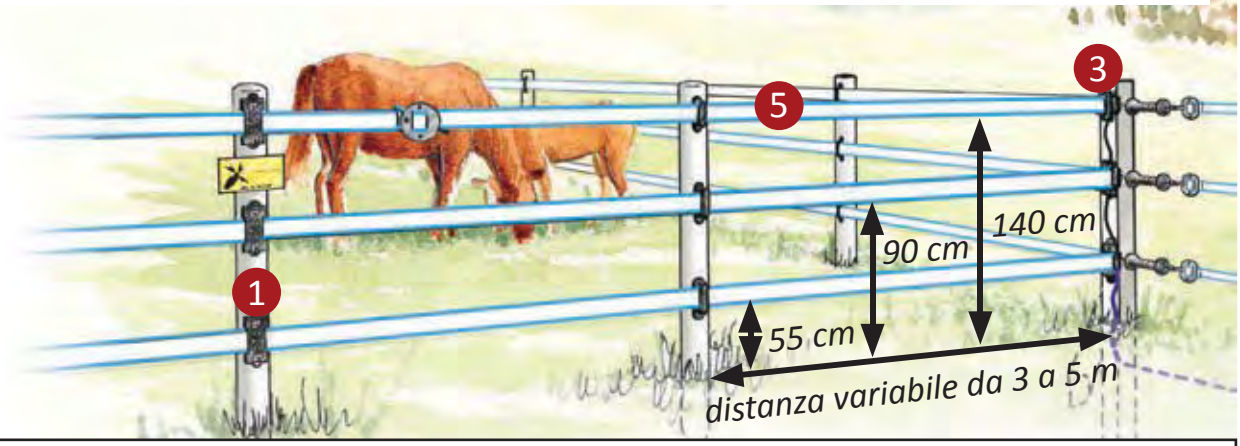


Tutta la tensione della recinzione si scarica sugli isolatori d'angolo e di partenza, per questo devono essere ben concepiti e robusti.
Cod. **653.902**

6 FILO AD ALTA ISOLAZIONE



Filo alta isolazione FISOL
Cod. **664.102** (conf. 25 m)
Cod. **664.702** (conf. 50 m)
Cod. **664.202** (conf. 100 m)



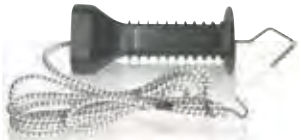
2 PASSAGGI / CANCELLI



Cancelli per cavalli.
Per realizzare dei cancelli su recinzioni per cavalli è meglio non utilizzare i kit con le molle longressor perche i cavalli potrebbero rimanere impigliati con la coda, l'ideale è utilizzare il KIT BARRIERA CAVALLO o l'IMPUGNATURA BARRIERA CAVALLO assemblando con le apposite giunzioni un pezzo di nastro RUBLANC O RUBAN RENFORCE.



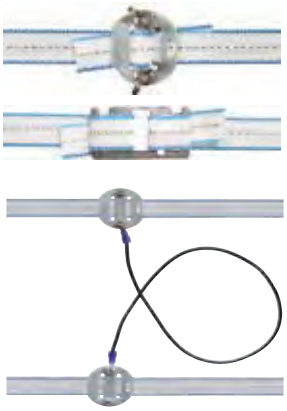




Kit barriera cavallo
Cod. **665.402**

La regola più importante è quella che per riuscire a respingere degli animali domestici quali CAVALLI devono essererci nel punto più distante della recinzione non meno di 100 mJ, ecco perchè consigliamo di non utilizzare un elettrificatore meno potente di 0,15J, 3 fili sono sufficenti a contenere sia cavalli adulti che puledri, In zone ventose o difficli, la distanza tra un paletto e l'altro non deve superare i 3 m, in zone protette potete aumentala fino a 5 m. Utilizzate la tabella B nelle pagine successive per trovare l'elettrificatore adatto alla lunghezza della recinzione.

4 ATTACHI E COLLEGAMENTI



Attacco nastro
Cod. **666.502** (20 mm)
Cod. **666.702** (40 mm)

Attacco nastro classico
Cod. **676.502** (20 mm)
Cod. **676.602** (40 mm)

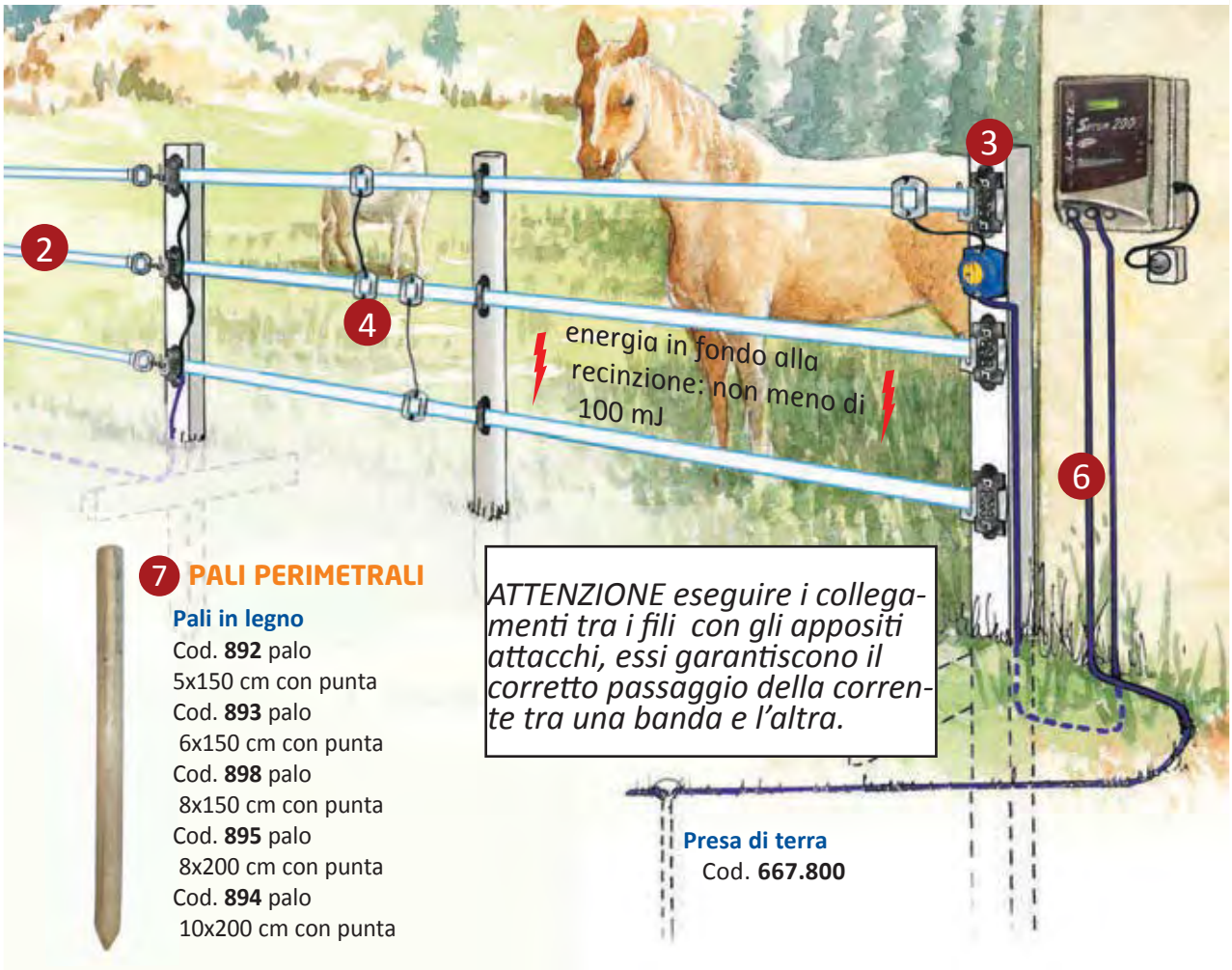
Attacco inter nastri
Cod. **669.402** (20 mm)
Cod. **669.602** (40 mm)

5 CONDUTTORI

In zone ventose utilizzate solo nastri rinforzati, le altezze consigliate da terra dei fili per cavalli e puledri sono: 55, 90 e 140 cm.



Nastro rinforzato
Cod. **636.100** (20 mm bianco)
Cod. **636.300** (40 mm bianco)
Cod. **637.000** (20 mm marrone)
Cod. **637.400** (40 mm marrone)
Cod. **637.200** (20 mm verde)
Cod. **637.500** (40 mm verde)



ATTENZIONE eseguire i collegamenti tra i fili con gli appositi attacchi, essi garantiscono il corretto passaggio della corrente tra una banda e l'altra.

Presa di terra
Cod. **667.800**

7 PALI PERIMETRALI

Pali in legno
Cod. **892** palo 5x150 cm con punta
Cod. **893** palo 6x150 cm con punta
Cod. **898** palo 8x150 cm con punta
Cod. **895** palo 8x200 cm con punta
Cod. **894** palo 10x200 cm con punta

Recinzione fissa Cavalli o Bovini con cordone

La regola più importante è quella che per riuscire a respingere degli animali domestici quali BOVINI devono essererci nel punto più distante della recinzione non meno di 100 mJ, ecco perchè consigliamo di non utilizzare un elettrificatore meno potente di 0,15J, 2 fili sono sufficenti a contenere sia i bovini adulti che i vitellini.

Utilizzate la tabella **B** per trovare l'elettrificatore adatto alla lunghezza della recinzione.

Cancelli per cavalli.

Per realizzare dei cancelli su recinzioni per cavalli è meglio non utilizzare i kit con le molle longressor perche i cavalli potrebbero rimanere impigliati con la coda, l'ideale è utilizzare il KIT BARRIERA CAVALLO dotato di corda elastica o l'IMPUGNATURA BARRIERA CAVALLO assemblando con le apposite giunzioni un pezzo di cordone CORDONBLANC o CORDONFOR.



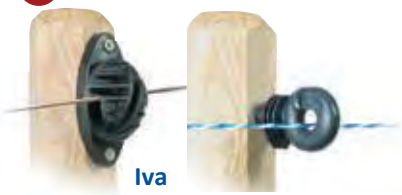


Cancelli per bovini.

Al contrario dei cavalli per realizzare dei cancelli per bovini potete tranquillamente utilizzare dei kit barriera con la molla longressor.



1 ISOLATORE DI LINEA

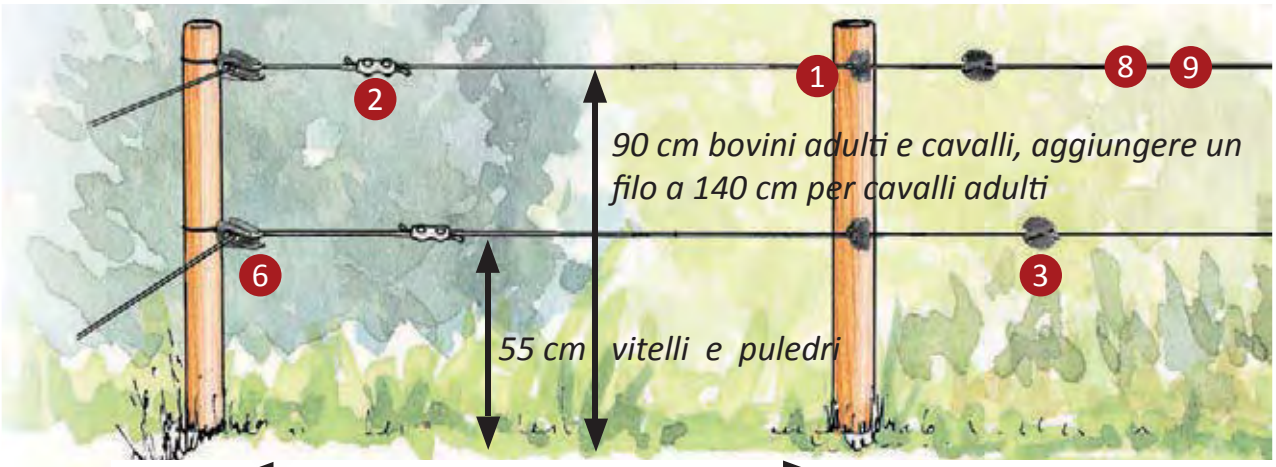


Isoline
Cod. **653.002**
sacchetto da 25 pz

Iva
Cod. **650.502**
sacchetto da 25 pz

2 COLLEGAMENTO FILO

Attacco Cordicella
Cod. **676.402** blister da 5 pz



6 ISOLATORE D'ANGOLO



IEF
Cod. **652.302** sacchetto da 10 pz

7 ISOLATORE PER CANCELLO



Isobar Super
Cod. **658.702**
sacchetto da
2 pz

B

LUNGHEZZA RECINTO	TIPO ELETTRIFICATORE A PILA/BATT	TIPO ELETTRIFICATORE A 220V
0-0,5	Secur 15	Clos 100
0-1 km	Secur 25	Clos 100
0-1,5 Km	Secur 35	Clos 100
0-2 Km	Secur 60	Clos 100
0-3 Km	Secur 100	Clos 1800
0-5 Km	Secur 130	Secur 1800
0-8 Km	Secur 200	Secur 2000
0-15 Km	Secur 300	Secur 2005
0-17 Km	Secur 500	Ubison 10.000
0-25 Km	-	Ubison 15.000

8 9 CONDUTTORI

Collegare il filo conduttore della recinzione all'isolatore di partenza e di angolo IEF, srotolarlo inserirlo dentro gli isolatori dei paletti di linea ISOLINE o ISOLATORE VITE LEGNO IVA, collegarlo all'isolatore del cancello isobar,le altezze da terra dei fili sono: 55 e 90 per i bovini e vitelli e 55, 90 e 140 cm per cavalli e puledri.
I cordoni consigliati sono:
CORDONBLANC e CORDONFOR

3 TENDITORE



Tenditore Puleggia
Cod. **668.702**
sacchetto da 2 pz

4 KIT BARRIERA



Kit Barriera
Cod. **665.902 1 pz**

Kit Barriera Cavallo
Cod. **665.402 1 pz**

5 FILO USCITA LINEA



Uscita HT a molla
Cod. **667.402** blister 1 pz



8 CORDONBLANC

Cordonblanc
Cod. **638.100** bobina da 200m



9 CORDONFOR

Cordonfor XL
Cod. **638.700**
bobina da 200m





Recinzione mobile per cavalli, divisioni interne di paddok

1 PALETTI SUPPORTO AVVOLGITORI E INIZIO E FINE LINEA

Paletto supporto avvolgitore

Questo paletto è stato ideato per potergli agganciare gli avvolgitori SPEED ROLL 2 e gli avvolgitori UNIROLL. Cod.**645.100**



La regola più importante è quella che per riuscire a respingere degli animali domestici quali CVALLI devono essererci nel punto più distante della recinzione non meno di 100 mJ, ecco perchè consigliamo di non utilizzare un elettrificatore meno potente di 0,15J. Utilizzate la tabella **B** nelle pagine successive o precedenti per trovare l'elettrificatore adatto alla lunghezza della recinzione.

2 AVVOLGITORI



Avvolgitore speed roll 2

Si adatta sul paletto supporto avvolgitori e consente di tensionare il filo Cod.**648.500**



Avvolgitore uniroll

Si adatta sul paletto supporto avvolgitori e consente di tensionare il filo Cod.**647.600**



Avvolgitore super

Questo avvolgitore non si adatta sul palo supporto avvolgitori, ma si può fissare su dei paletti in ferro rotondi da 2 cm di diametro o quadrati da 2x2 cm e bloccato con l'apposita vite, consente di tensionare il filo. Cod.**648.100**

3 PALETTI MOBILI

1. **Cod. 640.900 - PALETTO STAFFA**
2. **Cod. 143.106 - VARIOPOST 140**
3. **Cod. 640.300 - ISOPOST 140**
4. **Cod. 632.59 - PALETTO FIBRA**
5. **Cod. 163.300N - L900 BIANCO**
   Cod. 163.300B - L900 NERO



4 FILI E BANDE

I fili devono essere non di 3 mm di diametro e le bande al massimo larghe da 20 cm altrimenti peserebbero troppo sulla recinzione e sopstarli sovente diventerebbe un impresa difficile.



Superbleu
Cod. **631.500** (200 m)
Cod. **631.600** (400 m)



Extrableu
Cod. **631.200** (250 m)
Cod. **631.400** (500 m)
Cod. **631.100** (1000 m)

Paletti mobili

Devono essere leggeri, robusti e facili da spostare.



5 IMPUGNATURE X CANCELLI



ASOLA TRIANGOLARE PER AGGANCIO DIRETTO DELLA BANDINA DA 4 CM

Impugnatura barriera cavallo

Cod. **665.800** 1pz

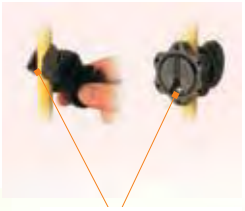


Impugnatura barriera super

Cod. **665.300** 1 pz



Nuovo sistema anti-scivolo e anti-rotazione



Sistema brevettato di inserimento dell'isolatore sul paletto tramite un semplice incastro.

Ivabloc

Cod. **655.102** sacchetto da 25pz
Cod. **655.106** secchio da 50 pz





Ruban Bleu 12
Cod. **635.400** (200 m)
Cod. **635.500** (400 m)



Rublanc 20
Cod. 635.600 (200 m)
Cod. 635.700 (500 m)

Recinzione distanziatrice su filo spinato

La recinzione con il filo spinato può essere molto pericolosa per i vostri animali, che nel tentativo di oltrepassarla potrebbero farsi male, gli isolatori distanziatori sono lo strumento ideale per creare una barriera affinchè essi non possano toccarla.





1 ISOLATORI DISTANZIALI PER PALETTI IN LEGNO



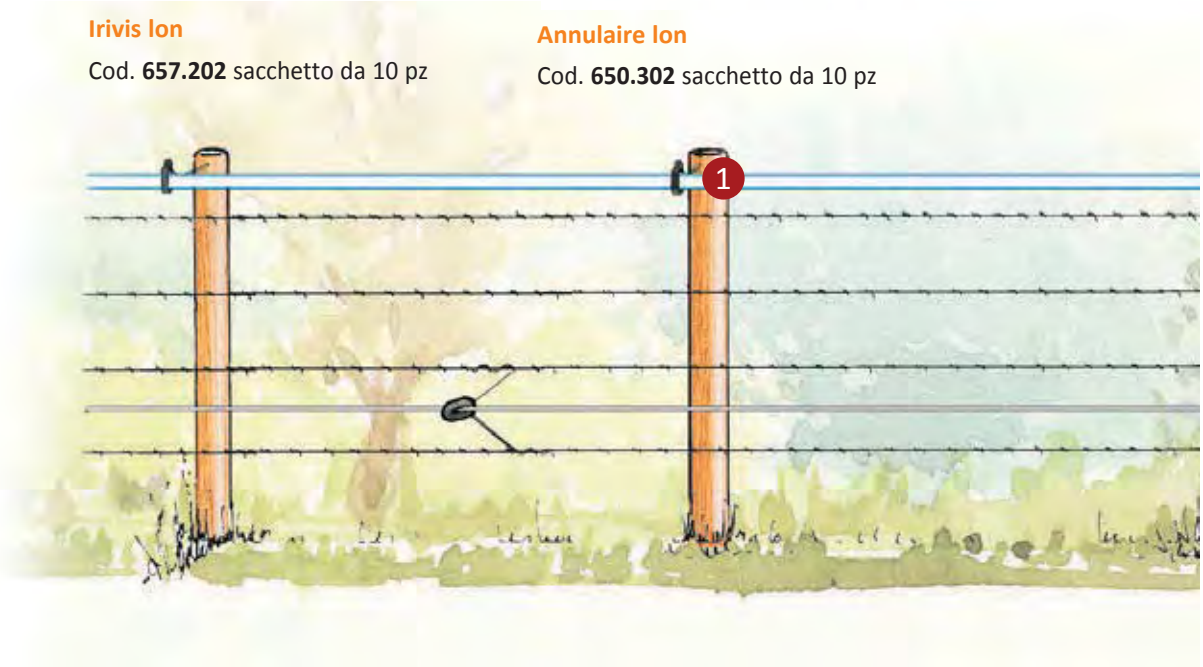
Irivis Ion

Cod. **657.202** sacchetto da 10 pz



Annulaire Ion

Cod. **650.302** sacchetto da 10 pz



ECCO COSA SUCCEDE AI VOSTRI CAVALLI SE MALEAUGURATAMENTE FINISCONO CONTRO IL FILO SPINATO





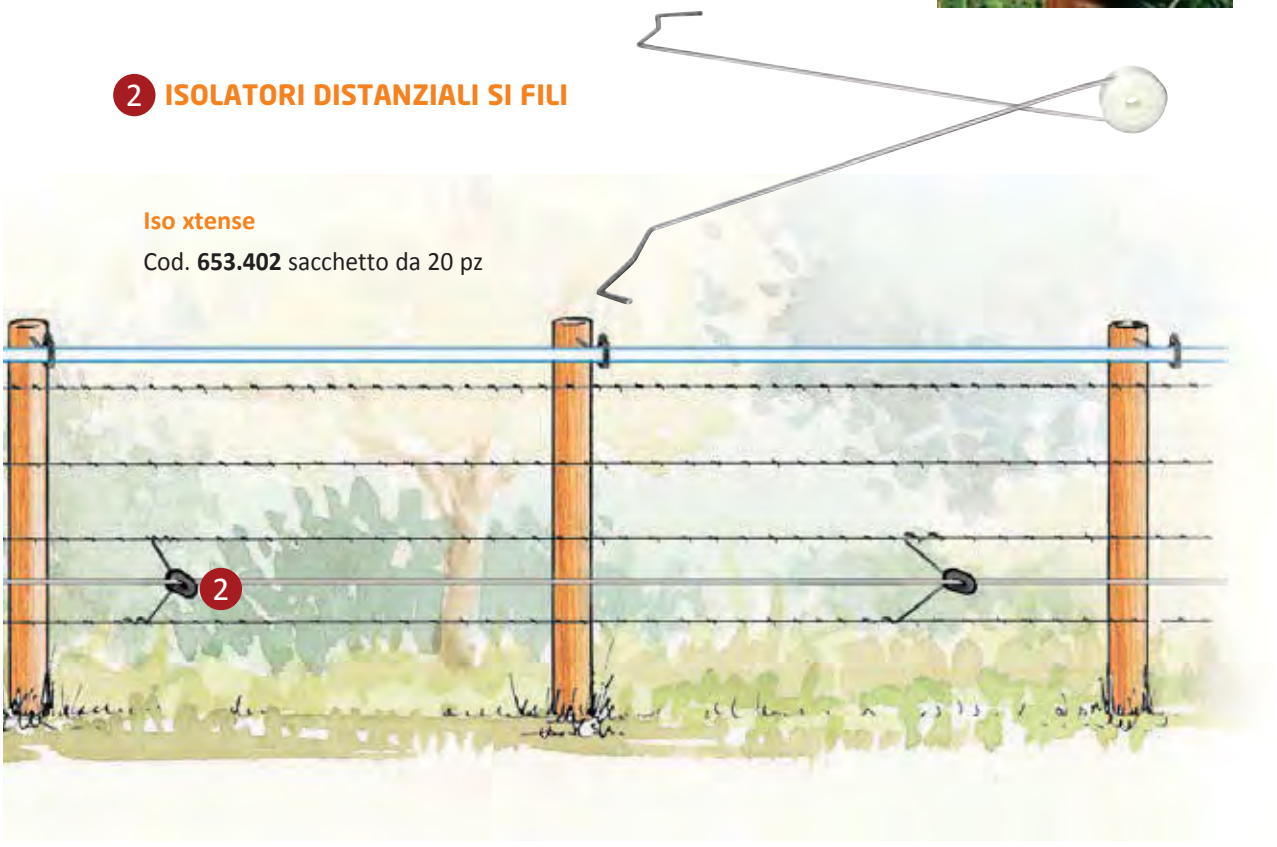




2 ISOLATORI DISTANZIALI SI FILI

Iso xtense

Cod. **653.402** sacchetto da 20 pz





A

LUNGHEZZA RECINTO	TIPO ELETTRIFICATORE A PILA/BATT	TIPO ELETTRIFICATORE A 220V
0-2 Km	Secur 60	Clos 100
0-3 Km	Secur 100	Clos 1800
0-5 Km	Secur 130	Secur 1800
0-8 Km	Secur 200	Secur 2000
0-15 Km	Secur 300	Secur 2005
0-17 Km	Secur 500	Ubison 10.000
0-25 Km	-	Ubison 15.000

1 ANGOLI E PARTENZE

Posizionare negli angoli e alle estremità dei cancelli dei pali in legno dal diametro di 6 cm circa, su di essi si scarica tutta la forza di trazione del filo della vostra recinzione e inserirvi gli isolatori di partenza o di angolo IEF o nel caso di recinzioni semimobili in cui la forza di trazione sia minore potete utilizzare gli ISOLATORE A VITE LEGNO a una altezza dal terreno di 18 cm per il primo filo , 25 cm per il secondo e 50 cm per il terzo.

Pali in legno Cod. **892** palo 5x150 cm con punta
Cod. **893** palo 6x150 cm con punta

2 CANCELLI

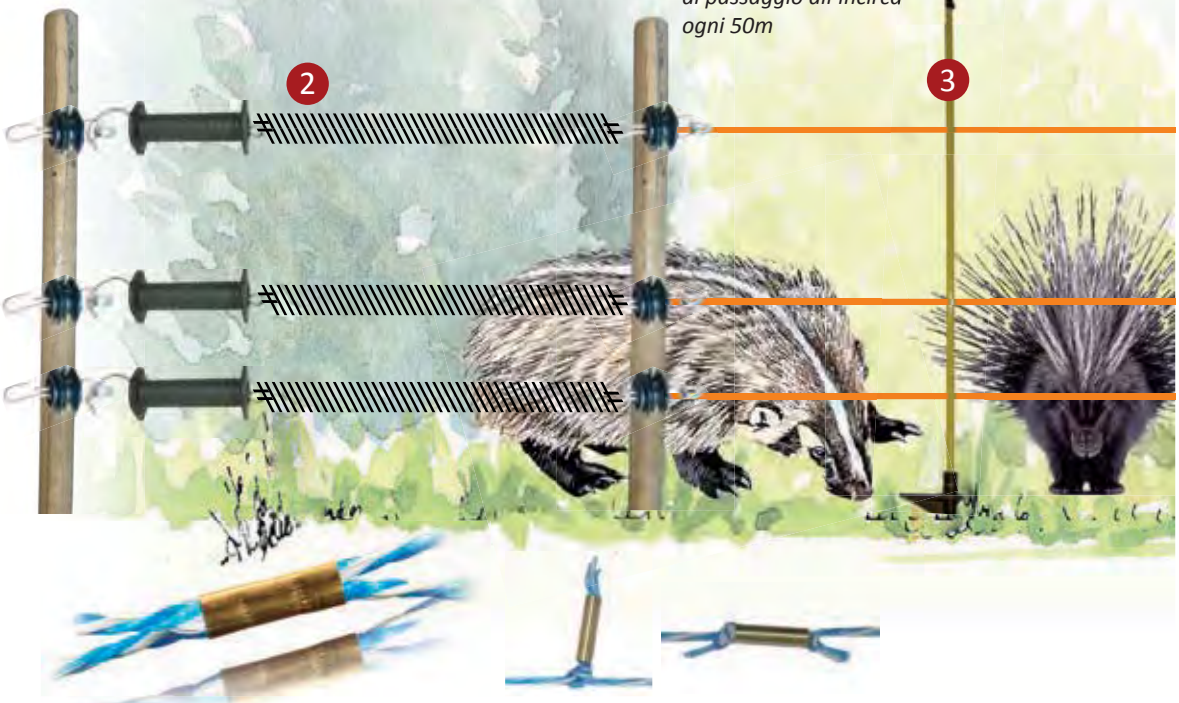
Posizionare sui pali del cancello gli isolatori ISOBAR alla rispettiva altezza di 18, 25 e 50 cm, e agganciargli le molle longressor con la maniglia isolata.



Kit barriera 3 m
Cod. **151.036** 1 pz

Kit barriera super eco
Cod. **151.136** 1 pz

5 *Posizionare le tabelle di segnalazione a intervalli frequenti e nelle zone di passaggio all'incirca ogni 50m*



ATTENZIONE eseguire i collegamenti tra i fili con le apposite guaine esse garantiscono il corretto passaggio della corrente

Guaina 5 mm Cod. **666.202** blister da 10 pz

Recinzione cinghiali, istrici e tassi

La regola più importante è quella che per riuscire a respingere degli animali selvatici quali CINGHIALI, ISTRICI, CAPRIOLI ECC devono essererci nel punto più distante della recinzione non meno di 300 mJ, ecco perchè consigliamo di non utilizzare un elettrificatore meno potente di 0,6J.

Utilizzate la tabella A per trovare l'elettrificatore adatto alla lunghezza della recinzione.

3 PALETTI IN FIBRA DI VETRO O PLASTICA

Posizionare i pali in fibra di vetro o in plastica a una distanza tra di loro di 5m in zona pianeggiante e 3m in zone con il terreno in pendenza, inserire gli isolatori supplementari a clips sui paletti in fibra, 2 isolatori a clips sono gia pre installati, quelli in plastica sono stampati in un solo blocco con supporti isolanti a multi altezze.

Paletto fibra

Cod. **632.58** paletto fibra vetro punta in ferro con 2 isolatori.

Paletto L900

Cod. **163.300N** - paletto plastica L900

4 CONDUTTORI

Collegare il filo conduttore della recinzione all'isolatore di partenza IEF o ISOLATORE A VITE LEGNO IVA o ISO ANELLARE, srotolarlo inserirlo dentro gli isolatori dei paletti di linea, collegarlo all'isolatore del cancello isobar o nel caso non ci fosse il cancello all'isolatore di fine IEF o ISOLATORE A VITE LEGNO IVA o ISO ANELLARE, le altezze da terra dei fili sono: 18, 25, 50 cm.

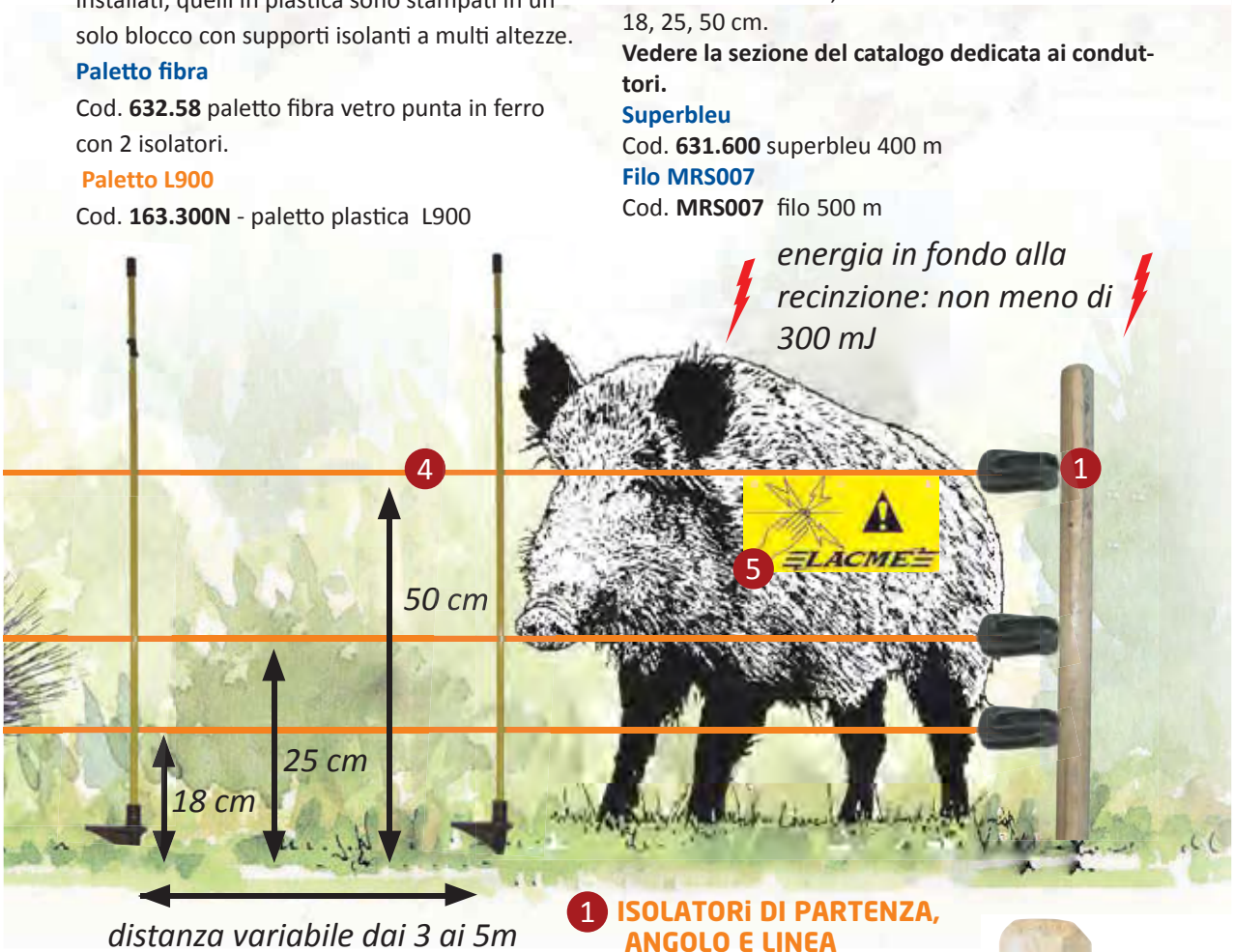
Vedere la sezione del catalogo dedicata ai conduttori.

Superbleu

Cod. **631.600** superbleu 400 m

Filo MRS007

Cod. **MRS007** filo 500 m



1 ISOLATORI DI PARTENZA, ANGOLO E LINEA

Ief

Cod. **652.302**

sacchetto da 10 pz



Iva vite legno

Cod. **650.502**

sacchetto da 25 pz

Iso anellare vite legno

Cod. **143.344** sacchetto da 50 pz



La regola più importante è quella che per riuscire a respingere degli animali selvatici quali CINGHIALI, ISTRICI, CAPRIOLI ECC devono essererci nel punto più distante della recinzione non meno di 300 mJ, ecco perchè consigliamo di non utilizzare un elettrificatore meno potente di 0,6J.

Utilizzate la tabella A per trovare l'elettrificatore adatto alla lunghezza della recinzione.

A

LUNGHEZZA RECINTO	TIPO ELETTRIFICATORE A PILA/BATT	TIPO ELETTRIFICATORE A 220V
0-2 Km	Secur 60	Clos 100
0-3 Km	Secur 100	Clos 1800
0-5 Km	Secur 130	Secur 1800
0-8 Km	Secur 200	Secur 2000
0-15 Km	Secur 300	Secur 2005
0-17 Km	Secur 500	Ubison 10.000
0-25 Km	-	Ubison 15.000

1 ANGOLI E PARTENZE

Posizionare negli angoli e alle estremità dei cancelli dei pali in legno dal diametro di 6 cm circa, su di essi si scarica tutta la forza di trazione del filo della vostra recinzione e inserirvi gli isolatori di partenza o di angolo IEF o nel caso di recinzioni semimobili in cui la forza di trazione sia minore potete utilizzare gli ISOLATORE A VITE LEGNO a una altezza dal terreno di 25 cm per il primo filo , 50 cm per il secondo e 100 cm per il terzo.

Pali in legno Cod. **892** palo 5x150 cm con punta
Cod. **893** palo 6x150 cm con punta

2 CANCELLI

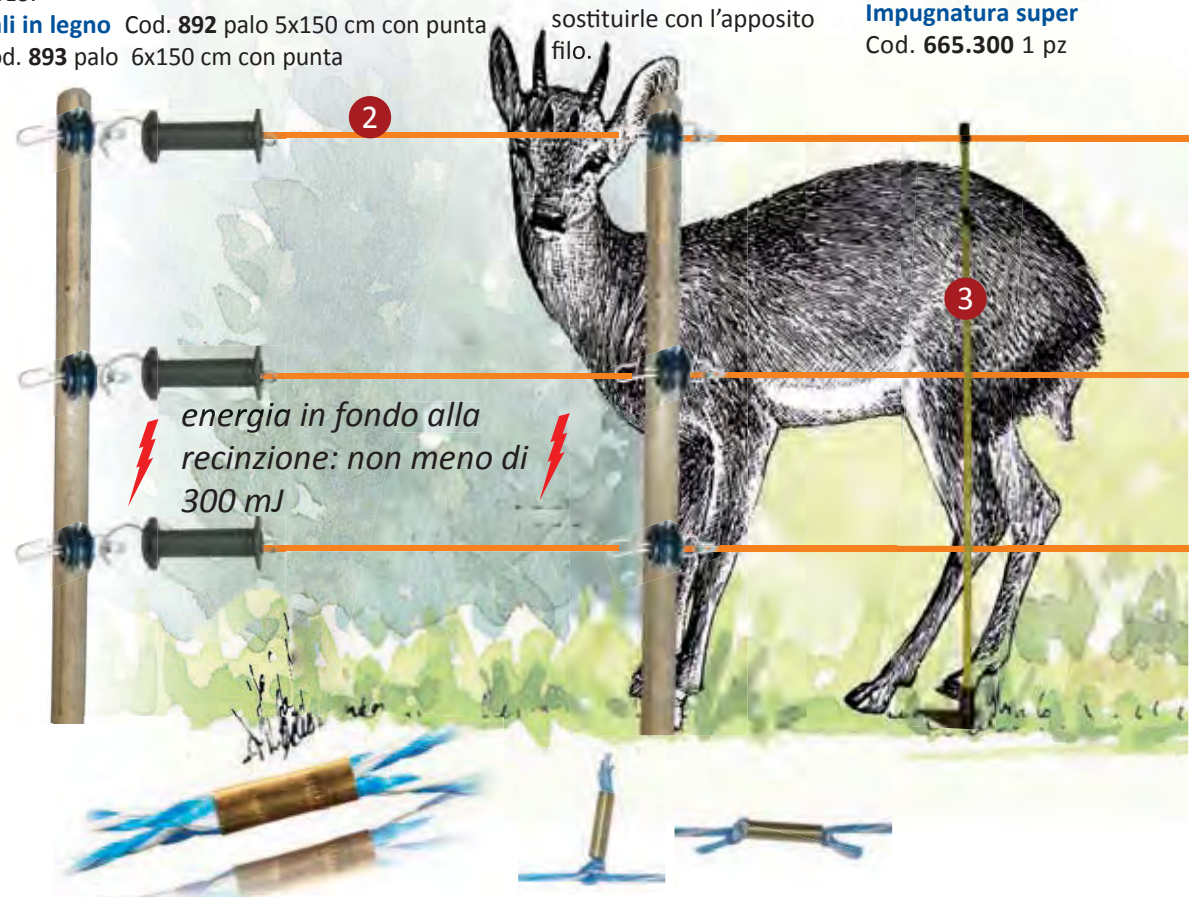
Posizionare sui pali del cancello gli isolatori ISOBAR alla rispettiva altezza di 25, 50 e 100 cm, siccome i caprioli riescono e vedere le molle bisogna sostituirle con l'apposito filo.



Impugnatura semplice
Cod. **665.100** 1 pz

Impugnatura super eco
Cod. **151.130** 1 pz

Impugnatura super
Cod. **665.300** 1 pz



ATTENZIONE eseguire i collegamenti tra i fili con le apposite guaine esse garantiscono il corretto passaggio della corrente

Guaina 5 mm Cod. **666.202** blister da 10 pz

Recinzione per caprioli e cinghiali

Data la loro agilità questi animali che da fermi saltano tranquillamente 2 m rissultavano difficili da contenere se non per mezzo di recinzioni molto alte e costose, seguendo una geniale idea di base di un biologo genovese : TUTTO QUELLO CHE NON RIESCO A VEDERE NON RIESCO NEANCHE A SALTARLO, e grazie allo studio sulla visione animale del prof. Francoise Viénot ricercatore presso il Museo di storia naturale abbiamo ideato una recinzione composta da fili dai colori pressochè invisibili di notte dai caprioli, il mumero dei fili qundi può esere ridotto a 3 e l'altezza massima a 100 , 110 cm da terra, (volendo si può ancora aggiungere un filo a 80 cm) essi non vedendoli ci finiranno contro alcune volte e poi impareranno ad evitare la zona, posizionando i fili più bassi a 25 e 50 cm essa sarà efficace anche per i cinghiali.

3 PALETTI IN FIBRA DI VETRO O PLASTICA

Posizionare i pali in fibra di vetro o in plastica a una distanza tra di loro di 5m in zona pianeggiante e 3m in zone con il terreno in pendenza.

Dopodiche inserire gli isolatori a clips sui paletti.

Paletto fibra

Cod. **632.58** paletto fibra vetro punta in ferro

Paletto L900

Cod. **163.300N** - paletto plastica L900

4 CONDUTTORI

Collegare il filo conduttore della recinzione all'isolatore di partenza IEF o ISOLATORE A VITE LEGNO IVA o ISO ANELLARE, srotolarlo inserirlo dentro gli isolatori dei paletti di linea, collegarlo all'isolatore del cancello isobar o nel caso non ci fosse il cancello all'isolatore di fine IEF o ISOLATORE A VITE LEGNO IVA o ISO ANELLARE.

Vedere la sezione del catalogo dedicata ai conduttori.

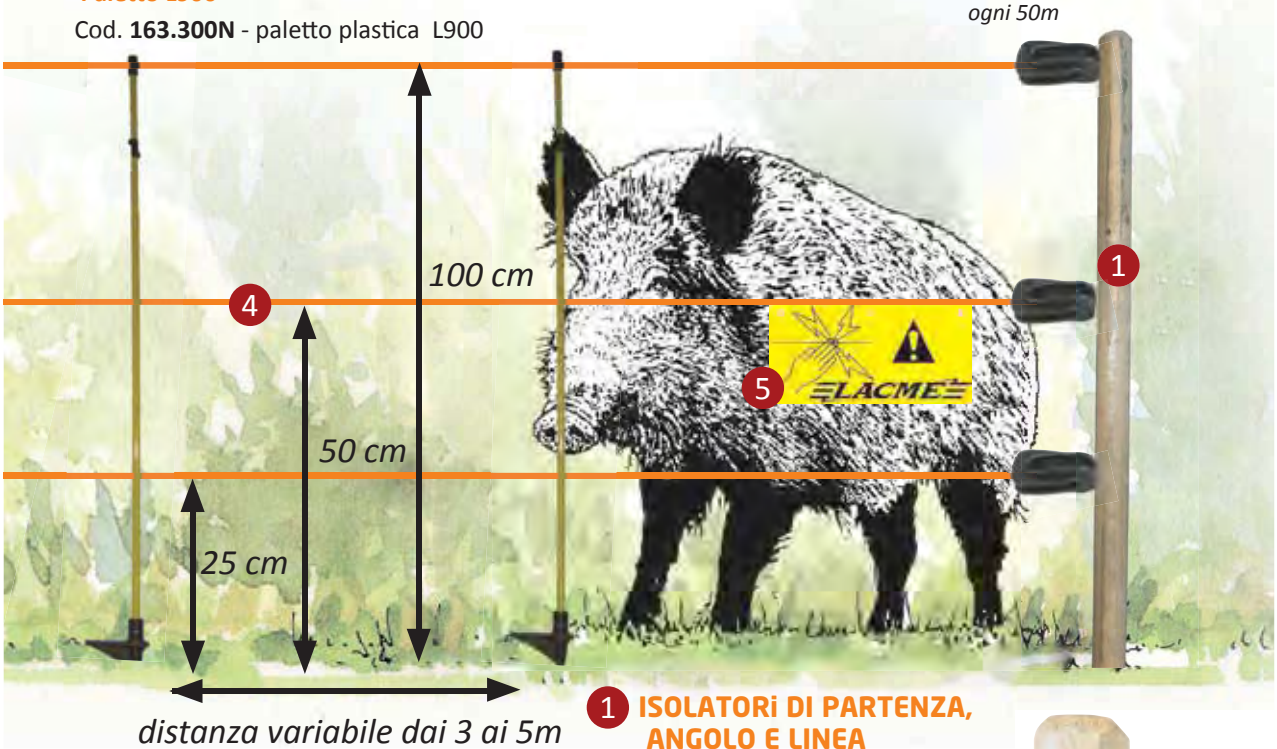
Carbon tensile

Cod. 638.850 (400 m)

Filo MRS007

Cod. **MRS007** filo 500 m

5 *Posizionare le tabelle di segnalazione a intervalli frequenti e nelle zone di passaggio all'incirca ogni 50m*



distanza variabile dai 3 ai 5m

1 ISOLATORI DI PARTENZA, ANGOLO E LINEA

Ief

Cod. **652.302**

sacchetto da 10 pz



Iva vite legno

Cod. **650.502**

sacchetto da 25 pz

Iso anellare vite legno

Cod. **143.344** sacchetto da 50 pz



Recinzione per allevamenti di polli e volatili.

Per difendere i vostri allevamenti di polli o altri volatili dalla predazione da parte di volpi, faine, donnole, cani, gatti selvatici ecc dovete installare un filo in basso a un'altezza che varia dai 10 ai 15 cm dal terreno e collegarla con il positivo del vostro elettrificatore, questo filo proteggerà la parte bassa della rete affinche essi non riescano a intrufolarsi da sotto, per quegli animali che si arrampicano dovete installare 3 fili alternando il positivo e il negativo dell'elettrificatore, in questo modo essi si ritroveranno a toccare con la testa sia il positivo che il negativo e riceveranno la scarica.

Annulaire Lon + 2 Irubloc
Isolatore distanziatore (21 cm) per filo e nastro fino a 10 mm, accoppiato a 2 isolatori Irubloc, possono isolare fino a 5 fili..



Annulaire Lon + 2 Ivabloc
Isolatore distanziatore (21 cm) per filo e nastro fino a 10 mm, accoppiato a 2 isolatori Ivabloc, possono isolare fino a 3 fili



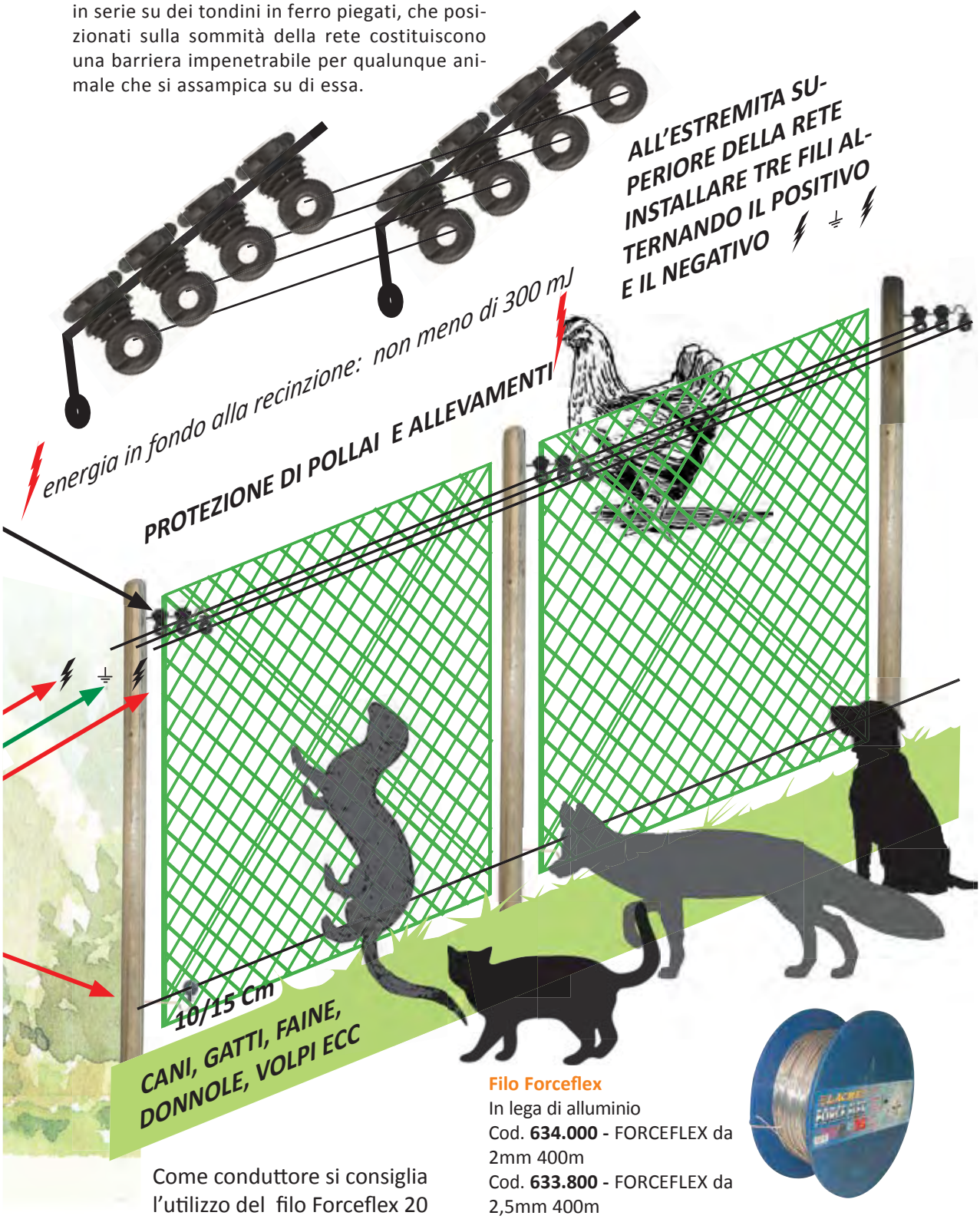
Cod. **650.302** annulaire lon sacchetto da 10 pz
Cod. **655.502** irubloc sacchetto da 25 pz 20 pz
Cod. **655.402** sacchetto da 25pz
Cod. **655.406** secchio da 50 pz



Utilizzate sempre lo stesso schema di collegamento indipendentemente se il vostro elettrificatore è a pila o a batteria.

Come realizzare degli antigatto

Gli ivabloc e gli irubloc possono essere installati in serie su dei tondini in ferro piegati, che posizionati sulla sommità della rete costituiscono una barriera impenetrabile per qualunque animale che si assampica su di essa.



Come conduttore si consiglia l'utilizzo del filo Forceflex 20

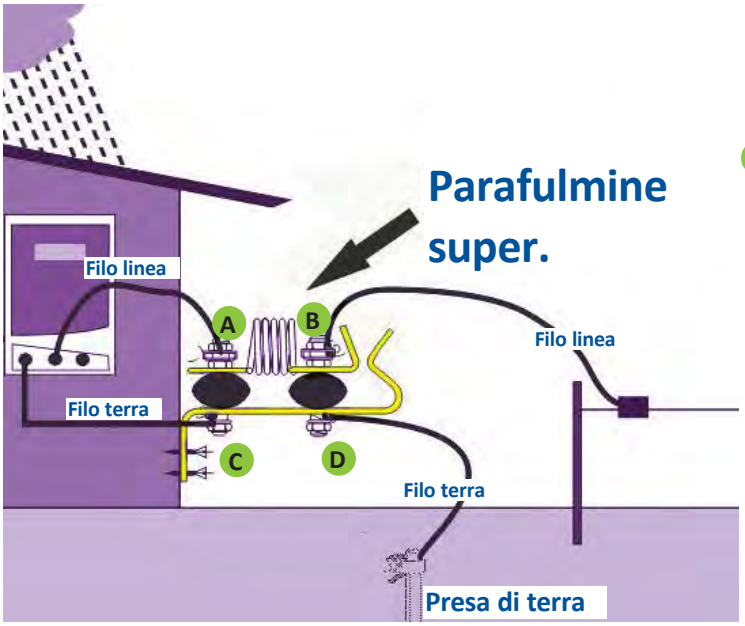
Filo Forceflex

In lega di alluminio

Cod. **634.000** - FORCEFLEX da 2mm 400m

Cod. **633.800** - FORCEFLEX da 2,5mm 400m

IL PARAFULMINE come installarlo



Collegare l'uscita linea dell'elettrificatore con il connettore alto A del parafulmine, e il filo di linea con il connettore alto B , l'uscita terra dell'elettrificatore con il connettore basso C del parafulmine e infie la presa di terra con il connettore basso D del parafulmine.

Come verificare il corretto funzionamento della RECINZIONE

Come testare l'elettrificatore:

Svitare dall'elettrificatore i pomelli e posizionare le punte del tester 10 kv sull'uscita terra e uscita linea come nella figura A e B (l'operazione può essere effettuata con i seguenti strumenti: tester 10 kv , il voltmetro digitale o il joulimetro) e controllare che vi sia del voltaggio in uscita, esso varierà da modello a modello, ma in linea di massima testando modelli più vecchi non dovreste trovare meno di 5000V, se il voltaggio è inferiore contattate il rivenditore o portatelo a controllare, se effettuate il test con il Joulimetro controllate che i joule corrispondano al vostro elettrificatore, tenete conto che il joulimetro simula l'effettiva scossa percepita dall'animale e quindi il valore in joule da voi trovato sarà leggermente più basso da quello dichiarato.

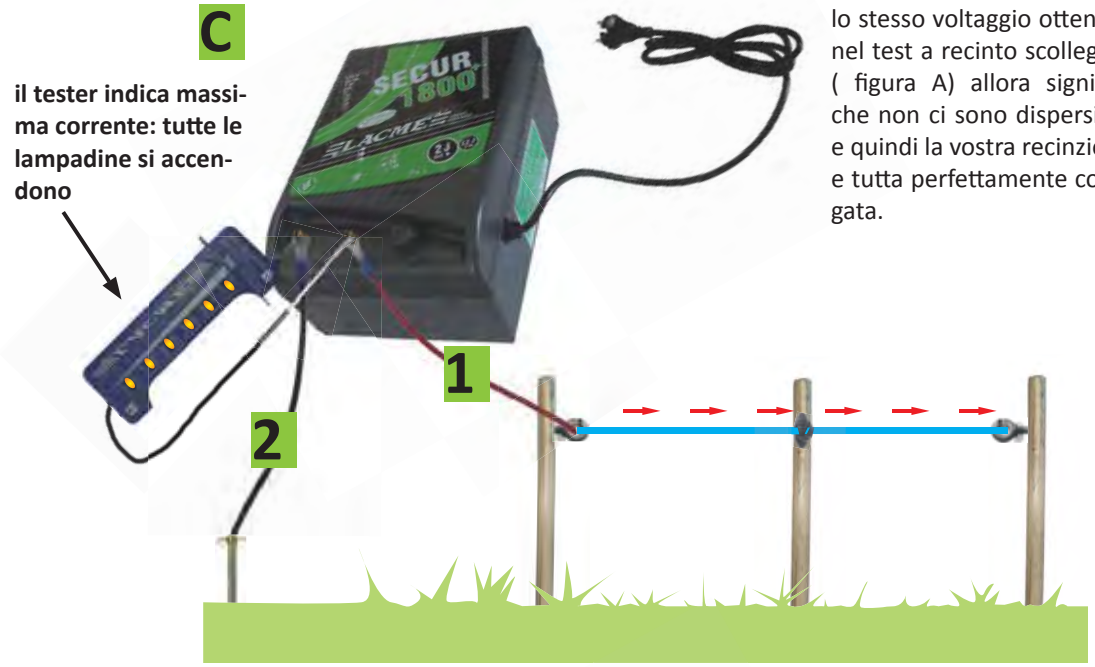


Come capire se vi sono dispersioni sulla linea:

Attenzione una dispersione in qualunque punto della recinzione fa scendere la tensione anche ai capi dell'elettrificatore e sarà quindi propio li che dovrà essere fatto il test.
Dopo avere verificato cone nella figura A che l'elettrificatore funziona correttamente collegare l'apparecchio al recinto per mezzo del filo di lnea 1 e di terra 2 e posizionare le punte del tester 10kv come nella figura C, se il tester vi indica lo stesso voltaggio ottenuto nel test a recinto scollegato (figura A) allora significa che non ci sono dispersioni e quindi la vostra recinzione e tutta perfettamente collegata.

C

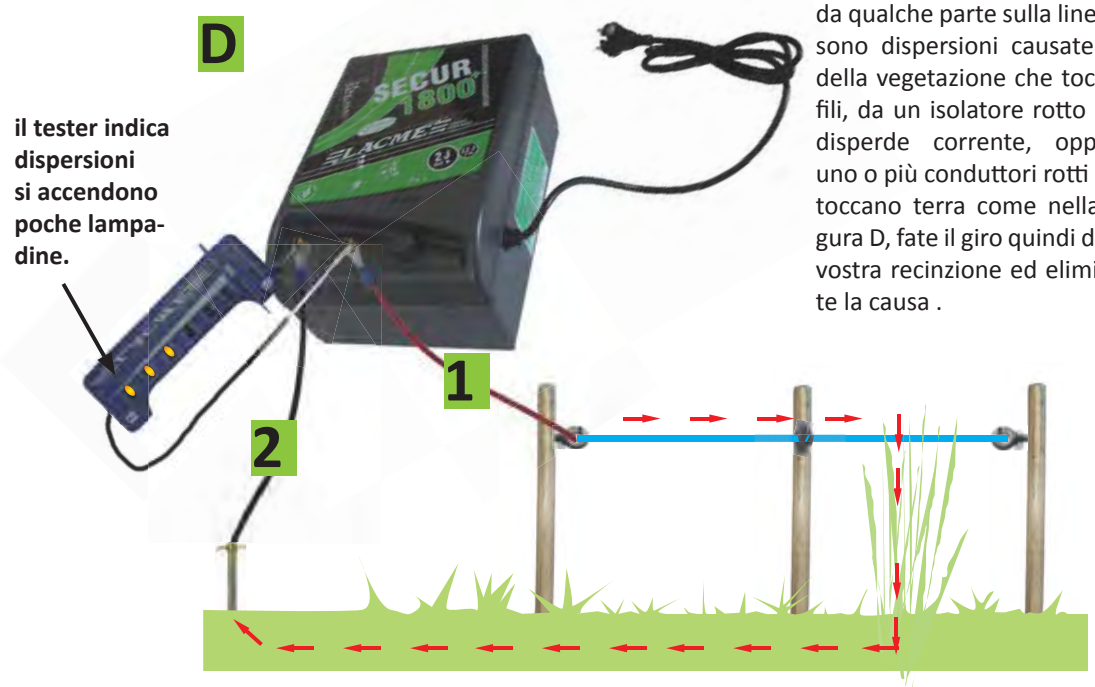
il tester indica massima corrente: tutte le lampadine si accendono



se esso vi indica un voltaggio inferiore allora significa che da qualche parte sulla linea vi sono dispersioni causate da della vegetazione che tocca i fili, da un isolatore rotto che disperde corrente, oppure uno o più conduttori rotti che toccano terra come nella figura D, fate il giro quindi della vostra recinzione ed eliminate la causa .

D

il tester indica dispersioni si accendono poche lampadine.



Come verificare l'efficacia della presa di terra:

. allacciare normalmente l'elettrificatore:

. collegare l'apparecchio al recinto per mezzo del filo di lnea 1 e di terra 2 come nella figura E

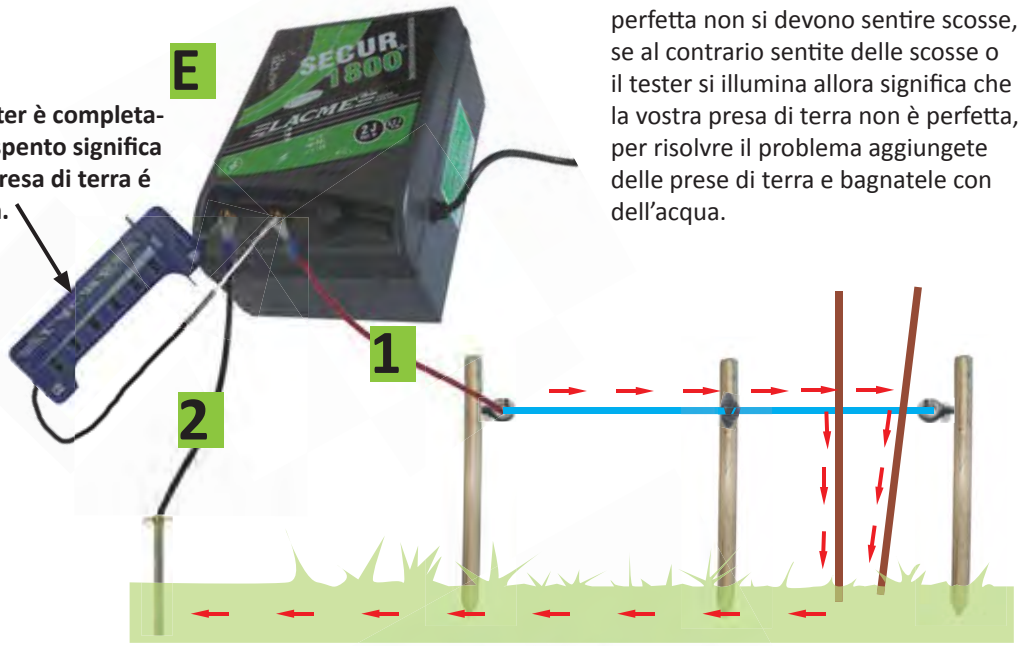
. creare una perdita totale sulla recinzione attraverso uno o due paletti di ferro, oppure staccare il cavo della recinzione per un centinaio di metri e lasciarlo appoggiato a terra.

. accendere l'elettrificatore.

. misurare con il tester 10 kw la presenza di corrente sul filo, se si avverte la presenza di corrente significa che la presa di terra non è perfetta. (In mancanza di tester si può utilizzare un filo d'erba (Esso attenua gli impulsi che possono ancora esserci sul filo) e toccare il filo della recinzione, se la presa di terra è perfetta non si devono sentire scosse, se al contrario sentite delle scosse o il tester si illumina allora significa che la vostra presa di terra non è perfetta, per risolvre il problema aggiungete delle prese di terra e bagnatele con dell'acqua.

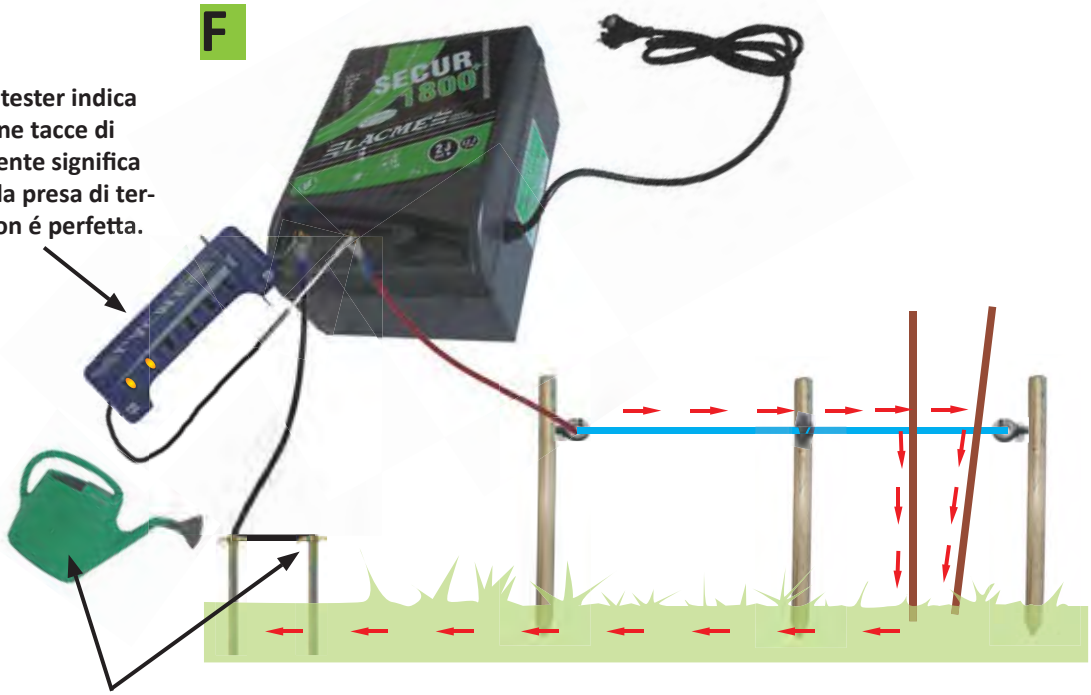
E

se il tester è completamente spento significa che la presa di terra é perfetta.



F

se il tester indica alcune tacce di corrente significa che la presa di terra non é perfetta.

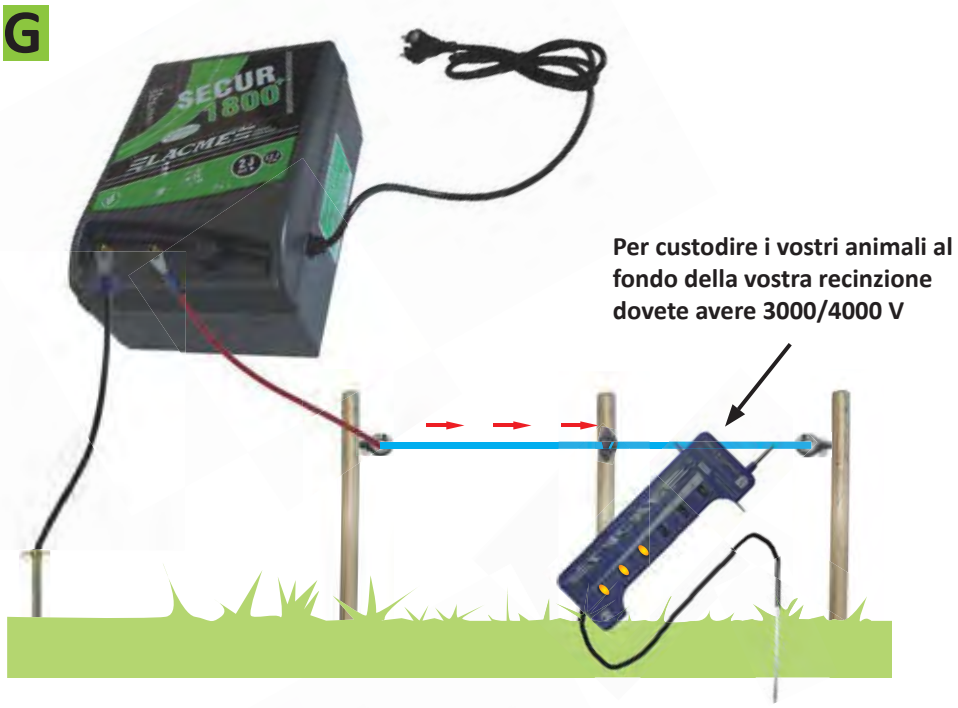


Per risolvere il problema aggiungere altre prese di terra e innaffiarle con dell'acqua.

Come verificare se la vostra recinzione custodirà i vostri animali:

. accendete l'elettrificatore dopo averlo allacciato correttamente alla vostra recinzione
. andate nel punto più distande dalla presa di terra dell'elettrificatore e eseguite il test per mezzo del tester 10KV e del JOULIMETRO, se avete 3.000 V e 150 mj riuscirete a contenere i vostri animali, per animali selvatici e a pelo lungo consigliamo 4.000V e 300 mj.

G



H



Gli strumenti indispensabili

Una buona vendita deve sempre essere accompagnata da un buon servizio di assistenza, con pochi ma utili strumenti e alcuni consigli su come utilizzarli sarete in grado di fare un buon lavoro:

1) JOULIMETRO grazie a questo strumento si può verificare se l'elettrificatore eroga correttamente i JOULE (attenzione il Joulimetro ha una resistenza all'interno che misura i joule percepiti dall'animale che quindi saranno leggermente più bassi di quelli erogati dall'elettrificatore es: se provo un secur 60 che a vuoto eroga 0,6 J con il Joulimetro ne misurerò soltanto 0,5/0,55 J.

2) TESTER 10 KV grazie a questo tester potete verificare se l'elettrificatore eroga il corretto voltaggio.

3) TESTER PER PILA grazie a questo tester potete verificare la carica della pila/accumulatore, questa verifica è molto importante, spesso le pile se rimangono ferme per qualche ora riprendono leggermente la carica, il tester per pila è dotato di una resistenza di caduta che elimina questa carica apparente evidenziano esattamente il suo stato.
Ecco cosa può succedere se non si esegue il test pila es: un cliente porta l'elettrificatore a controllare e nel tragitto lo tiene spento, in quel lasso di tempo la pila riprende leggermente la carica, l'addetto prende l'elettrificatore per controllarlo lo accende, vede che funziona e lo restituisce al cliente senza sostituirgli la pila, il cliente torna in azienda, accende il recinto ma si accorge che dopo un pò si ferma ed è quindi costretto a ritornare dal venditore per farsi sostituire la pila.
Alcuni elettrificatori sono dotati di test pila incorporato.

4) MULTIMETRO (TESTER DA ELETTRICISTA) questo tester vi permette di fare molte cose, ma nel nostro caso lo utilizzerete solo sulla scala degli ohm per verificare l'eventuale interruzione dei trasformatori, di fili es cavetti di collegamento della batteria, del pannello solare ecc e sulla scala dei volt in corrente contimua per verificare il funzionamento dei condensatori.

5) CACCIAVITI procuratevi alcuni cacciaviti sia a stella che a taglio
6) CATALOGO POST VENDITA questo catalogo che potete richiedere direttamente alla ABBONA E DANIELE SRL contiene tutti gli spaccati con i codici dei pezzi di ricambio degli elettrificatori.



Joulimetro classico



Voltmetro 10kV



Tester prova batteria

RIPARAZIONE DEGLI ELETTRIFICATORI

Se un impianto non funziona, non prendersela immediatamente con l'elettrificatore, ma controllare innanzitutto quanto segue :

RECINTO 220V	RECINTO A PILA O ACCUMULATORE
CHE VI SIA LA CORRENTE 220V NELLA PRESA ELETTRICA	CHE LA BATTERIA O LA PILA SIA CARICA
CHE LA PRESA SCHUKO SIA FUNZIONANTE , PROVANDO A SOSTITUIRLA CON UN 'ALTRA. 	CHE I CAVETTI DI ALIMENTAZIONE CHE DALLA BATTERIA VANNO AL RECINTO NON SIANO OSSIDATI, INTERROTTI E CHE ESERCITINO UNA BUONA PRESSINE DI CHIUSURA SUI MORSETTI DELLA PILA E DEL RECINTO.  
CHE IL FILO AD ALTA TENSIONE NON ABBIA PERSO ISOLAZIONE E CREI DISPERSIONI O CHE TOCCHI LA MASSA	CHE IL FILO AD ALTA TENSIONE NON ABBIA PERSO ISOLAZIONE E CREI DISPERSIONI O CHE TOCCHI LA MASSA

Una volta eseguiti questi test se l'apparecchio continua a non funzionare è probabile che sia guasto, procedere quindi con la verifica dei componenti interni:

Norme di sicurezza

Gli interventi all'interno di un elettrificatore richiedono alcune precauzione per evitare il rischio di ricevere una scossa elettrica. Leggere sempre attentamente le istruzioni fornite insieme ai pezzi di ricambio.

Prima di effettuare qualsiasi manipolazione :

- scollegare l'apparecchio dalla sorgente di alimentazione (alimentazione, pila o accumulatore).
- cortocircuitare i due terminali del condensatore, con un cacciavite a manico isolato in modo da scaricarlo.

Prima di eseguire qualsiasi intervento, è molto importante rimettere tutti gli elementi e i cavi nelle loro posizioni iniziali.

Come mostrato nella seguente tabella riassuntiva, la rottura di un elettrificatore può essere causata dal guasto di uno o di alcuni dei suoi tre componenti principali: condensatore, trasformatore, scheda elettronica. Per localizzare in modo efficace l'originedel guasto, si consiglia di procedere nell'ordine seguente:

1- Controllare il condensatore
2- Controllare trasformatore.
3- Controllare la (o le) scheda(e) elettronica(he)

1- Controllo del condensatore

Questo controllo va effettuato solo se l'elettrificatore non si avvia.

- Senza apparecchio di misurazione : alimentare l'elettrificatore rotto per qualche secondo, dopodichè scollegare o spegnere l'apparecchio e con un cacciavite a manico isolato, cortocircuitare i terminali del condensatore. Se è caricato, deve produrre una bella scintilla accompagnata da un forte rumore, (ATTENZIONE : non effettuare questa prova troppo spesso perché può indebolire il condensatore).

Se non accade niente significa che il condensatore non si carica e potrebbe essere guasto, sostituirlo con uno equivalente funzionante e rifare la prova, se ottenete lo stesso risultato la causa potrebbe essere la scheda.

- Con un multimetro (tester) : alimentare l'elettrificatore rotto per qualche secondo, dopodichè scollegare o spegnere l'apparecchio, con un multimetro (tester) nella posizione voltmetro, misurare in tensione continua, taratura 1000 V, la tensione presente tra i terminali del condensatore, se l'apparecchio è a rete elettrica devono essere rilevati almeno 600 Volt, da 300 a 400 Volt se l'apparecchio è su accumulatore o a pila e il potenziometro è nella posizione massima.

2- Controllo del trasformatore

I trasformatori degli elettrificatori dispongono sempre di due avvolgimenti principali :

- l'avvolgimento PRIMARIO --> Collegato alla scheda madre.
- l'avvolgimento SECONDARIO --> Collegato all'uscita ad alta tensione.

Ognuno di questi due avvolgimenti dispone di una resistenza elettrica misurabile con un multimetro (tester) in posizione ohmmetro, con almeno una taratura di 200 ohm (**Importante : prima di eseguire la misurazione, scollegare il trasformatore dall'apparecchio),** successivamente, collegare l'ohmmetro alle estremità dell'avvolgimento da testare (primario o secondario).
- l'avvolgimento primario dispone di una resistenza molto debole (< 1 Ohm).
- l'avvolgimento secondario deve fornire una resistenza di qualche decina o centinaia di ohm (< 500 Ohm).
Se uno dei due avvolgimenti presenta una resistenza elevata, significa che è interrotto e quindi il trasformatore è guasto.

3- Controllo della scheda / Energia e tensione di uscita dell'elettrificatore

La misurazione dei parametri di uscita di un elettrificatore può essere eseguita solo con il JOULIMETRO per l'energia e con il tester 10.000V per la tensione, non utilizzare in nessun caso un multimetro classico che se viene attraversato da un forte impulso si danneggia.



	APPARECCHI COLLEGATI A RETE 220V						APPARECCHI A PILA 9V / BATTERIA 12 V					
SINTOMI	Collega-menti lenti o usurati	Scheda madre	Conden-satore	Trasfor-matore	Scheda di uscita	Scheda del display	Collega-menti lenti o usurat	Scheda madre	Conden-satore	Trasfor-matore	Scheda di uscita	Pannello solare
Assenza di energia in uscita				SEC	(1) E (6)					SEC		
La scheda si attiva ma il condensatore si scarica				PRI						PRI		
Il condensatore non si scarica										PRI (2)		
La lampadina non si accende ma l'energia d'usita c'è												
L'elettrificatore non fischia (3)										PRI (2)		
L'elettrificatore fischia ma non si attiva (3)										PRI		
L'elettrificatore fischia, si attiva ma non forni-sce energia (3)										SEC		
L'apparecchio scarica troppo rapidamente la batteria o la pila								(5)				(5)
Cadenza errata degli impulsi di uscita (4)												
Display che non si accende					(6)							
L'apparecchio funziona un pò poi si ferma												

(1) Solo del Clos 2005, Clos 2006, Clos 2006 Alt, Clos 2007 Alt

(2) Solo il Clos 10, Clos 20, Clos 30 e Clos 40.

(3) Un elettrificatore alimentato con pila o accumulatore emette un leggero fischio durante il funzionamento.

(4) Ritmo instabile o troppo rapido (per la propria sicurezza, un elettrificatore non deve battere più di una volta al secondo !).

(5) Verificare innanzitutto che la pila o l'accumulatore sono sufficientemente caricati.

(6) Verificare l'eventuale presenza di uno scaricatore sotto alla scheda di uscita. Se è presente, smontarlo: se il display e/o l'uscita ritornano allo stato normale,lo scaricatore è saltato. É sufficiente sostituirlo (Cod. 687 406).

PRI Avvolgimento PRIMARIO del trasformatore interrotto

SEC Avvolgimento SECONDARIO del trasformatore interrotto

☐ Sostituzione del trasformatore.

Le caselle in grigio indicano gli elementi che possono avere prodotto il sintomo.

Codici ricambi recinti 220V

ELETTRIFICATORI A RETE		Scheda Primaria											Scheda Uscita Lampada								Scheda Numerica			Scheda Allarme			Scheda display digitale					Trasformatore								Condensatore				
		A	B	C	D	F	H	J	M	N	O	P	A	C	D	H	I	J	L	M	A	B	D		B		E	F	I	J	K	A	C	L	M	O	P	U	V	A	C	E	H	I
DESCRIZIONE	COD:	6800006	6801007	6802008	6803008	6804009	6800007	6800009	6803012	6803014	6803015	6803016	6811107	6811208	6811309	6811108	6811308	6811310	6811410	6811411	6811606	6811607	6811609	6811908			6811610	6811611	6811614	6811615	6811616	6841107	6841309	6841606	6841609	6841810	6841811	6841814			6861107	6862008	6861006	6862110	6862111
CLOS 1000	600601	■											■																		■												
CLOS 1800	601001					■							■																		■											■		
CLOS 2000 N	601300		■											■							■												■							1	1			
CLOS 2000	601701		■										■																		■													
Caval S4	601901				■												■																			■					2			
CLOS 2005	602801			■										■																		■									2			
CLOS 2006 AL-Alt	603100			■											■								■		■								■							2				
CLOS 2006	603900			■											■						■												■							2				
CLOS 2007 AL-Alt	604010																																												
CLOS 50	605001						■									■																			■									
CLOS 100	605301							■								■																			■									
Pégase	605600							■								■																			■									
Crin Blanc	605700							■								■																				■						■		
CLOS 200	605801							■								■																				■						■		
Easystop S200	605802							■								■																				■						■		
SECUR CLASSIC	606000									■									■																		■								1
SECUR 1800 (2010)	606200				■												■																				■							2	
SECUR 1800 (2011)	606201				■															■																		■							2	
SECUR 2000 (2010)	606400				■												■																				■						2		
SECUR 2000 (2011)	606401				■															■																		■						1		1	
SECUR 2005	607800				■												■																					■					2			
SECUR 2500	607802				■															■																			■					1		1	
SECUR 2006 ALT	608000				■												■																					■					2			
SECUR 2700	608002				■															■																			■					1		1	
UBISON 10000	608400										■							■																					■					1			1	2
SECUR 2006	608800				■												■										■											■					2			
SECUR 2600	608802				■															■									■									■					1		1	
UBISON 15000	609000											■						■													■									■					1			1	2
DUAL 5000	609300								■									■																					■								
UBISON 5000	609400				■													■																					■					1			1	

ELETTRIFICATORI AUTONOMI		Scheda primaria																Scheda uscita				Scheda led		Trasformatore									Condensatore							
		Pile										Accu						Lamp																							
		A	B	C	D	G	I	K	O	P	STO	A	C	D	E	F	I	J	A				A	B	D	G	H	I	J	K	N	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H
DESCRIZIONE	COD.	6895 05	6805 06	6806 06	6807 07	6806 10	6807 06	6805 09	6806 11	6805 15		6808 08		6809 06	6808 09	6809 10	6809 05	6809 12	6811 07				6811 70 08	6811 70 09	6845 08	6845 06	6847 07	6847 09	6848 06	6848 07	6848 08	6847 08	6849 06	6861 07	6862 07	6862 08	6862 12	6861 06	6863 06	6861 08	6862 10
SECUR 100	613000																																							
SECUR 130	613200																																							
SECUR 200	613400																																							
SECUR 300	613600																																							
SECUR 500	613800																																							
EASYSTOP P250	614000																																							
CLOS 10	614400																																							
SECUR 15	614500																																							
CLOS 20	615000																																							
SECUR 25	615100																																							
SECUR 35	615400																																							
CLOS 30	615610																																							
CLOS 40	616110																																							
SECUR 60	616200																																							
CLOS 130-2	617200																																							
EASYSTOP B132	617205																																							
CLOS 130-3	617300																																							
CLOS 140-2	617600																																							
CLOS 150	618800																																							
CLOS 150-2	618801																																							

ELETTRIFICATORI AUTONOMI		Borchia			Cinghia			Impugnatura		Gruppo borchie			Clips		Bottone pannello solare				Bottone uscita				Bottone pressione interruttore			Potenziometro		Bottone potenziometro				Coperchio				Cassetto / scheda				Coperchio		
																															Pila			Accu		Pila		Accu			Pila		Accu	
		A			A			A	B																B	A	B				A			A	B		A	?		?	?		?	?	?
DESCRIZIONE	COD.	689010			689023			689021	689022			689011	689012		689002	689003	689004	689005					689006	689017	689024	689025	689026	689030	689031	689032	689033	CONSULTATECI			CONSULTATECI		CONSULTATECI		CONSULTATECI	CONSULTATECI	689020	CONSULTATECI		CONSULTATECI	
SECUR 100	613000								■			■									■	■						■																
SECUR 130	613200								■			■					■	■			■	■	■						■																
SECUR 200	613400								■			■					■	■			■	■	■						■																
SECUR 300	613600								■			■					■	■			■	■	■						■																
SECUR 500	613800								■			■					■	■			■	■								■																
EASYSTOP P250	614000																							■																					
CLOS 10	614400							■					■						■	■				■									■					■					■		
SECUR 15	614500																				■	■		■																					
CLOS 20	615000							■					■						■	■									■				■					■					■		
SECUR 25	615100																				■	■								■															
SECUR 35	615400																				■	■								■															
CLOS 30	615610							■					■		■	■			■	■									■				■					■					■		
CLOS 40	616110							■					■		■	■			■	■									■				■					■					■		
SECUR 60	616200																		■	■									■																
CLOS 130-2	617200	■			■																					■				■				■				■					■		
EASYSTOP B132	617205	■			■																					■				■				■				■					■		
CLOS 130-3	617300	■			■										■	■			■	■									■				■				■					■		
CLOS 140-2	617600	■			■										■	■			■	■									■				■				■					■		
CLOS 150	618800	■			■																					■				■				■									■		
CLOS 150-2	618801	■			■										■	■			■	■									■				■				■					■		

ELETTRIFICATORI A RETE		Bottone visivo			Scaricatore			Facciata spinotti			Bottone spinotti uscita				Cavo 220V		Presa tranf maschio				Coperchio				Fondo			Scheda segnaletica			Scheda secur		
		A			A										A	B	A	B			A	B			A	B	C						
DESCRIZIONE	COD.	689010			689046			CONSULTATECI			689000	689001			689014	689015	689035	689036			CONSULTATECI	CONSULTATECI			CONSULTATECI	CONSULTATECI	CONSULTATECI	CONSULTATECI			689016		
CLOS 1000	600601										■				■						■				■								
CLOS 1800	601001										■				■						■				■								
CLOVERT S18	601200										■				■						■				■								
CLOS 2000 N	601300										■				■						■				■								
CLOS 2000	601701										■				■						■				■								
Caval S4	601901										■				■						■				■								
CLOS 2005	602801										■				■						■				■								
CLOS 2006 AL-Alt	603100				■						■				■		■				■				■								
CLOS 2006	603900				■						■				■						■				■								
CLOS 2007 AL-Alt	604010				■						■				■		■				■				■								
CLOS 50	605001	■						■				■				■						■					■		■					
CLOS 100	605301	■						■				■				■						■					■		■					
Pégase	605600	■						■				■				■						■							■					
Crin Blanc	605700	■						■				■				■						■							■					
CLOS 200	605801	■						■				■				■						■						■	■					
Easystop S200	605802	■						■				■				■						■						■	■					
SECUR CLASSIC	606000										■					■					■					■			■					
SECUR 1800 (2010)	606200										■	■				■					■					■			■			■		
SECUR 1800 (2011)	606201										■	■				■					■					■			■			■		
SECUR 2000 (2010)	606400										■	■				■					■					■			■			■		
SECUR 2000 (2011)	606401										■	■				■					■					■			■			■		
SECUR 2005	607800										■	■				■					■					■			■			■		
SECUR 2500	607802										■	■				■					■					■			■			■		
SECUR 2006 ALT	608000										■	■				■	■				■					■			■			■		
SECUR 2700	608002										■	■				■	■				■					■			■			■		
UBISON 10000	608400										■	■				■					■					■			■			■		
CLOVERT V100	608500										■	■				■					■					■			■				■	
SECUR 2006	608800										■	■				■					■					■			■			■		
SECUR 2600	608802										■	■				■					■					■			■			■		
UBISON 15000	609000										■	■				■					■					■			■			■		
DUAL 5000	609300										■	■				■		■			■					■			■			■		
UBISON 5000	609400										■	■				■					■					■			■			■		
UBISON 12000	609600										■	■				■					■					■			■			■		
UBISON 8000	609700										■	■				■					■					■			■			■		
Risponditore 2007 AL-Alt											■	■				■					■					■			■				■	

INDICE GENERALE	
ALIMENTATORE	44
ANCORETTA PER RETI	107
ANNULAIRE LON	60
ATTACCO A FIBBIA INOX	94
ATTACCO A FIBBIA X NASTRO 12/2 0MM	94
ATTACCO A PIASTRA PER NASTRO 20 MM	94
ATTACCO A PIASTRA PER NASTRO 4 0MM	94
ATTACCO BANDINA CLASSICO 20MM	94
ATTACCO BANDINA CLASSICO 40MM	94
ATTACCO COLLEGAMENTO TONDINO	116
ATTACCO CORDINA	92
ATTACCO INOX FILO DIAMETRO 3MM	92
ATTACCO PER NASTRO IN ALLUMINIO	94
AVVOLGITORE EASYROLL 4	89
AVVOLGITORE EURO PICCOLO S.A.	89
AVVOLGITORE GRANDE CON CINTURINO LACME	89
AVVOLGITORE LACME UNIROLL	91
AVVOLGITORE LACME SUPER	91
AVVOLGITORE NERO ECONOMICO	89
AVVOLGITORE SPEEDROLL 2	91
AVVOLGITORE SPEEDROLL 3	91
AVVOLGITORE VARIO	90
BANDA MIRZA 9MM 150M VERDE E B IANCA	120
BANDINA 4CM BIANCA 8 CON INOX 100 MT.	87
BANDINA BASSA 1,5CM 100M ARANC	86
BANDINA BASSA 1,5CM 100M BIANC	86
BANDINA BASSA 1,5CM 200M ARANC	86
BANDINA BASSA 1,5CM 200M BIANC	86
BANDINA MEDIA 2CM 100M ARANC	86
BANDINA MEDIA 2CM 100M BIANCA	86
BANDINA MEDIA 2CM 200M ARANC	86
BANDINA MEDIA 2CM 200M BIANC	86
BATTERIA SIGILLATA 12V 60AH	50
BATTERIA SIGILLATA 12V 80AH	50
BATTERIA ENERGY 12V/30AH	50
BATTERIA ENERGY 12V/60AH	50
BATTERIA ENERGY 12V/80AH	50
BATTERIA PIOMBO GEL 12V 12AH	52
BIP-CONTROL BLISTER	55
BLANFOR 1000M FILO 2 CONDUTTOR I 0.5MM	74
BLANFOR 200M FILO 2 CONDUTTORI 0.5MM	74
BLANFOR 400M FILO 2 CONDUTTORI 0.5MM	74
BLEUFOR 1000M FILO 2 CONDUTTOR 0.5MM	74
BLEUFOR 250M FILO 2 CONDUTTORI 0.5MM	74
BLEUFOR 500M FILO 2 CONDUTTORI 0.5MM	74
BOBINA AVVOLGITORE SUPER	89
BOBINA AVVOLGITORE UNIROLL	91
BOBINA AVVOLGITORE VARIO	90
BOBINA SEMPLICE NERA	89
CAMPANA PROTENSILE	111/138
CANCELLO A CHIUSURA AUTOMATICA	73
CARICA BATTERIE BAC 30	53
CARICA BATTERIE BAC 80	53
CARICA BATTERIE OPTIMATE 2	53
CARICA BATTERIE VAC 100 A-MATI C	53
CARICA BATTERIE VAC-300 A-MATI C	53
CAVETTI ALIM +/- 130-2 MOLLET TE BATTERI	97
CAVETTI CONNESS +/- 12V CLOS EASY 250 CLOS 20-30-40	97
CAVO IN ACCIAIO 250 MT 5OHMS/M ROTT150KG	81
CAVO IN ACCIAIO 500 MT 5OHMS/M ROTT150KG	81
CERNIERA DI RICAMBIO ELECTRO GATE	70
CHICANE INGLESE	73
CINGHIA NYLON B PER TRASP I RECINTI SECUR 12V	44
CLOCHE X PICCHETTI PFV	109
COLLEGAMENTO FORCEFLEX BLISTER 2 PZ	92
COLLEGAMENTO INTER BANDA BL 1 PZ	95
COLLEGAMENTO INTER GALVA BL DA 1 PZ	95
COLLEGAMENTO UNIVER FILI E BAN BL 1 PZ	95
COLLIER REFLEC COLLARE DUO SUPPLEMENTARE	134

INDICE GENERALE	
COLLIER REFLEX COLLARE ANTI ABBAIO	124
COLLIER REFLEX COLLARE ANTI ABBAIO ELITE	124
COLLIER REFLEX COLLARE NYLON TAGLIA 2	135
COLLIER REFLEX COLLARE RICETTORE EDUCATION SUPPLEMENTARE	134
COLLIER REFLEX ELITE COLLARE RICETTORE SUPPL	134
COLLIER REFLEX EMETTITORE+TRAS FORMATORE	135
COLLIER REFLEX FILO ANTENNA 1.5MM 100M	135
COLLIER REFLEX FILO ANTENNA 2, 5MM 100M	135
COLLIER REFLEX PACK	126
COLLIER REFLEX PACK DUO	128
COLLIER REFLEX PACK EDUCATION 100	132
COLLIER REFLEX PACK EDUCATION 300	132
COLLIER REFLEX PACK EDUCATION 500	132
COLLIER REFLEX PACK ELITE	127
COLLIER REFLEX PILA 3,6V BLISTER 1 PILA	135
COLLIER REFLEX PILA 6V PKR BLI STER 2 PIL 120mA	135
COLLIER REFLEX RICETTORE SUPPL EMENTARE	134
CORDONBLANC 200 M	77
CORDONE VARIO 6 200 M	76
CORDONFOR 200 M. FILO 2 COND. 0.5MM	77
CORDONFOR 500M FILO 2 COND. DA O,5 MM	77
CORDONFOR XL 200M 2 CONDUTT 0. 5MM	77
EASY COLLAR CONF. DA	66
EASY JOIN A CROCE	93
EASY JOIN CONNETTORE A T	93
EASY JOIN IN LINEA 1 PZ	93
ELECTRO GATE KIT 3.60M	70
ELECTRO GATE KIT 5 M	70
ELECTRO GATE KIT 6 M	70
ELECTRO GATE MINI 1,20 M PASSAGGIO UOMO	70
EOLE 300 TERRESTRE	48
EXTRABLEU 1000 MT CAVETTO 6 CO NDUTT0RE	75
EXTRABLEU 250 MT CAVETTO 6 CON DUTTORI	75
EXTRABLEU 500 MT CAVETTO 6 CON DUTTORI	75
EXTRABLEU 9 500 MT CAVETTO 9 C ONDUTTORI	75
FILO CARBON TENSIL BOBINA DA 400M	78
FILO FLUO VISION + BOBINA DA 400 m	76
FILO MIRZA 200M VERDE	120
FILO REC. ARANCIONE 250 M	79
FILO REC. ARANCIONE 500 M	79
FILO REC. BIANCO 6 FILI INOX BOBINA 250M	79
FILO REC. BIANCO 6 FILI INOX BOBINA 500M	79
FILO REC. BLU E BIANCO 6 FILI 250M	79
FILO REC. BLU E BIANCO 6 FILI 500M	79
FILO RECINTO SPEC CAPRIOLI INOX E RAME 500M	78
FILO USCITA CORR E TERRA CON BANANE PER RECINTO 2 PZ	97
FILO USCITA CORR X FILI E BAND 20BL 1 PZ	97
FILO USCITA CORRENTE PER FILO BLISTER 1	97
FILO USCITA CORRENTE X BAN 40M M BL 1 PZ	97
FILO USCITA TERR E FILO SENZA BANANE PER RECINTO 2 PZ	97
FISALU FILO AD ALTA TENSIONE 2 000V 25M	88
FISOL FILO AD ALTA TENSIONE 2 5 MT	88
FISOL FILO AD ALTA TENSIONE 5 0 MT	88
FISOL FILO AD ALTA TENSIONE 10 0 MT	88
FORCEFLEX 20 MT 400 FILO LEGA ALLUMINIO	80
FORCEFLEX 25 MT 400 FILO LEGA ALLUMINIO	80
GIUNZIONE GALVANIZZATA	92
GRIPPLE DIAM.20/25 PZ.20	92

INDICE GENERALE	
GRIPPLE DIAM.20/25 PZ.5	92
GUAINA 5 MM PER FILO DIAM.5 BLISTER 10 PZ	92
GUAINA ATTACCO 9 MM CORDONE BL IST 5PZ	92
IAN CONFEZ.DA 25 PZ.	57
IEF CONF.DA 10 PZ.	59
IEF SUPER CONF.DA 10 PZ.	59
IMPUGNATURA BARRIERA CAVALLO CON ATTACCO BANDA DA 40MM	68
IMPUGNATURA BARRIERA SEMPLICE LACME 1PZ	68
IMPUGNATURA BARRIERA SUPER ECO	68
IMPUGNATURA BARRIERA SUPER ECO INOX	68
IMPUGNATURA BARRIERA SUPER LAC	68
IMPUGNATURA BARRIERA VARIO	68
INSERTO DI BLOCCO PROTENSILE BLISTER 10 PZ	92
IRUANGLE BLISTER DA 2 ISOLATOR I	63
IRUBLOC CONF.DA 25 PZ.	61
IRUFIX CLIP G93 CONF 25 PZ	62
IRUFIX CONF.DA 25 PZ.	62
IRULOCK SILVER FORCE CONF.DA 5 PZ.	63
IRULON CONF.DA 15 PZ.	60
IRUSTAC CONF.DA 25 PZ.	62
IRUTIGE CONF.DA 25 PZ.	61
IRUVIS HPX CONF.DA 25 PZ	62
IRUVIS-LON CONF.DA 10 PZ.	60
ISO ANELLARE VITE LEGNO 25 PZ	56
ISO ANELLARE VITE LEGNO 50PZ	56
ISO XTENSE+ CONF 20 PZ	59
ISOBAR ALU SACC. DA 2	67
ISOBAR G84 INOX 1 PZ	67
ISOBAR MULTI SACCHETTO DA 2PZ	67
ISOBAR SUPER X CANCELLI BL 2PZ	67
ISOBLOC CONF.DA 25 PZ.	57
ISOBLOC SECCHIO QUADRATO TRASP A 50 PZ	57
ISOCLIP VITE CONF.DA 25 PZ.	61
ISOLATORE A CLIPS PER PALETTI IN FIBRA OVALI CONF 25 PZ	109
ISOLATORE A MOLLA PER PALETTO DIAM 12MM CONF.50PZ	58
ISOLATORE A MOLLA PER PALETTO DIAM 19MM CONF 25 PZ	58
ISOLATORE PALETTI A T	58
ISOLATORE PER VOLATILI SUPPORTO CORTO PZ 1	116
ISOLATORE PER VOLATILI SUPPORTO LUNGO PZ 1	116
ISOLINE CONF DA 25 PZ.	56
ISOLINE PROTENSILE CONF 90 PZ	58
ISOLINE SECCHIO CONF.DA 100 PZ .	56
ISONASTRO CONF. 10 PZ	63
ISOPOINTE CONF.DA 50 PZ.	57
ISUNI CONF.DA 25 PZ.	56
IVA HPX SECCHIO QUADRATO TRAS PA 100PZ	56
IVA HPX CONF DA 25 PZ.	56
IVABLOC 25 PZ	57
IVABLOC SECCHIO DA 50 PZ	57
IVATIGE CONF 25 PZ	58
JOULIMETRO	55
KIT ADAPT CONF. DA 25 PZ	65
KIT ANTIFURTO TRIVELLA E MANOV ELLA PER RECINTI ACCUMULAT	44
KIT BARRIERA CAVALLO 1 PZ	69
KIT BARRIERA CON MOLLA 5 M X CANC + 2 ISOBAR	69
KIT BARRIERA EASYSTOP CON MOLLA 3 MT X CANC+2 ISOBAR	69
KIT BARRIERA SUPER IMP.SUP+2 I SOBAR+MOLL	69
KIT COMPLETO MIRZA-2	122
KIT DI FISSAGGIO A 8M EOLE 300	49
KIT FOXY	122
MAMMUT	113
MANOVELLA PER TENDITORE ALLUMI NIO + 3 TENDITORI OMAGGIO	99

INDICE GENERALE	
MOLLA FORCEFLEX	99
MOLLA GALVA	99
MOLLA X CANCELLO - LONGRESSO	69
PALETTI 110 CM FIBRA DI VETRO OVALI PUNTA IN FERRO	109
PALETTI 110 CM FIBRA DI VETRO OVALI PUNTA IN PLASTICA	109
PALETTI 125 CM FIBRA DI VETRO OVALI PUNTA FERR 3 ISOLATORI	109
PALETTI 160 CM FIBRA DI VETRO OVALI PUNTA IN PLASTICA	109
PALETTI FIBRA DI VETRO ROSSI 2 ISOLATORI 1 PZ.	109
PALETTI IN PLASTICA EURO 105 CM S.A	110
PALETTI IN PLASTICA VARIOPOST CM.140 (L1330)	108
PALETTI ISOPOST 110 BIANCO O NERO	108
PALETTI ISOPOST 140 BIANCO/VER DE	108
PALETTI ISOPOST 75	108
PALETTI KI-POST 110 BIANCHI 1, 05M	108
PALETTI PFV 120CM CON PUNTA I N ACCIAIO	109
PALETTI PFV 160CM CON PUNTA I N ACCIAIO	109
PALETTI PFV CON ALETTE W160	109
PALETTO D'ANGOLO	90
PALETTO DI PARTENZA PROTENSILE	111
PALETTO L900 BIANCO	108
PALETTO L900 NERO	108
PALETTO PARCEL PRO 100CM CONF. 10 PZ	110
PALETTO PROTENSILE Y 165 CONF DA 10 PZ	111
PALETTO RETI 1,3 CM X 120 CM 1 PUNTA X RETI STANDARD	107
PALETTO RETI 1,3 CM X 135 CM PER RETI ALTE BIANCHE	107
PALETTO RETI 2 CM X 125 CM PER RETI 4 PALETTI RINFORZATE	107
PALETTO RETI 2 CM X 135 CM PER RETI ALTE BIANCHE	107
PALETTO RETI 2 CM X 145 CM A DOPPIA PUNTA PER RETE ANTILUPO	107
PALETTO ROT 2 CM EURO-NT 85 CM	110
PALETTO ROTONDO BIANCO CM 85	110
PALETTO STAFFA 160 CM ECO PER CAVALLI	108
PALETTO SUPPORTO 3 POS X AVVOL. UNIROLL - SPEEDROLL	91
PALO IN LEGNO 5 CM X 150 TRAT TATO IN AUTOCL CON PUNTA	110
PALO IN LEGNO 6 CM X 150 TRAT TATO IN AUTOCL CON PUNTA	110
PALO IN LEGNO 8 CM X 150 TRAT TATO IN AUTOCL CON PUNTA	110
PALO IN LEGNO 8 CM X 200 TRAT TATO IN AUTOCL CON PUNTA	110
PALO IN LEGNO 10 CM X 200 TRATTATO IN AUTOCL CON PUNTA	110
PANNELLO SOLARE 2W + SUPPORTO PER GAMMA CLOS E SECUR PILE	47
PANNELLO SOLARE 2W PER GAMMA EASYSTOP	47
PANNELLO SOLARE 10W 12V COM SUPPORTO REC CLOS/EASY B-130-2	46
PANNELLO SOLARE 10W 12V CON SUPPORTO REC SECUR	46
PANNELLO SOLARE 20W 12V CON SUPP PER CLOS	46
PANNELLO SOLARE 20W 12V CON SUPPORTO REC SECUR	46
PANNELLO SOLARE 30W 12V CON SUPPORTO REC CLOS	46
PANNELLO SOLARE 30W 12V CON SUPPORTO REC SECUR	46
PANNELLO SOLARE 50W 12V CON CA VETTI - SENZA SUPPORTO	46
PANNELLO SOLARE 5W CON SUPP X CLOS 20-30-40 SECUR 25-35-60	46
PARAFULMINE SUPER	98
PARCEL 15 BOBINA DA 400M	74
PASSAGGIO CANADESE 12 T	72
PASSAGGIO CANADESE 8 T	72
PASSAGGIO PEDONALE	73

INDICE GENERALE	
PIASTRA DI FIN NAST+ ATT X CAN C BL 1 PZ	94
PIASTRA DI FINE BANDA 40MM BLI STER 2 PZ	94
PILA 9 V 55 AH BI-PO WER	51
PILA 9 V 90 AH BI-PO WER	51
PILA 9 V 130 AH BI-PO WER	51
PILA 9 V 150 AH BI-POWER	51
PILA LACME ALKAGRI 12V 170 AH	51
PINZA FARMER	98
PRESA DI TERRA DA 1 METRO	99
PRESA DI TERRA PICC0LO MODELLO	99
PROTEGGI-SOVRATENSIONI	45
RECINTO CENTRALE FOXY 220V 1J	121
RECINTO CENTRALE MIRZA-2 2000MJ X CANI	121
RECINTO CLOS 30 9-12V 300MJ	25
RECINTO CLOS 1000 220V 450M J	32
RECINTO CLOS 1800 220V 1800M J	32
RECINTO CLOS 2000 220V 4000M J	33
RECINTO CLOS 2005 220V 6000M J	33
RECINTO EASY STOP 250 200/490 MJ 9V	25
RECINTO EASY STOP 250 SOLAR 200 /490 9/12V	25
RECINTO EASY STOP B132 1J 12V	26
RECINTO EASY STOP S200 220V 2000MJ	26
RECINTO SECUR 15 9/12V 150MJ 13000V	27/123
RECINTO SECUR 25 9/12V 240MJ 13000V	27
RECINTO SECUR 35 9/12V 320MJ 13000V	27
RECINTO SECUR 60 9/12V 600MJ 13000V	28
RECINTO SECUR 100 9/12V 1000MJ	29
RECINTO SECUR 130 + PANNELLO 6W + SUPPORTO	29
RECINTO SECUR 130 9/12V 1300MJ	29
RECINTO SECUR 200 9/12V 2000MJ	30
RECINTO SECUR 300 9/12V 3000MJ	30
RECINTO SECUR 500 12V 5000MJ	31
RECINTO SECUR 1800 220V 2000M J BIPULS	34
RECINTO SECUR 2000 220V 4000M J BIPULS	35
RECINTO SECUR 2005 220V 6000M J BIPULS	35
RECINTO SECUR 2006 220V 6000M J BP DIGIT	36
RECINTO SECUR 2700 220V 6000MJ BP AL	37
RECINTO SECUR CLASSIC 220V 3000MJ	34
RECINTO SECUR SOLIS (SECUR 100 12V +PANN SOLARE 6W)	29
RECINTO UBISON 10000 220V 10J ULTRA BASSA IMPEDENZA	40
RECINTO UBISON 15000 220V 15J ULTRA BASSA IMPEDENZA	41
RETE ANTI LUPO E CAPRIOLI 145 CM 50M	103
RETE GALLINE ED OCHE EURO-NETZ 50M 112CM	106
RETE LEPRI 200 CM PALETTI	105
RETE LEPRI 200 CM SENZA PALETTI	105
RETE LEPRI 25M 150CM	104
RETE LEPRI EURO-NETZ 50M 100CM	104
RETE LEPRI EURO-NETZ 50M 65CM	104
RETE OVINI ECONET NERA E BIANC 108 CM	101
RETE OVINI EURO-NETZ 4 PALETTI RINFORZATI 50M 108CM	101
RETE OVINI EURO-NETZ 50M 90CM	100
RETE OVINI EURO-NETZ 50M 108CM PALETTI STANDARD	100
RETE OVINI EURO-NETZ 50M 120CM BIANCA	103
RETE OVINI FUTURE NET 50M H 120 CM BLU PALETTI FIBRA VETRO	102
RETE OVINI TENSO NET NET 120 CM	102
RETE PER CAVALLI E VITELLI 30M	106
RICAMBIO RETE OVINI ANELLO FERMARETE 2 CM	107
RICAMBIO RETE OVINI CAPPUCCIO PALETTI RETI 2 CM	107
RICAMBIO RETE OVINI CAPPUCCIO PALETTO VETRORESINA 0,8 CM	107
RICAMBIO RETE OVINI:ANELLO FER MARETE 1,3 CM	107

INDICE GENERALE	
RICAMBIO RETE OVINI:CAPPUCCIO PALETTI RETI 1,3 CN	107
RICAMBIO RETE OVINI:KIT COMPLE TO PER RETE PALETTO MAGGIORAT	107
RICAMBIO RETE OVINI:KIT COMPLE TO PER RETE STANDARD	107
RISPONDITORE SENTINEL PER SECU R	37
RIVESTIMENTO X NASTRI CONF.10 PZ	94
RUBAN BASIC EASY STOP R40 40MM 200M BANDA 8 COND X 0.16	87
RUBAN BLEU 12MM 200M BANDA 5 C OND.	82
RUBAN BLEU 12MM 400M BANDINA 5 COND.	82
RUBAN EASY STOP R10 200M A CONDUTTORI INOX 0,16	87
RUBAN EASY STOP R20 20MM 200M BANDA 5 COND X 0.16	87
RUBAN RF 999 MT.200	84
RUBAN RFM 20 2CM 200M MARRONE 7 COND DI GROSSO DIAMETRO	85
RUBAN RFM 40 4CM 200M MARRONE 7 COND DI GROSSO DIAMETRO	85
RUBAN RFV 20 2CM 200M VERDE 7 COND GROSSO DIAMETRO	85
RUBAN RFV 40 4CM 200M VERDE 7 COND DI GROSSO DIAMETRO	85
RUBLANC 20MM 200M BANDINA BORD I RINFORZ	82
RUBLANC 20MM 500M BANDINA BORD I RINFORZ	82
RUBLANC 40MM 200M BANDINA BORD I RNFORZ	83
RUBLANC RENFORCE 20MM 200M BAN DINA	85
RUBLANC RENFORCE 40MM 200M BAN DINA	85
SECURGAL 18 25KG=1300M FILO ACC GALVANIZ	81
SECURGAL 18 5KG= 305 M	81
SECURGAL 25 25KG=625M FILO ACC GALVANIZ	81
SECURGAL 25 PRO (ALTA GALVANIZ ZIONE)	81
SEZIONATORE EASY STOP	98
SEZIONATORE PROFESSIONALE 4 POS DI FUNZIONAMENTO BLISTER 1	98
SIGNAL LIGHT	54
SIRENA E FLASH 120DB	45
SISTEMA TARAGATE BOVINI	71
SISTEMA TARAGATE PER OVINI	71
SPEEDISO BLISTER 1	64
STABROLL 40M	70
STECCA DI RICAMBIO 1,80 ELECTRO GATE	70
STECCA DI RICAMBIO 2,5M ELECTRO GATE	70
STECCA DI RICAMBIO 3 M ELECTRO GATE	70
STOPLOCK SILVER FORCE CONF.DA 2 PZ.	63
SUPER BLEU 200 M.	75
SUPER BLEU 400 M.	75
SVOLGITORE / AVVOLGITORE SECUR GAL	81/138
TABELLA SEGNALAZIONE RECINTO ELETTRICO	98
TENDITORE A PULEGGIA CONF.DA 2 PZ.	99
TENDITORE A PULEGGIA IN ALLUMI NIO PACCO DA 6 PZ	99
TENDITORE NOTTOLINO CONF.DA 2 PZ.	99
TENDITORE ROTO CLICK LACME	98
TESTER A 1 LAMPADA	54
TESTER CONTROLLO CORREN 10.000 V	54
TESTER CONTROLLO CORREN 10.000 V BLISTER	54
TESTER DIGIVOLT VOLMETRO E RIV ELATORE DI PERDITE	55
TESTER PILA 9 VOLT	54
TESTER VOLTMETRO DIGITALE LACME 10 KV	54
TONDINO INOX 3 MM LUNG. 3 M	116
TRASMETTITORE GSM	45
TRESSOPRO	76

L'espositore completo LACMÉ, la soluz
per trovare tutti i prod

- Informazioni utili per i consumatori
- Migliore divisione dei prodotti
- Imballaggi multilingue nel rispetto del consumatore





Etichette essenziali ma con le giuste informazioni.



Espositore documentazione discreto e facile da instrallare: l'informazione dove serve quando serve....

zione ottimale
lotti

Identificazione immediata: non ci sono dubbi è il reparto recinzioni elettriif-cate!

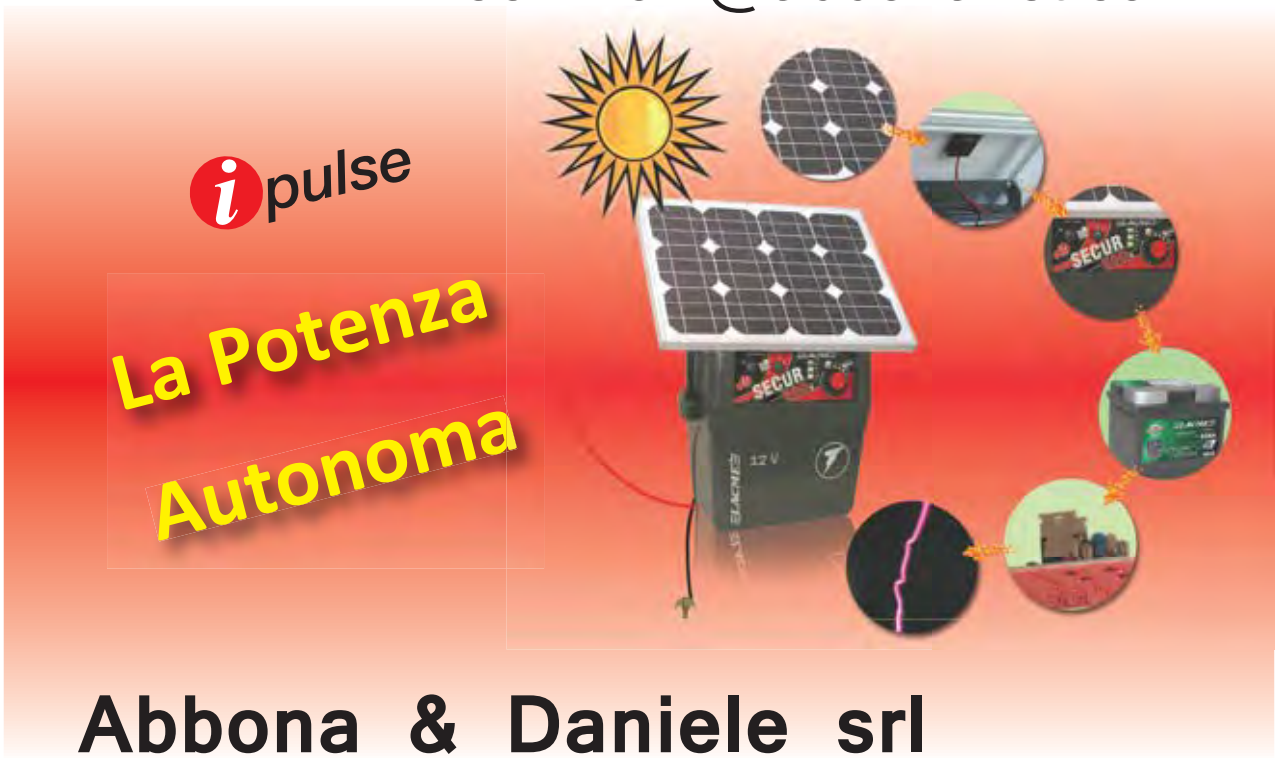


Informazioni sul luogo di vendita:
Quale elettrificatore sciegliere?
Quale conduttore sciegliere?
Quale isolatore sciegliere? etc.
Vero venditore silenzioso, il catalogo cartaceo posto sul luogo di vendita fornisce una prima assistenza nell'attesa dei preziosi consigli del venditore.



www.abbonanet.com

recinzioni@abbonanet.com



Abbona & Daniele srl

Via Garetta n.3
12040 Genola (CN)
Tel. 0172 68313 - 0172 648019 Fax 0172 648384