



IL SISTEMA DI ALTA SICUREZZA

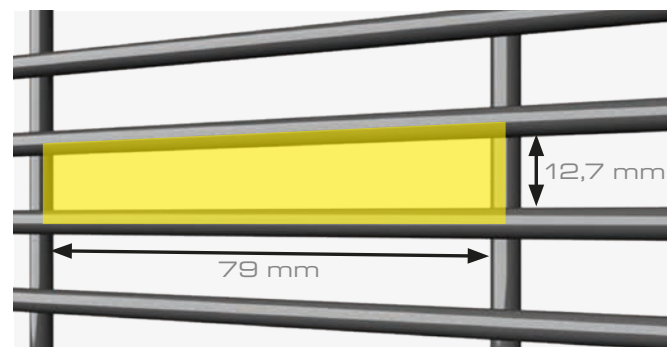
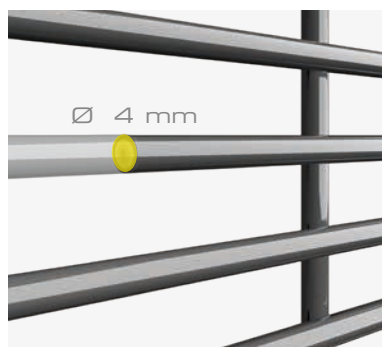
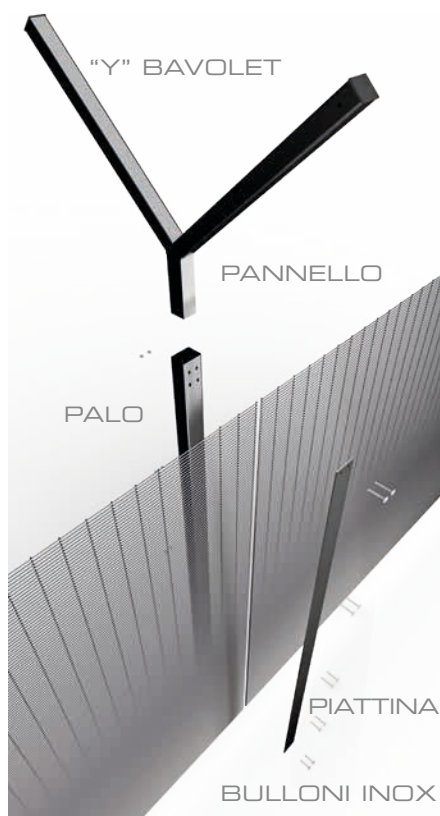
HIGH SECURITY FENCING





IL SISTEMA

Il **Sistema HSF Cavatorta** non prevede elementi standardizzati ma viene realizzato esclusivamente **"a progetto"**, affinché possa perfettamente adattarsi al tracciato da delimitare/proteggere, alla conformazione del sito, al livello di sicurezza desiderato, alle normative e standard di sicurezza che possono di volta in volta cambiare in base al contesto ed al settore: porti, aeroporti, ferrovie, basi e installazioni militari, confini di stato, centrali elettriche o nucleari, parchi fotovoltaici, infrastrutture di telecomunicazione, siti, stabilimenti, impianti industriali chimici, farmaceutici, petrolchimici, ecc. Grazie alle maglie estremamente fitte (12,7x79,2 mm), il sistema è classificato **anti-taglio** ed **anti-scavalco**. L'esclusivo rivestimento **Galvatec Process** di Cavatorta conferisce ai pannelli un'eccellente protezione contro la corrosione, garantendo una elevata durata nel tempo. Sia i pali che gli altri elementi strutturali del **Sistema HSF** sono stati espressamente progettati per consentire molteplici possibilità di installazione: versioni da inghisare nel calcestruzzo o con piastra di base a tassellare, per installazione su plinti, cordoli e muri in calcestruzzo, di nuova costruzione o esistenti. Per applicazioni speciali, vengono progettate staffe o piastre a "sella", a "L", "customizzate". Il fissaggio dei pannelli ai pali, avviene tramite piastrina di fissaggio con sistema di bloccaggio, utilizzando bulloni e dadi inox di sicurezza con testa a spaccare. Al fine di conferire al sistema un ulteriore livello di sicurezza anti-scavalco, è possibile installare alla sommità dei pali, diversi tipi di estensione (**bavolet/arm**) che consentono di sostenere filo spinato, concertina o pannelli.



residenziale



giardinaggio



hobbistica



edile



allevamento



agricolo



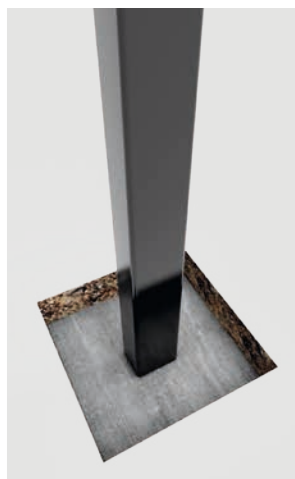
sportivo



aree industriali



alta sicurezza



INSTALLAZIONE SU PLINTO

Per la corretta installazione dei pali nel terreno, Cavatorta suggerisce di considerare un'altezza del palo di almeno 500/900 mm maggiore rispetto all'altezza del pannello.



INSTALLAZIONE SU CORDOLO O MURETTO

Come per l'installazione precedente, anche per i cordoli o muri di cinta, Cavatorta suggerisce di inghiassare i pali di almeno 500/900 mm nel cemento.



INSTALLAZIONE CON PIASTRA DI BASE

Per tutte le strutture già esistenti, di qualsiasi altezza, la miglior soluzione di fissaggio è il palo con piastra di base per un montaggio estremamente pratico e veloce. Il fissaggio avviene tramite tassellatura direttamente sulla struttura.



INSTALLAZIONE CON SELLA O PIASTRE A "L"

Dove, per praticità o questioni di sicurezza, non è possibile utilizzare il fissaggio con la piastra di base, e per tutte quelle strutture già realizzate che non possono essere modificate, Cavatorta propone alcune tipologie di selle e piastre speciali a tassellare. Il sistema è particolarmente indicato per muri di cinta.



dimensione maglia mm	H cm	L cm	pannello kg	kg/m ²	ø filo mm
12,7x76,2	120	251	28,7	9,35	4,00
12,7x76,2	140	251	33,5	9,35	4,00
12,7x76,2	180	251	37,7	9,35	4,00
12,7x76,2	190	251	42,4	9,35	4,00
12,7x76,2	200	251	47,1	9,35	4,00
12,7x76,2	220	251	51,8	9,35	4,00
12,7x76,2	240	251	59,5	9,35	4,00

misure puramente indicative - misure differenti a richiesta

proprietà generali	valore	unità di misura	norme internazionali
carico max rottura unitario fili	540 - 915*	N/mm ²	-
resistenza punti saldatura	>378	%	ASTM A185-09
tipo zincatura	a caldo	-	UNI-EN 10244-2
percentuale zinco sul rivestimento	~99	% p/p	-
percentuale alluminio sul rivestimento	~5	% p/p	-
aderenza lega Zinco/Alluminio	1 (ottima)	-	UNI-EN 10244-2
peso Zn-Al (min)	285	g/m ²	UNI-EN 10244-2
spessore vernice ZN-AL	~43	µm	-
tolleranza filo maglia	±0,070	mm	UNI-EN 10218-2
tolleranza dimensioni maglie	±5	mm	-
test anti intrusione	Fino a L21,1; M10.7; A6.4 **	-	ASTM F2781

(*) i valori si riferiscono al filo prima della realizzazione della rete - (**) valori conseguiti in base alla tipologia di configurazione di sistema



VERNICIATURA EPOSSIDICA

PRIMER

LEGA ZN/AL

ACCIAIO

Il **Galvatec Process**, grazie al rivestimento del filo ottenuto con una lega di zinco (95%) e alluminio (5%), conferisce al prodotto finale un'eccellente resistenza alla corrosione ed una particolare protezione catodica in corrispondenza di eventuali tagli. I fili metallici trattati con il **Galvatec Process** sono garantiti contro la corrosione per una durata 3/4 volte superiore a quella del filo a tripla zincatura Galvafort a parità di condizioni ambientali.

QUALITÀ GARANTITA

ACCIAIO

LEGA ACCIAIO ZINCO ALLUMINIO

ZINCO ALLUMINIO

Il **Sistema HSF** viene prodotto nei due colori standard: Verde e Grigio Antracite. Grazie al supporto fornito al cliente dal comparto **Cavatorita Project** e all'elevata flessibilità produttiva, Cavatorita, è in grado di realizzare, a richiesta per specifiche esigenze del cliente, pali e pannelli di misure e colori fuori standard.