

When security becomes "Activa"

Cavatorta Project thanks to the cooperation with SICURIT Alarmitalia Spa, a leading company in the security systems sector, presents HSF Activa™, the sensitive fencing system able to detect any attempt of intrusion, cutting, breaking through and climbing over. Unlike the conventional high security perimeter physical protection systems, to which the active protection elements are applied externally, HSF Activa™ is an integrated system, able to accommodate inside the structure by mean of specifically designed cable ducts, the active protection elements (sensors) and the relative cable / signal lines, in a protected, invisible and inviolable way.

This feature offers multiple advantages:

safety is of primary importance, the systems are inviolable as they are protected from attacks, damages and bad weather conditions, with consequent practically zero maintenance interventions and a longer life span.

Not least the aesthetic factor, as the fence is clean and tidy, without requiring ingenious adaptations, as happens with traditional systems.

HSF Activa™ is made up of high security electro-welded mesh panels, produced using 4.00 mm (8 ga.) Galvatec® coated wires (Alu-Zinc alloy). The HSF Activa™ panels, classified as Anti Cut and Anti Climbing, are made to prevent any vandalism thanks to the small 76.2 x 12.7 mm meshes as well as its resistance, both factors create a safety barrier against climb over, not allowing any support to feet or hands. Not even the wire cutters can be used as there is not enough space between the meshes. The heart of HSF Activa™ is a sophisticated system for detecting the points of attack (detection accuracy of +/- 2.5 m) which, compared to traditional fence systems, is completely hidden and tamper-proof.

The sensors are hidden in special compartments obtained inside the posts or bars of the HSF system, while the connecting bus cable passes inside special ducts which are part of the structure and allow the transit of the lines along the entire perimeter of the fence. Being designed to resist climbing over, the system is designed to detect vibrations caused mainly by mechanical actions deriving from the attempt to violate the perimeter using cutting tools such as grinders, or to detect the vibrations generated when a ladder, used to climb over, is placed on the ground. In addition HSF Activa™ uses a "differential logic", which drastically reduces false alarms caused by critical weather conditions (such as heavy rain, wind, hail) thus allowing the system to function optimally in any environmental condition, without affecting its performance. The HSF Activa™ System is totally configurable, in terms of dimensions and construction features and equipment; based on customer's requirements and on the desired level of security and can also integrate various accessories such as lighting systems, cameras, speakers, external sensors, infrared sensors, fiber, etc.

Quando la sicurezza diventa "Activa"

Cavatorta Project, grazie alla collaborazione con SICURIT Alarmitalia Spa, azienda leader nel settore dei sistemi di sicurezza, presenta HSF Activa™, il sistema di recinzione sensibile in grado di rilevare i tentativi d'intrusione, taglio, sfondamento e scavalco. A differenza dei convenzionali sistemi di protezione fisica perimetrale di alta sicurezza, a cui vengono applicati esternamente gli elementi di protezione attiva, HSF Activa™ si presenta come un sistema integrato predisposto, in grado di accogliere all'interno della struttura e dei cavidotti appositamente studiati, gli elementi di protezione attiva (sensori) ed i relativi cablaggi/linee di segnale, in modo protetto, invisibile ed inviolabile. Questa caratteristica offre molteplici vantaggi: in primo piano la sicurezza, in quanto gli impianti risultano inviolabili in quanto protetti da attacchi, danneggiamenti e dalle intemperie, con conseguenti interventi manutentivi praticamente nulli e maggiore durata nel tempo. Non ultimo il fattore estetico, in quanto la recinzione risulta pulita ed ordinata, senza richiedere ingegnosi adattamenti, come accade per i sistemi tradizionali. HSF Activa™ è costituita a Pannelli di Rete elettrosaldada ad alta sicurezza, prodotta utilizzando filo Galvatec® (lega Alu-Zinc) da 4,00 mm. (8 ga.). I pannelli di HSF Activa™, classificati Anti Taglio ed Anti Climbing, sono realizzati per prevenire qualsiasi attacco vandalico grazie ai piccoli interstizi della maglia 76,2 x 12,7 mm, ed alla sua resistenza, fattori che creano una barriera di sicurezza contro gli scavalcamenti, non consentendo l'appoggio di piedi o mani. Neppure i tronchese possono essere utilizzati in quanto non c'è abbastanza spazio tra le maglie. Il cuore di HSF Activa™ è un sofisticato sistema di rilevamento dei punti di attacco (precisione di rilevamento di +/- 2,5 m) che, rispetto ai tradizionali sistemi di recinzione, è completamente nascosto ed a prova di manomissione. I sensori sono alloggiati in appositi scomparti ricavati all'interno dei montanti o dei correnti del sistema HSF, mentre il cavo bus di collegamento passa all'interno di speciali condotti che fanno parte della struttura e consentono la transitabilità delle linee su tutto il perimetro di recinzione. Essendo progettato per opporre resistenza agli scavalcamenti, il sistema è studiato per rilevare le vibrazioni causate principalmente da azioni meccaniche derivanti dal tentativo di violare il perimetro tramite utensili da taglio come smerigliatrici, oppure rileva le vibrazioni generate dall'appoggio di una scala utilizzata per scavalcare. Inoltre, HSF Activa™ utilizza la "logica differenziale", che riduce drasticamente i falsi allarmi causati da condizioni meteorologiche critiche (ad esempio forti piogge, vento, grandine) consentendo al sistema di funzionare in modo ottimale in qualsiasi condizione ambientale, senza influire sulle prestazioni. Il Sistema HSF Activa™ è totalmente configurabile, nelle dimensioni e nelle caratteristiche costruttive e dotazioni; in base alle necessità del cliente ed al livello di sicurezza desiderato e può inoltre integrare numerosi accessori quali sistemi di illuminazione, telecamere, altoparlanti, sensori esterni, sensori infrarossi, fibra, ecc.



TRAFILERIA E ZINCHERIA CAVATORTA

Via Repubblica, 58
43121 Parma (Italy)
phone +39 (0)521 221411
fax +39 (0)521 221414
www.moonline.cavatorta.it/en/
offices2@catavortorta.it

