

**DSATECHNOLOGY**  
MILANO



# **LISTINO PREZZI**

## **2025**

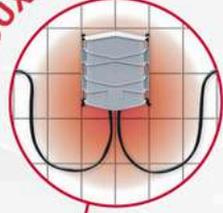
Versione 1.0

V 1.0

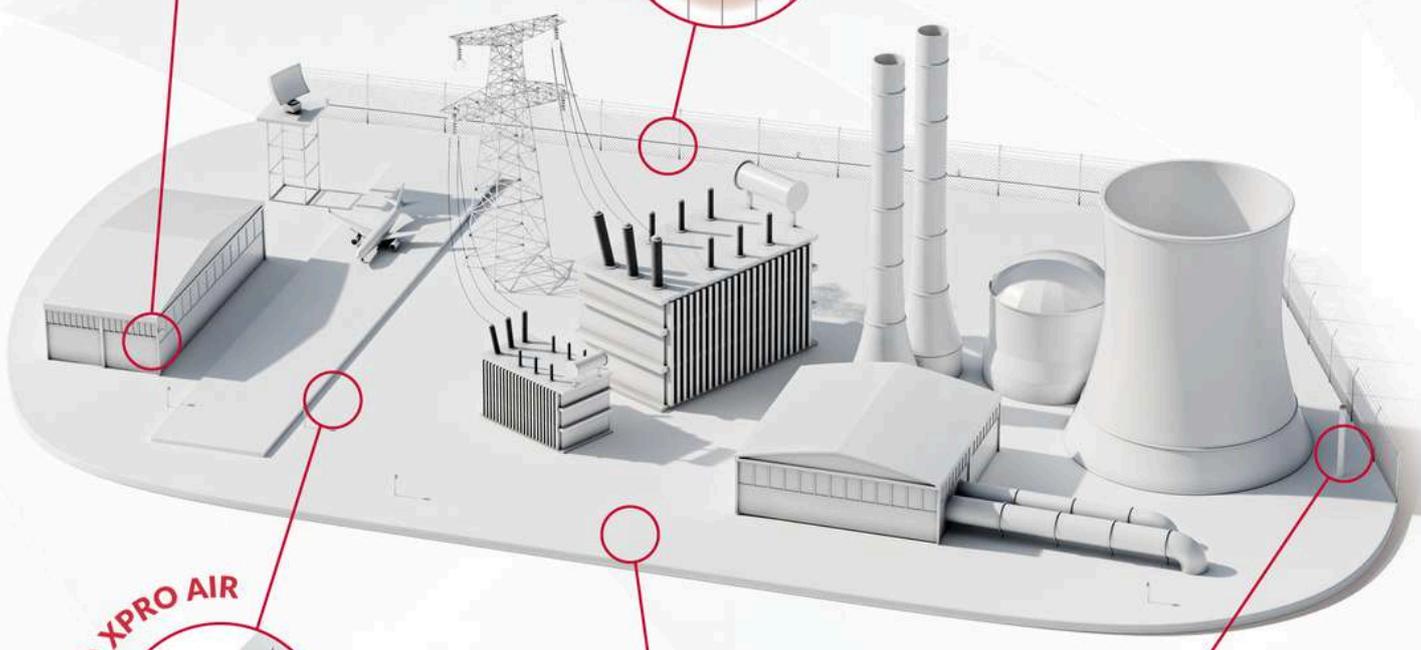
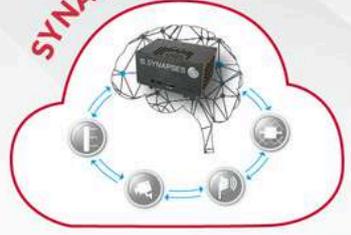
**MURENA-PLUS**



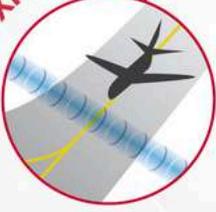
**SIoux-PRO 2**



**SYNAPSES**



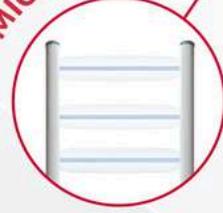
**ERMO XPRO AIR**



**ERMO 482X3 PRO**



**MICRO-RAY**



# INDICE

- BARRIERE A MICROONDE 4
- BARRIERE CON RAGGI A MICROONDA 19
- CONTROLLO TRAFFICO AEREO 24
- PROTEZIONE SU RETE 27
- BARRIERE A INFRAROSSI 44
- BARRIERE MULTI TECNOLOGIE 51
- SENSORE RADAR 56
- SENSORI DA ESTERNO 58
- APPLICAZIONI SPECIALI 61
- SYNAPSES INTEGRAZIONE VIDEO ANALISI 65
- SISTEMI DI RACCOLTA DATI E GESTIONE ALLARMI 66
- ASSISTENZA 71

## ERMO 482X3 PRO

Barriera a microonde Digitale con antenna parabolica e analisi "Fuzzy Logic" del segnale d'intrusione per portate fino a 500 m con banda X e K. Il nuovo e più potente microprocessore ne migliora nettamente le prestazioni sia in termini di rivelazione che di discriminazione dei falsi allarmi (POD 99% - FAR 1/unità/anno). 16 canali di codifica. Uscite a relè separate per intrusione, manomissione e guasto. Nel nuovo modello è stata inserita la segnalazione preventiva in caso di batteria interna esausta oltre al test intelligente con disattivazione automatica in caso di guasto o esaurimento della batteria stessa.

CARATTERISTICHE TECNICHE: Linea seriale 485 per gestione software Locale/Remota. 2 ingressi bilanciati supplementari, per raccolta altri sensori. Test, Stand-by, sincronismo. Strumento di puntamento, taratura e walk-test incorporato. E' dotato di interfaccia per la raccolta allarmi su bus seriale (RS485) oppure è possibile equipaggiarlo con modulo IP-DOORWAY-S per la raccolta allarmi over IP e allo stesso tempo alimentarlo con Power Over Ethernet. Queste funzioni permettono di controllare a distanza il dispositivo attraverso il software WAVE-TEST2. ERMO 482X Pro 3.0 può essere raccolto direttamente su IB-SYSTEM IP come avviene per gli altri modelli digitali presenti a catalogo: CORAL PLUS, MANTA e MURENA. IP66 -35°C +70°C



### **ERMO482X3PRO050      2.769 €**

Portata 50 m - banda X. Con utilizzo di parabola da 10 cm.

### **ERMO482X3PRO080      2.795 €**

Portata 80 m - banda X. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

### **ERMO482X3PRO120      3.199 €**

Portata 120 m - banda X. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

### **ERMO482X3PRO200      3.543 €**

Portata 200 m - banda X. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

### **ERMO482X3PRO250      3.654 €**

Portata 250 m - banda K 24GHz. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

### **ERMO482X3PRO500      5.315 €**

Portata 500 m - banda K 24GHz. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

#### **Software e Strumenti di Taratura**

### **WAVETEST2      610 €**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso). Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

### **KIT-USB      244 €**

Conversione 485/USB, cavetto seriale 485 e cavetto USB inclusi.

**CIAS-TUNER 806 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA (include HW e SW). Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nei casi in cui le barriere non siano inserite in una rete ethernet.

---

**CIAS-TUNER-WIFI 990 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA - versione WIFI. Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nel caso in cui le barriere non siano collegate a una rete Ethernet.

---

**CIAS-IP-CONV 419 €**

Modulo di conversione RS-485 / ETHERNET per collegamento temporaneo di CIAS-TUNER alla barriera. Note: Necessario quando la barriera non è collegata alla rete ethernet.

---

**WAVETEST2-SW 376 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

**Accessori****IP-DOORWAY-S 323 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C 300 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**PALINOX+ 388 €**

Coppia di pali in acciaio inox per tutte le barriere a microonde e Murena. Palo Ø 60 mm. Altezza palo 1,22 m. Peso: 5,4 Kg. Fornito di radiali per ancoraggio a terra.

---

**PALINOX-KIT+ 1.080 €**

Coppia di pali (h 1200mm Ø 60mm) e di scatole (185x230x100mm) di derivazione in acciaio inox. Peso: 10 Kg.

---

**PALINOX-SD-SINGLE+ 315 €**

Scatola di derivazione singola in acciaio inox.

---

**PALINOX-SINGLE+ 194 €**

Palo singolo in acciaio inox, Ø 60mm.

---

**PALINOX-SD+ 630 €**

Coppia di scatole di derivazione in acciaio inox (185x230x100mm) con guida DIN e predisposizione per alloggiamento trasformatore TR 30. Peso: 4,6 Kg.

**AD-GANASCIA110****112 €**

Adattatore per pali 60-110mm in acciaio INOX AISI 304 utilizzabile con prodotti famiglia ERMO e MURENA

---

**AD-BRACKET110X316****122 €**

Adattatore per pali 60-110mm in acciaio INOX AISI 316 utilizzabile con prodotti famiglia ERMO e MURENA

---

**TFNO30VA2****106 €**

Trasformatore 220/19V - 30 VA con fusibile autoripristinante. Garanzia: 2 anni. Attenzione: necessari 2 pezzi per ogni barriera.

---

**BUSREP****275 €**

Ripetitore/moltiplicatore di linea seriale versione a giorno. Dispone di 1 + 3 linee RS 485.

---

**PAR-BF****84 €**

Parabola Butterfly per applicazioni speciali laddove sia richiesta una maggiore copertura sul piano verticale. **ATTENZIONE!** In caso di installazione su asfalto, cemento armato o porfido con distanze superiori a 50m la "Parabola Butterfly" non è utilizzabile.

**Ricambi****ERMO482X3PROTX****1.388 €**

Kit di assistenza tecnica per TX Ermo482X3Pro per portata fino a 200m. Note: Comprende il circuito di elaborazione TX e l'oscillatore a microonde.

---

**ERMO482X3PRORX****1.440 €**

Kit di assistenza tecnica per RX Ermo482X3Pro per portata fino a 200m. Note: Comprende il circuito di elaborazione RX e il detector a microonde.

---

**ERMO482X3PROTXF5****1.440 €**

KIT TX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 250m. Include elettronica completa e Cavità TX 24GHz.

---

**ERMO482X3PRORXF5****1.462 €**

KIT RX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 250m. Include elettronica completa e Cavità RX 24GHz.

---

**ERMO482X3PROTX5F5****2.093 €**

KIT TX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 500m. Include elettronica completa e Cavità TX 24GHz.

**ERMO482X3PRORX5F5 2.237 €**

KIT RX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 500m. Include elettronica completa e Cavità RX 24GHz.

---

**ERMO482X3PRO50TX 1.606 €**

Unità completa Ermo482X3Pro TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 50 m. Con utilizzo di parabola da 10 cm.

---

**ERMO482X3PRO80TX 1.627 €**

Unità completa Ermo482X3Pro TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 80 m.

---

**ERMO482X3PRO120TX 1.869 €**

Unità completa Ermo482X3Pro TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 120 m.

---

**ERMO482X3PRO200TX 1.997 €**

Unità completa Ermo482X3Pro TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 200 m.

---

**ERMO482X3PRO50RX 1.742 €**

Unità completa Ermo482X3Pro RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 50 m. Con utilizzo di parabola da 10 cm.

---

**ERMO482X3PRO80RX 1.777 €**

Unità completa Ermo482X3Pro RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 80 m.

---

**ERMO482X3PRO120RX 2.031 €**

Unità completa Ermo482X3Pro RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 120 m.

---

**ERMO482X3PRO200RX 2.168 €**

Unità completa Ermo482X3Pro RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 200 m.

---

**ERMO482X3PRO250TX 2.203 €**

Unità completa Ermo482X3Pro TX 24Ghz. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 250m.

---

**ERMO482X3PRO250RX 2.380 €**

Unità completa Ermo482X3Pro RX 24Ghz. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 250 m.

**ERMOXPRO RAD 85 €**

Radome frontale ERMO482X3PRO, colore verde.

---

**FONDO-ERMOXPRO 144 €**

Coperchio posteriore per ERMO482X3PRO, colore verde, comprensivo di tutte le viti per il montaggio della scheda e del microinterruttore antisabotaggio. Attenzione: non include il morsetto per il fissaggio del palo del KIT-GANASCIAPRO.

---

**KIT-GANASCIAERMO 83 €**

Coppia di ganasce per RX e TX con viteria.

---

**ERMO-ILL 72 €**

Illuminatore.

---

**ERMO-ILLF5 196 €**

Illuminatore per Ermo482X3Pro 24Ghz.

---

**ERMO-PAR10 57 €**

Parabola 10 cm per Ermo 50 m.

---

**ERMO-PAR20 129 €**

Parabola 20 cm per Ermo 80, 120, 200, 250, 500 m.



## CORAL PLUS

Barriera a microonde in versione digitale con antenna parabolica e circuito integrato per la raccolta allarmi su BUS-485, con anche disponibili 3 uscite separate per allarme, guasto e manomissione. 16 canali di codifica. Scatola di derivazione incorporata e passaggio cavi completamente protetto. Strumento di allineamento e walk-test integrato. E' dotato di interfaccia per la raccolta allarmi su bus seriale (RS485) oppure è possibile equipaggiarlo con modulo IP-DOORWAY-S per la raccolta allarmi over IP e allo stesso tempo alimentarlo con Power Over Ethernet. Queste funzioni permettono di controllare a distanza il dispositivo attraverso il software WAVE-TEST2. CORAL PLUS può essere raccolto direttamente su IB-SYSTEM IP come avviene per gli altri modelli digitali presenti a catalogo: MURENA, MANTA e ERMO482XPro 3.0.



### CORALPLUS100A

**1.503 €**

Portata 100 m. - Versione DIGITALE. Colore grigio. La barriera può essere alimentata a 13,8 Vdc utilizzando l'ingresso di base, a 19Vac, 24 Vac, 24 Vdc con l'accessorio CORALPOWER e trasformatore TRTOR oppure con IP-DOORWAY se si alimenta in Power Over Ethernet. ATTENZIONE! E' preferibile per impianti industriali laddove possano presentarsi particolari disturbi elettromagnetici utilizzare gli accessori CORALPOWER con trasformatore TRTOR oppure IP-DOORWAY.

### CORALPLUS220A

**1.948 €**

Portata 220 m. - Versione DIGITALE. Colore grigio. La barriera può essere alimentata a 13,8 Vdc utilizzando l'ingresso di base, a 19Vac, 24 Vac, 24 Vdc con l'accessorio CORALPOWER e trasformatore TRTOR oppure con IP-DOORWAY se si alimenta in Power Over Ethernet. ATTENZIONE! E' preferibile per impianti industriali laddove possano presentarsi particolari disturbi elettromagnetici utilizzare gli accessori CORALPOWER con trasformatore TRTOR oppure IP-DOORWAY.

**WAVETEST2 610 €**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso) Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

---

**WAVETEST2-SW 376 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

---

**KIT-USB 244 €**

Conversione 485/USB, cavetto seriale 485 e cavetto USB inclusi.

**Accessori**

**PALINOX+ 388 €**

Coppia di pali in acciaio inox per tutte le barriere a microonde e Murena. Palo Ø 60 mm. Altezza palo 1,22 m. Peso: 5,4 Kg. Fornito di radiali per ancoraggio a terra.

---

**PALINOX-SINGLE+ 194 €**

Palo singolo in acciaio inox, Ø 60mm.

---

**CORALPOWER 158 €**

Scheda di alimentazione 19Vac, 24Vac, 24Vdc inseribile all'interno di CORAL (il codice è composto da una unità ma ne servono 2 per ogni barriera. Vanno abbinati a 2 trasformatori TRTOR). ATTENZIONE! E' preferibile utilizzarla per impianti industriali laddove possano presentarsi particolari disturbi elettromagnetici.

---

**TRTOR 79 €**

Trasformatore 230/19 Vac 30 VA toroidale. Garanzia: 2 anni. Attenzione: necessari 2 pezzi per ogni barriera.

---

**IP-DOORWAY-S 323 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C 300 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

**PAR-BF****84 €**

Parabola Butterfly per applicazioni speciali laddove sia richiesta una maggiore copertura sul piano verticale. **ATTENZIONE!** In caso di installazione su asfalto, cemento armato o porfido con distanze superiori a 50m la "Parabola Butterfly" non è utilizzabile.

---

**BUSREP****275 €**

Ripetitore/moltiplicatore di linea seriale versione a giorno. Dispone di 1 + 3 linee RS 485.

**Ricambi****CORALPLUSTXKIT****651 €**

Elettroniche complete CORAL PLUS (circuito di analisi) e cavità TX con portata fino a 220m.

---

**CORALPLUSRXKIT****776 €**

Elettroniche complete CORAL PLUS (circuito di analisi) e cavità RX con portata fino a 220m.

---

**CORALPLUS100ATX****1.064 €**

Testa Coral Plus TX 100 mt grigio.

---

**CORALPLUS100ARX****1.153 €**

Testa Coral Plus RX 100 mt grigio.

---

**CORALPLUS220ATX****1.355 €**

Testa Coral Plus TX 220 mt grigio.

---

**CORALPLUS220ARX****1.468 €**

Testa Coral Plus RX 220 mt grigio.

---

**CORAL-MEC-A****389 €**

Meccanica completa Coral colore grigio. Comprende fondo, cover e ganascia.

---

**PAR-LR****110 €**

Parabola 20 cm speciale per lunghe portate.

---

**ERMO-ILL****72 €**

Illuminatore.

## MANTA

Barriera a Microonde Digitale con antenna planare ad analisi "Fuzzy Logic" del segnale d'intrusione per applicazioni commerciali e residenziali fino a 80m. Strumento di puntamento, taratura e walk-test incorporato.



### MANTA050A

**1.014 €**

Portata 50 m. Per installazioni bordo muro fino a 30 metri utilizzare la staffa MANTASP45, da 30 a 50 metri utilizzare il codice MANTASP90.

### MANTA080A

**1.491 €**

Portata 80 m. Per installazioni bordo muro fino a 30 metri utilizzare la staffa MANTASP45, da da 30 a 50 metri utilizzare il codice MANTASP90. ATTENZIONE! Non usare per installazioni bordo muro con distanze superiori a 50m.

#### Software e Strumenti di Taratura

### WAVETEST2-SW

**376 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

### WAVETEST2

**610 €**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso). Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

### CIAS-TUNER

**806 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA (include HW e SW). Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nei casi in cui le barriere non siano inserite in una rete ethernet.

---

**CIAS-TUNER-WIFI 990 €**

Strumento di configurazione versione WIFI. Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nel caso in cui le barriere non siano collegate a una rete Ethernet.

---

**KIT-USB 244 €**

Conversione 485/USB, cavetto seriale 485 e cavetto USB inclusi.

---

**CIAS-IP-CONV 419 €**

Modulo di conversione RS-485 / ETHERNET per collegamento temporaneo di CIAS-TUNER alla barriera. Note: Necessario quando la barriera non è collegata alla rete ethernet.

**Accessori****MANTASP15 145 €**

Staffa muro a L in acciaio Inox lunghezza 15cm Ø 40mm. Base 12,5x12,5 preforata per applicazione bordo muro (pezzo singolo).

---

**MANTASP45 104 €**

Staffa a muro in acciaio Inox lunghezza 45cm, ø 40 mm base quadrata 12,5x12,5 cm, preforata per passaggio interno dei cavi, per protezioni parallele a facciate (pezzo singolo).

---

**MANTASP-CONV60-40 235 €**

staffa per pali per la conversione dei pali da 60 mm a 40 mm

---

**MANTASP90 122 €**

Palo in acciaio Inox preforato per passaggio interno dei cavi h 90cm e ø 40mm. Provvisto di base quadrata incorporata 12,5x12,5 cm per fissaggio su superfici come cemento o asfalto (pezzo singolo).

---

**MANTASP120 244 €**

Coppia di pali in acciaio Inox preforati per passaggio interno cavi, h 120 cm e ø 40mm. Provvisti di radiali per ancoraggio interrato.

---

**IP-DOORWAY-S 323 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C 300 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**MANTASK 425 €**

Schermo di protezione per ambienti ad alta concentrazione elettromagnetica.

## Ricambi

### **MANTA050ATX** **502 €**

Unità completa MANTA 50 TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 50m.

---

### **MANTA050ARX** **512 €**

Unità completa MANTA 50 RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 50m.

---

### **MANTA080ATX** **755 €**

Unità completa MANTA 80 TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 80m.

---

### **MANTA080ARX** **833 €**

Unità completa MANTA 80 RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 80m.

---

### **MANTAKIT050TX** **417 €**

Kit di assistenza tecnica per TX Manta con portata fino a 50m. Note: Comprende il circuito di elaborazione e cavità a microonde.

---

### **MANTAKIT050RX** **474 €**

Kit di assistenza tecnica per RX Manta con portata fino a 50m. Note: Comprende il circuito di elaborazione e cavità a microonde.

---

### **MANTAKIT080TX** **616 €**

Kit di assistenza tecnica per TX Manta con portata fino a 80m. Note: Comprende il circuito di elaborazione e cavità a microonde.

---

### **MANTAKIT080RX** **712 €**

Kit di assistenza tecnica per RX Manta con portata fino a 80m. Note: Comprende il circuito di elaborazione e cavità a microonde.

---

### **MANTA-MEC** **160 €**

Parti meccaniche componenti una singola testa Manta. Comprende fondo, cover e ganascia.



## ERMO 482

Barriera a microonde analogica con antenna parabolica. Quattro canali di codifica. Consumo 200 mA (TX+RX). Alimentata a 13,8 Vdc. Uscite separate per intrusione e manomissione.



### ERMO482050

**1.750 €**

Portata 50 m. Con utilizzo di parabola da 10 cm.

---

### ERMO482080

**1.840 €**

Portata 80 m. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

---

### ERMO482120

**1.916 €**

Portata 120 m. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

---

### ERMO482200

**2.225 €**

Portata 200 m. Con utilizzo di parabola da 20 cm.

#### Accessori

### STCLIGHT

**320 €**

Strumento per il puntamento, la taratura, la diagnostica e la manutenzione di tutti i modelli di barriere analogiche CIAS in versione semplificata.

---

### STC 95

**690 €**

Strumento per il puntamento, la taratura, la diagnostica e la manutenzione di tutti i modelli di barriere analogiche CIAS.

**PALINOX+****388 €**

Coppia di pali in acciaio inox per tutte le barriere a microonde e Murena. Palo Ø 60 mm. Altezza palo 1,22m. Peso: 5,4 Kg. Fornito di radiali per ancoraggio a terra.

---

**PALINOX-KIT+****1.080 €**

Coppia di pali (h 1200mm Ø 60mm) e di scatole (185x230x100mm) di derivazione in acciaio inox. Peso: 10 Kg.

---

**PALINOX-SD-SINGLE+****315 €**

Scatola di derivazione singola in acciaio inox.

---

**PALINOX-SINGLE+****194 €**

Palo singolo in acciaio inox, Ø 60mm.

---

**PALINOX-SD+****630 €**

Coppia di scatole di derivazione in acciaio inox (185x230x100mm) con guida DIN e predisposizione per alloggiamento trasformatore TR 30. Peso: 4,6 Kg.

---

**AD-GANASCIA110****112 €**

Adattatore per pali 60-110mm in acciaio INOX AISI 304 utilizzabile con prodotti famiglia ERMO e MURENA

---

**AD-BRACKET110X316****122 €**

Adattatore per pali 60-110mm in acciaio INOX AISI 316 utilizzabile con prodotti famiglia ERMO e MURENA

---

**TFNO30VA2****106 €**

Trasformatore 220/19V - 30 VA con fusibile autoripristinante. Garanzia: 2 anni. Attenzione: necessari 2 pezzi per ogni barriera.

**Ricambi****ERMO 482TX****1.048 €**

Kit di assistenza tecnica per TX Ermo 482. Comprende il circuito di elaborazione TX e l'oscillatore a microonde. Adattabile da 50 a 200m.

---

**ERMO 482RX****1.142 €**

Kit di assistenza tecnica per RX Ermo 482. Comprende il circuito di elaborazione RX e il detector a microonde. Adattabile da 50 a 200m.

**ERMO482050TX****851 €**

Unità completa Ermo 482TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 50 m. Con utilizzo di parabola da 10 cm.

---

**ERMO482080TX****890 €**

Unità completa Ermo 482TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 80 m.

---

**ERMO482120TX****995 €**

Unità completa Ermo 482TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 120 m.

---

**ERMO482200TX****1.101 €**

Unità completa Ermo 482TX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 200 m.

---

**ERMO482050RX****851 €**

Unità completa Ermo 482RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 50 m. Con utilizzo di parabola da 10 cm.

---

**ERMO482080RX****965 €**

Unità completa Ermo 482RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 80 m.

---

**ERMO482120RX****1.079 €**

Unità completa Ermo 482RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 120 m.

---

**ERMO482200RX****1.193 €**

Unità completa Ermo 482RX. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 200 m.

---

**ERMO RED****98 €**

Cover in policarbonato per Ermo 482.

---

**FONDO-ERMO****166 €**

Coperchio posteriore per ERMO 482, bianco, comprensivo di tutte le viti per il montaggio su PCB e del microinterruttore antisabotaggio. Attenzione: non include il morsetto per il fissaggio del palo del KIT-GANASCIAPRO.

**KIT-GANASCIAERMO****83 €**

Coppia di ganasce per TX e RX con viteria.

---

**ERMO-ILL****72 €**

Illuminatore

---

**ERMO-PAR10****57 €**

Parabola 10 cm per Ermo 50 m.

---

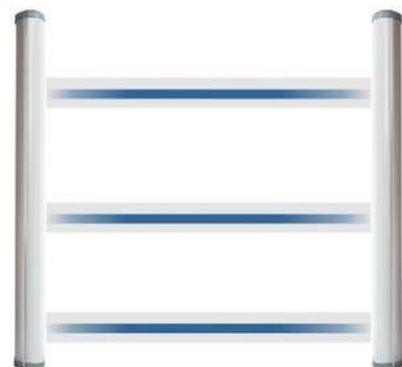
**ERMO-PAR20****129 €**

Parabola 20 cm per Ermo 80, 120, 200, 250, 500 m.



## MICRO-RAY

Nuovissima barriera bistatica con speciali antenne a 24Ghz, che sviluppa RAGGI A MICROONDA abbinando i vantaggi della microonda ai vantaggi dell'infrarosso lineare e superando i limiti di entrambe. Affidabile nella rivelazione, totalmente immune agli agenti atmosferici e alle temperature più estreme, con consumi ridotti a 120mA per raggio TX + RX senza necessità di riscaldatore né di pulizia della cover, protegge efficacemente anche corridoi molto stretti, minimo 1m. Ogni colonna può essere equipaggiata da 1 fino a 4 raggi a microonda indipendenti nella gestione degli allarmi. La speciale disposizione dei raggi permette di non avere la classica "zona morta" e posizionare due barriere in angoli anche molto stretti senza interferenze. Facilmente configurabile con strumento di allineamento incorporato. Con la logica digitale Fuzzy applicata a ciascun raggio il segnale è gestito con il miglior compromesso rilevazione/allarme improprio. Collegabile a qualunque centrale antintrusione. Per impianti integrati permette la gestione tramite RS485 e IP con il modulo di interfaccia MICRO-RAY-IP-POE..



### **MICRO-RAY100-05M-1**      **1.900 €**

Barriera pre assemblata con raggi a microonde in colonna da 0,5 m - 1 raggio - portata 100m. Comprensiva di 2 colonne da 0,5 m, complete di coperchi, tamper e sistema anti-apertura e calpestio. Contengono: 1 raggio a microonda digitale con portata 100m. Non sono inclusi in questo articolo: 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di POWER-KIT (opzionale).

### **MICRO-RAY100-1M-1**      **2.590 €**

Barriera pre assemblata con raggi a microonde in colonna da 1m - 1 raggio - portata 100m. Comprensiva di 2 colonne da 1m, complete di coperchi, tamper e sistema anti-apertura e calpestio. Contengono: 1 raggio a microonda digitale con portata 100m. Non sono inclusi in questo articolo: 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di POWER-KIT (opzionale).

### **MICRO-RAY100-1M-2**      **3.950 €**

Barriera pre assemblata con raggi a microonde in colonna da 1m - 2 raggi - portata 100m. Comprensiva di 2 colonne da 1m, complete di coperchi, tamper e sistema anti-apertura e calpestio. Contengono: 2 raggi a microonda digitale con portata 100m. Non sono inclusi in questo articolo: 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di POWER-KIT (opzionale).

**MICRO-RAY100-2M-2** **4.500 €**

Barriera pre assemblata con raggi a microonde in colonna da 2m - 2 raggi - portata 100m. Comprensiva di 2 colonne da 2m, complete di coperchi, tamper e sistema anti-apertura e calpestio. Contengono: 2 raggi a microonda digitale con portata 100m. Non sono inclusi in questo articolo: 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di POWER-KIT (opzionale).

---

**MICRO-RAY100-2M-3** **5.750 €**

Barriera pre assemblata con raggi a microonde in colonna da 2m - 3 raggi - portata 100m. Comprensiva di 2 colonne da 2m, complete di coperchi, tamper e sistema anti-apertura e calpestio. Contengono: 3 raggi a microonda digitale con portata 100m. Non sono inclusi in questo articolo: 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di POWER-KIT (opzionale).

---

**MICRO-RAY100-2M-4** **6.950 €**

Barriera pre assemblata con raggi a microonde in colonna da 2m - 4 raggi - portata 100m. Comprensiva di 2 colonne da 2m, complete di coperchi, tamper e sistema anti-apertura e calpestio. Contengono: 4 raggi a microonda digitale con portata 100m. Non sono inclusi in questo articolo: 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di POWER-KIT (opzionale).

---

**MICRO-RAY100-3M-3** **6.850 €**

Barriera pre assemblata con raggi a microonde in colonna da 3m - 3 raggi - portata 100m. Comprensiva di 2 colonne da 3m, complete di coperchi, tamper e sistema anti-apertura e calpestio. Contengono: 3 raggi a microonda digitale con portata 100m. Non sono inclusi in questo articolo: 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di POWER-KIT (opzionale).

---

**MICRO-RAY100-3M-4** **8.050 €**

Barriera pre assemblata con raggi a microonde in colonna da 3m - 4 raggi - portata 100m. Comprensiva di 2 colonne da 3m, complete di coperchi, tamper e sistema anti-apertura e calpestio. Contengono: 4 raggi a microonda digitale con portata 100m. Non sono inclusi in questo articolo: 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di POWER-KIT (opzionale).

---

**Software e Strumenti di Taratura****CIAS-TUNER** **806 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA (include HW e SW). Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nei casi in cui le barriere non siano inserite in una rete ethernet.

**CIAS-TUNER-WIFI 990 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA - versione WIFI. Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nel caso in cui le barriere non siano collegate a una rete Ethernet.

---

**CIAS-IP-CONV 419 €**

Modulo di conversione RS-485 / ETHERNET per collegamento temporaneo di CIAS-TUNER alla barriera. Note: Necessario quando la barriera non è collegata alla rete ethernet.

Accessori

**IP-DOORWAY-S 323 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C 300 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**BUSREP 275 €**

Ripetitore/moltiplicatore di linea seriale versione a giorno. Dispone di 1 + 3 linee RS 485.

---

**TOWER BASE2 285 €**

Base quadrata in acciaio INOX (lato 25cm) per sostegno TOWER HT.

---

**TOWER-EXTRAWIND 376 €**

Supporto specializzato per colonne da 3 metri, progettato per aumentare la stabilità delle torri da 3 metri contro condizioni di vento estreme. Questo supporto in acciaio inossidabile ad alta resistenza garantisce che le tue strutture rimangano stabili in ambienti difficili, rendendolo ideale per applicazioni critiche

---

**TOWER-HT-WALL 395 €**

Staffa per fissaggio a parete in acciaio inox per colonna TOWER-HT (per installazioni antiscavalamento). Note: non sostituisce il codice TOWER BASE ma va aggiunto ad esso.

## **TOWER-HT-SPACER 310 €**

Distanziale in acciaio inox per installazioni con fissaggio a parete parallele al muro. Note: da usare insieme a TOWER-HT-WALL e TOWER BASE.

---

## **POWER-KIT 183 €**

Alimentatore inseribile in colonna 230Vca 13,8Vcc 1,5A (prevedere accumulatore 12Vcc 5Ah)

---

## **MICRO-RAY-BEAM13-100 1.420 €**

Set Completo TX e RX raggio 1 o 3 per Micro-Ray - portata 100m

---

## **MICRO-RAY-BEAM24-100 1.420 €**

Set Completo TX e RX raggio 2 o 4 per Micro-Ray - portata 100m

### Ricambi

## **MICRO-RAY-RRO24-KIM 790 €**

Kit Assistenza Raggio 4 colonna A (R4-A) o Raggio 2 colonna B (R2-B)

---

## **MICRO-RAY-RRV13-KIM 790 €**

Kit Assistenza Raggio 3 colonna A (R3-A) o Raggio 1 colonna B (R1-B)

---

## **MICRO-RAY-RTO24-KIM 790 €**

Kit Assistenza Raggio 2 colonna A (R2-A) o Raggio 4 colonna B (R4-B)

---

## **MICRO-RAY-RTV13-KIM 790 €**

Kit Assistenza Raggio 1 colonna A (R1-A) o Raggio 3 colonna B (R3-B)

---

## **MICRO-RAY-INTERFACE 71 €**

Scheda di interfaccia per collegamento raggi Micro-Ray

---

## **TOWER HT1-MR 484 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti MICRO-RAY, altezza 1m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

## **TOWER HT2-MR 602 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti MICRO-RAY, altezza 2m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

**TOWER HT3-MR****990 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti MICRO-RAY, altezza 3m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWERAC****54 €**

Contatto aggiuntivo anticalpestio per colonna modello TOWER HT.

---

**TOWER-HT1MR-COVER****204 €**

Cover frontale per TOWER HT-MR 1m colore grigio

---

**TOWER-HT2MR-COVER****312 €**

Cover frontale per TOWER HT-MR 2m colore grigio

---

**TOWER-HT3MR-COVER****435 €**

Cover frontale per TOWER HT-MR 3m colore grigio

---

**TOWER-HTMR-CAP****32 €**

Coperchio superiore per TOWER-HT-MR colore GRIGIO SCURO



## ERMO-AIR

Il nuovo ERMO482X3PRO-AIR è un vero e proprio sistema di prevenzione con lo scopo di evitare il rischio di collisione tra aeromobili. Negli aeroporti, la corretta gestione delle rotte di accesso alle piste principali, con l'automazione delle luci di testa dopo un comando di via alla linea di arresto, è fondamentale per evitare collisioni indesiderate e salvare vite preziose, soprattutto quando le condizioni meteorologiche sono critiche, riducendo drasticamente la visibilità dalla torre di controllo. Partendo dalla nostra esperienza nel campo del supporto al controllo del traffico aereo a terra, abbiamo sviluppato una versione speciale della nota barriera a microonde fuzzy logic in banda K. La nuova ERMO482X3PRO-AIR è stata rinnovata sia nell'analisi del segnale che nell'hardware e resa ancora più immune alle interferenze a radiofrequenza normalmente presenti negli ambienti aeroportuali.



### **ERMO482X3PRO-AIR      4.393 €**

Barriera a mw per controllo traffico aereo di terra, 250m, banda-K 24Ghz

#### Software e strumenti di Taratura

### **WAVETEST2      610 €**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso). Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

### **CIAS-TUNER      806 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA (include HW e SW). Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nei casi in cui le barriere non siano inserite in una rete ethernet.

### **CIAS-TUNER-WIFI      990 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA - versione WIFI. Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nel caso in cui le barriere non siano collegate a una rete Ethernet.

### **CIAS-IP-CONV      419 €**

Modulo di conversione RS-485 / ETHERNET per collegamento temporaneo di CIAS-TUNER alla barriera. Note: Necessario quando la barriera non è collegata alla rete ethernet.

**WAVETEST2-SW****376 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

---

**KIT-USB****244 €**

Conversione 485/USB, cavetto seriale 485 e cavetto USB inclusi.

Accessori

**IP-DOORWAY-S****323 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C****300 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**PALINOX+****388 €**

Coppia di pali in acciaio inox per tutte le barriere a microonde e Murena. Palo Ø 60 mm. Altezza palo 1,22 m. Peso: 5,4 Kg. Fornito di radiali per ancoraggio a terra.

---

**PALINOX-KIT+****1.080 €**

Coppia di pali (h 1200mm Ø 60mm) e di scatole (185x230x100mm) di derivazione in acciaio inox. Peso: 10 Kg.

---

**PALINOX-SD-SINGLE+****315 €**

Scatola di derivazione singola in acciaio inox.

---

**PALINOX-SINGLE+****194 €**

Palo singolo in acciaio inox, Ø 60mm.

---

**PALINOX-SD+****630 €**

Coppia di scatole di derivazione in acciaio inox (185x230x100mm) con guida DIN e predisposizione per alloggiamento trasformatore TR 30. Peso: 4,6 Kg.

---

**AD-GANASCIA110****112 €**

Adattatore per pali 60-110mm in acciaio INOX AISI 304 utilizzabile con prodotti famiglia ERMO e MURENA

---

**AD-BRACKET110X316****122 €**

Adattatore per pali 60-110mm in acciaio INOX AISI 316 utilizzabile con prodotti famiglia ERMO e MURENA

---

**TFNO30VA2****106 €**

Trasformatore 220/19V - 30 VA con fusibile autoripristinante. Garanzia: 2 anni. Attenzione: necessari 2 pezzi per ogni barriera.

## **BUSREP**

**275 €**

Ripetitore/moltiplicatore di linea seriale versione a giorno. Dispone di 1 + 3 linee RS 485.

### Ricambi

## **ERMO482X3PROTX-AIR 1.440 €**

KIT TX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 250m. Include elettronica completa e Cavità TX 24GHz.

---

## **ERMO482X3PRORX-AIR 1.462 €**

KIT RX Ermo482X3Pro banda-K per portate fino a 250m. Include elettronica completa e Cavità RX 24GHz.

---

## **ERMO482X3PRO-AIR-TX 2.203 €**

Unità completa Ermo482X3Pro TX 24Ghz. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 250m.

---

## **ERMO482X3PRO-AIR-RX 2.380 €**

Unità completa Ermo482X3Pro RX 24Ghz. Comprende tutte le parti meccaniche, elettroniche e a microonde 250 m.

---

## **ERMOXPRO RAD 85 €**

Radome frontale ERMO482X3PRO, colore verde.

---

## **FONDO-ERMOXPRO 144 €**

Coperchio posteriore per ERMO482X3PRO, colore verde, comprensivo di tutte le viti per il montaggio della scheda e del microinterruttore antisabotaggio. Attenzione: non include il morsetto per il fissaggio del palo del KIT-GANASCIAPRO.

---

## **KIT-GANASCIAERMO 83 €**

Coppia di ganasce per RX e TX con viteria.

---

## **ERMO-ILLF5 196 €**

Illuminatore per Ermo482X3Pro 24Ghz.

---

## **ERMO-PAR10 97 €**

Parabola 10 cm per Ermo 50 m.

---

## **ERMO-PAR20 129 €**

Parabola 20 cm per Ermo 80, 120, 200, 250, 500 m.



## SIOUX PRO2

SIOUX PRO2 è la nuova generazione del sistema antintrusione perimetrale per recinzioni che dal 2012 ha ottenuto innumerevoli premi ed è stato installato in tantissimi impianti di alta sicurezza, e non solo, con importanti risultati. Il sistema, che rileva taglio, scavalco e spostamento, è costituito da 140 sensori MEMS per ciascun ramo sensibili sui tre assi. Ciascun sensore master riceve dai propri sensori slave il segnale elettrico relativo alla perturbazione percepita da ciascuno, lo digitalizza e lo trasmette alla Controller. I segnali di 280 sensori mems sono così suddivisi in 80 zone di allarme relè, con l'innovativa funzione Touch & Zone, o digitali tramite il software Sioux-Test Pro. Alimentazione 13,8Vcc 300mA.



### Kit completi

#### **SIOUXPRO2-KIT70      6.027 €**

Kit completo SIOUX PRO2 per metrature fino a 70m necessario per proteggere recinzioni rigide o flessibili ed espandibile fino a 700m. Comprende: controller IP/RS485, scheda relè 4 zone + 4 allarmi tecnici generali, espandibile a 20 + 4, software di programmazione via IP o USB, sensori accelerometrici MEMS da posizionare ogni 5m, patch preintestate RJ45 da 5,5m e fascette di fissaggio resistenti agli UV. **Note:** per utilizzare in questa configurazione gli accessori SIOUXPRO2-LFI e SIOUXPRO2-REDUND potrebbe essere necessaria l'implementazione del convertitore SIOUXPRO2-LINE. Chiedere al proprio referente commerciale maggiori dettagli.

---

#### **SIOUXPRO2-KIT140      8.649 €**

Kit completo SIOUX PRO2 per metrature fino a 140m di necessario per proteggere recinzioni rigide o flessibili ed espandibile fino a 700m. Comprende: controller IP/RS485, scheda relè 4 zone + 4 allarmi tecnici generali, espandibile a 20 + 4, software di programmazione via IP o USB, sensori accelerometrici MEMS da posizionare ogni 5m, patch preintestate RJ45 da 5,5m e fascette di fissaggio resistenti agli UV.

**Note:** per utilizzare in questa configurazione gli accessori SIOUXPRO2-LFI e SIOUXPRO2-REDUND potrebbe essere necessaria l'implementazione del convertitore SIOUXPRO2-LINE. Chiedere al proprio referente commerciale maggiori dettagli.

---

### **SIOUXPRO2-KIT210                    11.219 €**

Kit completo SIOUX PRO2 per metrature fino a 210m necessario per proteggere recinzioni rigide o flessibili ed espandibile fino a 700m. Comprende: controller IP/RS485, scheda relè 4 zone + 4 allarmi tecnici generali, espandibile a 20 + 4, software di programmazione via IP o USB, sensori accelerometrici MEMS da posizionare ogni 5m, patch preintestate RJ45 da 5,5m e fascette di fissaggio resistenti agli UV. **Note:** per utilizzare in questa configurazione gli accessori SIOUXPRO2-LFI e SIOUXPRO2-REDUND potrebbe essere necessaria l'implementazione del convertitore SIOUXPRO2-LINE. Chiedere al proprio referente commerciale maggiori dettagli.

---

### **SIOUXPRO2-KIT280                    13.937 €**

Kit completo SIOUX PRO2 per metrature fino a 280m necessario per proteggere recinzioni rigide o flessibili ed espandibile fino a 700m. Comprende: controller IP/RS485, scheda relè 4 zone + 4 allarmi tecnici generali, espandibile a 20 + 4, software di programmazione via IP o USB, sensori accelerometrici MEMS da posizionare ogni 5m, patch preintestate RJ45 da 5,5m e fascette di fissaggio resistenti agli UV. **Note:** per utilizzare in questa configurazione gli accessori SIOUXPRO2-LFI e SIOUXPRO2-REDUND potrebbe essere necessaria l'implementazione del convertitore SIOUXPRO2-LINE. Chiedere al proprio referente commerciale maggiori dettagli.

---

### **SIOUXPRO2-KIT350                    16.507 €**

Kit completo SIOUX PRO2 per metrature fino a 350m necessario per proteggere recinzioni rigide o flessibili ed espandibile fino a 700m. Comprende: controller IP/RS485, scheda relè 4 zone + 4 allarmi tecnici generali, espandibile a 20 + 4, software di programmazione via IP o USB, sensori accelerometrici MEMS da posizionare ogni 5m, patch preintestate RJ45 da 5,5m e fascette di fissaggio resistenti agli UV. **Note:** per utilizzare in questa configurazione gli accessori SIOUXPRO2-LFI e SIOUXPRO2-REDUND potrebbe essere necessaria l'implementazione del convertitore SIOUXPRO2-LINE. Chiedere al proprio referente commerciale maggiori dettagli.

**SIOUXPRO2-KIT420****19.129 €**

Kit completo SIOUX PRO2 per metrature fino a 420m necessario per proteggere recinzioni rigide o flessibili ed espandibile fino a 700m. Comprende: controller IP/RS485, scheda relè 4 zone + 4 allarmi tecnici generali, espandibile a 20 + 4, software di programmazione via IP o USB, sensori accelerometrici MEMS da posizionare ogni 5m, patch preintestate RJ45 da 5,5m e fascette di fissaggio resistenti agli UV. Note: per utilizzare in questa configurazione gli accessori SIOUXPRO2-LFI e SIOUXPRO2-REDUND potrebbe essere necessaria l'implementazione del convertitore SIOUXPRO2-LINE. Chiedere al proprio referente commerciale maggiori dettagli.

---

**SIOUXPRO2-KIT490****21.847 €**

Kit completo SIOUX PRO2 per metrature fino a 490m necessario per proteggere recinzioni rigide o flessibili ed espandibile fino a 700m. Comprende: controller IP/RS485, scheda relè 4 zone + 4 allarmi tecnici generali, espandibile a 20 + 4, software di programmazione via IP o USB, sensori accelerometrici MEMS da posizionare ogni 5m, patch preintestate RJ45 da 5,5m e fascette di fissaggio resistenti agli UV. Note: per utilizzare in questa configurazione gli accessori SIOUXPRO2-LFI e SIOUXPRO2-REDUND potrebbe essere necessaria l'implementazione del convertitore SIOUXPRO2-LINE. Chiedere al proprio referente commerciale maggiori dettagli.

---

**SIOUXPRO2-KIT560****24.469 €**

Kit completo SIOUX PRO2 per metrature fino a 560m necessario per proteggere recinzioni rigide o flessibili ed espandibile fino a 700m. Comprende: controller IP/RS485, scheda relè 4 zone + 4 allarmi tecnici generali, espandibile a 20 + 4, software di programmazione via IP o USB, sensori accelerometrici MEMS da posizionare ogni 5m, patch preintestate RJ45 da 5,5m e fascette di fissaggio resistenti agli UV. Note: per utilizzare in questa configurazione gli accessori SIOUXPRO2-LFI e SIOUXPRO2-REDUND potrebbe essere necessaria l'implementazione del convertitore SIOUXPRO2-LINE. Chiedere al proprio referente commerciale maggiori dettagli.

**SIOUXPRO2-KIT630****27.039 €**

Kit completo SIOUX PRO2 per metrature fino a 630m necessario per proteggere recinzioni rigide o flessibili ed espandibile fino a 700m. Comprende: controller IP/RS485, scheda relè 4 zone + 4 allarmi tecnici generali, espandibile a 20 + 4, software di programmazione via IP o USB, sensori accelerometrici MEMS da posizionare ogni 5m, patch preintestate RJ45 da 5,5m e fascette di fissaggio resistenti agli UV. Note: per utilizzare in questa configurazione gli accessori SIOUXPRO2-LFI e SIOUXPRO2-REDUND potrebbe essere necessaria l'implementazione del convertitore SIOUXPRO2-LINE. Chiedere al proprio referente commerciale maggiori dettagli.

---

**SIOUXPRO2-KIT700****29.757 €**

Kit completo SIOUX PRO2 per metrature fino a 700m necessario per proteggere recinzioni rigide o flessibili. Comprende: controller IP/RS485, scheda relè 4 zone + 4 allarmi tecnici generali, espandibile a 20 + 4, software di programmazione via IP o USB, sensori accelerometrici MEMS da posizionare ogni 5m, patch preintestate RJ45 da 5,5m e fascette di fissaggio resistenti agli UV. Note: per utilizzare in questa configurazione gli accessori SIOUXPRO2-LFI e SIOUXPRO2-REDUND potrebbe essere necessaria l'implementazione del convertitore SIOUXPRO2-LINE. Chiedere al proprio referente commerciale maggiori dettagli.

**Componenti****SIOUXPRO2-CTRLPOE****3.725 €**

Unità di elaborazione SIOUX PRO2 PoE fino a 1400m con 80 zone all'interno di scatola in alluminio

---

**SIOUXPRO2-CU1POE****5.389 €**

Unità di controllo SIOUXPRO2-CTRLPOE e all'interno di scatola INOX IP65. Inclusi anche 1 pz. SIOUXPRO2-LINE e 1pz. alimentatore SIOUX-POWER.

---

**SIOUXPRO2-CU2POE****5.997 €**

Unità di controllo SIOUXPRO2-CTRLPOE all'interno di scatola INOX IP65. Inclusi anche 2 pz. SIOUXPRO2-LINE e 1pz. alimentatore SIOUX-POWER.

---

**SIOUXPRO2-CTRL700****2.145 €**

Unità di elaborazione SIOUX PRO2 fino a 700m con 80 zone all'interno di scatola in alluminio

**SIOUXPRO2-CTRL****3.409 €**

Unità di elaborazione SIOUX PRO2 fino a 1400m con 80 zone all'interno di scatola in alluminio

---

**SIOUXPRO2-LINE****450 €**

Convertitore DC - DC per SIOUX PRO2. Nota: ne va utilizzato uno per ramo.

---

**SIOUXPRO2-CU1****5.093 €**

Unità di controllo SIOUXPRO2-CTRL all'interno di scatola INOX IP65. Inclusi anche 1 pz. SIOUXPRO2-LINE e 1pz. alimentatore SIOUX-POWER.

---

**SIOUXPRO2-CU2****5.760 €**

Unità di controllo SIOUXPRO2-CTRL all'interno di scatola INOX IP65. Inclusi anche 2 pz. SIOUXPRO2-LINE e 1pz. alimentatore SIOUX-POWER.

---

**SIOUXPRO2-KIT-EL****836 €**

Kit elettroniche SIOUX PRO2 (1 Master e 6 Slave). Necessita di 1 SIOUXPRO2-KIT-MEC

---

**SIOUXPRO2-KIT-MEC****197 €**

Gruppo di 7 custodie IP66 senza viti per SIOUX PRO2

---

**SIOUXPRO2CABLEKIT055****252 €**

Kit 7 Pz. cavi Patch 5,5m da esterno anti UV - collegamento sensori SIOUX PRO2

---

**SIOUXPRO2CABLEKIT035****220 €**

Kit 7 Pz. cavi Patch 3,5m da esterno anti UV - collegamento sensori SIOUX PRO2

---

**SIOUX-CARD8M****340 €**

Scheda Master a 8 relè (4 per zone + 4 per allarmi tecnici generali) Espandibile fino a 20 relé di zona + 4 relé tecnici. Allarmi su relè con contatto libero via RS-485 fino a 1,2km. Note: Aggiungere 2 schede slave SIOUX-CARD-8S per ottenere massima espansione disponibile a 20 zone per Controller.

---

**SIOUX-CARD8S****215 €**

Espansione scheda a 8 relè (necessità l'utilizzo di una scheda master SIOUX-CARD-8M).

## Optionals

### **SIOUXPRO2CABSTEEL55      168 €**

Patch singola 5,5m SIOUX-PRO2 con copertura in acciaio inossidabile per protezione da roditori

---

### **SIOUXPRO2CABSTEEL35      124 €**

Patch singola 3,5m SIOUX-PRO2 con copertura in acciaio inossidabile per protezione da roditori

---

### **SIOUXPRO2CABSTEEL25      103 €**

Patch singola 2,5m SIOUX-PRO2 con copertura in acciaio inossidabile per protezione da roditori

---

### **SIOUXPRO2-KIT-EL+              1.050 €**

Kit elettroniche speciali con sensore aggiuntivo per staffa antirimozione (1 Sioux Master + 6 Slave )

---

### **SIOUXPRO2-LFI                  467 €**

Isolatori di linea utili per evitare corto circuiti permanenti.

---

### **SIOUXPRO2-REDUND            960 €**

Scheda per ridondanza su SIOUX PRO2. Note: Vanno sempre installati su entrambi i rami.

---

### **SIOUXPRO2-REDUNDPOE      1.104 €**

Circuito gestione Ridondanza x Sioux-Pro alimentabile con PoE

---

### **SIOUXPRO2-REDUNDKIT      1.559 €**

Kit per Ridondanza SIOUX PRO2 in scatola INOX. Note: Ne va utilizzato uno alla fine di ogni ramo.

---

### **SIOUXPRO2-BRACK-KIT        150 €**

Kit 7 Pz. staffa INOX OPZIONALE per ancoraggio extra SIOUX PRO2

---

### **SIOUXPRO2-BRACK-KIT+      431 €**

Kit 7 Pz. staffa INOX OPZIONALE per ancoraggio extra SIOUX PRO2 con sistema di antisposizionamento

## Accessori

### **SIOUX-TESTPRO 610 €**

Software di settaggio e manutenzione da remoto per SIOUX PRO2.

---

### **SIOUXPRO2-LEADJBKIT 62 €**

Kit per giunzione SIOUX-PRO2 LEAD cable con SIOUX-CONTROLLER oppure in prossimità di ridondanza o passaggio varchi.

---

### **SIOUXPRO2-LEAD 226 €**

Cavo FTP cat. 5E UV resistant per collegamento con SIOUX PRO2 controller (rolla da 50mt). Note: Sono inclusi 2 Pz. connettori RJ45

---

### **SIOUXPRO2-AUX-IN 552 €**

Modulo di ingresso ausiliario per raccolta stati di allarme sensori (anche di terze parti) attraverso SIOUX PRO2

---

### **SIOUX-POWER 111 €**

Alimentatore switching 13,8 Vdc, 1,5A.

---

### **TIES600-PRO2 214 €**

Fascette LARGE UV-resistant da utilizzare per sensori SIOUX PRO2 (4 pz/sensore). Confezione da 600 pz.

---

### **TIES100 60 €**

Fascette resistenti agli UV da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

---

### **TIES500 148 €**

Fascette UV-resistant da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 500 pz).

---

### **TIES1000 200 €**

Fascette UV-resistant da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 1000 pz).

---

### **TIES100INOX 240 €**

Fascette in acciaio Inox da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

## Ricambi

**SIUOXPRO2-KIT-RJ45      61 €**

Kit 5 Pz. connettore RJ45 + O'ring speciale SIUOXPRO2

---

**SIUOXPRO2-MEC            55 €**

Meccanica Sensore SIUOX PRO2

---

**SIUOXPRO2-EL-M         271 €**

Elettronica Sensore master SIUOX PRO2

---

**SIUOXPRO2-EL-S         127 €**

Elettronica Sensore slave SIUOX PRO2

---

**SIUOXPRO2-TERM         101 €**

Componente terminazione di linea per SIUOX PRO2

---

**SIUOXPRO2-BRACKET    23 €**

Staffa inox per ancoraggio SIUOX PRO2

---

**SIUOXPRO2-BRACKET+   55 €**

Staffa inox per ancoraggio SIUOX PRO2 + staffa INOX per antisposizionamento

---

**SIUOX-BOX                 760 €**

Scatola vuota in acciaio INOX IP65 (Dim. 340x300x150) per alloggiamento SIUOX-CONTROLLER e SIUOX-POWER.

---

**SIUOX-BOX-SMALL        690 €**

Scatola vuota in acciaio INOX IP65 (Dim. 230x260x90) per alloggiamento SIUOX-CONTROLLER.

---

**SIUOXPRO2CABLE055    47 €**

Cavo Patch 5,5m da esterno anti UV - collegamento sensori SIUOX PRO2

---

**SIUOXPRO2CABLE035    40 €**

Cavo Patch 3,5m da esterno anti UV - collegamento sensori SIUOX PRO2

---

**SIUOXPRO2CABLE110    81 €**

Cavo Patch 11m da esterno anti UV - collegamento sensori SIUOX PRO2



## APACHE-FIBER

APACHE FIBER è un sistema di protezione perimetrale con rilevazione a fibra ottica adatto alla rilevazione delle intrusioni su recinzione. Utilizza la tecnologia optofonica per la rilevazione di tutti quei tentativi di intrusione tipici di uno scavalco, di un taglio o di uno sfondamento della recinzione. I vantaggi garantiti dalla tecnologia a fibra ottica nel campo della rilevazione di intrusioni su recinzioni perimetrali anche molto estese, sono: - Affidabilità della rilevazione - Possibilità di fare distanze considerevoli senza la necessità di alimentazioni intermedie - Completa immunità alle interferenze provocate da scariche atmosferiche - Inoltre particolarmente adatta alla protezione di siti con presenza di atmosfere corrosive, infiammabili o esplosive in quanto la fibra ottica non può essere causa di incendio.



### APACHE-FIBER-CU1

**5.861 €**

Unità di elaborazione per fibra ottica 1 zona fino a 1km comprensivo di box in metallo IP65 e alimentatore. 1,5A con 13,8Vdc

### APACHE-FIBER-CU2

**9.250 €**

Unità di elaborazione per fibra ottica 2 zone fino a 2km comprensivo di box metallico IP65 e alimentatore. 3A con 13,8Vdc.

### APACHE-F-CONTROLLER 3.344 €

Unità di elaborazione (solo scheda) per fibra ottica singola zona fino a 1000m.

### APACHE-FIBER-CABLE 11 €

Fibra ottica sensibile resistente UV per recinzioni (costo metro). Note: Lunghezza massima bobina 1000m

### APACHE-FIBER-LEAD 12 €

Fibra ottica non sensibile resistente UV (costo metro). Note: Lunghezza massima bobina 1000m

## Accessori

### **APACHE-PIGT-SMA905 45 €**

Semibretella 30cm 62,5/125 SMA905 (1pz)

---

### **APACHE-F-SPLICEKIT 237 €**

Kit di giunzione/riparazione fibra ottica. Accessorio che serve in caso di riparazione o giunzione della Apache Fiber Cable e Lead

---

### **APACHE-FIBER-TEST 647 €**

Software di configurazione che permette la taratura di tutti i parametri e la verifica del corretto funzionamento dell'unità di elaborazione Apache. Include kit USB (conversione seriale RS 232/USB)

---

### **TIES100 60 €**

Fascette resistenti agli UV da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

---

### **TIES500 148 €**

Fascette UV-resistant da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 500 pz).

---

### **TIES1000 200 €**

Fascette UV-resistant da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 1000 pz).

---

### **TIES100INOX 240 €**

Fascette in acciaio Inox da utilizzare 1 ogni 20 cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

---

### **SATELLITE-8IN 170 €**

Modulo 8 ingressi bilanciati

---

### **SATELLITE-1IO 135 €**

Modulo 1 ingresso bilanciato + 1 uscita

---

### **BUSREP 275 €**

Ripetitore/convertitore per linea seriale versione a giorno

---

### **IP-DOORWAY-S 323 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

**IP-DOORWAY-C****300 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-BASE****40 €**

Scheda di collegamento tra IP-DOORWAY e dispositivi non dotati di innesto diretto. Note: da utilizzare con IP-DOORWAY-S/C

## APACHE LONG-RANGE

Il sistema APACHE Long Range utilizza la tecnologia a fibra ottica DAS (Distributed Acoustic Sensing) per garantire la sorveglianza su vaste aree di recinzioni o pipeline. e' in grado di monitorare fino a 50 km con un solo controller, quindi questo lo rende comodissimo per la protezione di ampi perimetri. Il sistema identifica con una precisione di 10 metri tutti i possibili tentativi di attacco: scavalco o taglio della recinzione, furto di cavi dalle tubature e addirittura perforazioni o scavi nei pressi dei gasdotti e oleodotti.



### APACHE-LR-S5 ON DEMAND

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 5km con canale singolo. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

### APACHE-LR-D5 ON DEMAND

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 5km con canale doppio. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

### APACHE-LR-S10 ON DEMAND

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 10km con canale singolo. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

### APACHE-LR-D10 ON DEMAND

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 10km con canale doppio. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

## **APACHE-LR-S15**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 15km con canale singolo. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-D15**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 15km con canale doppio. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-S30**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 30km con canale singolo. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-D30**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 30km con canale doppio. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-S50**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 50km con canale singolo. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-D50**

## **ON DEMAND**

Sistema fibra ottica con tecnologia DAS (Distributed Acoustic Sensing) per lunghe distanze. Versione con portata 50km con canale doppio. Include: Controller con Rack 2U con patch ottiche e 12 porte SCA

---

## **APACHE-LR-FO-CABLE**

## **ON DEMAND**

Fibra ottica sensibile per installazione su recinzioni o su pipeline resistente UV (costo metro)

---

## **APACHE-SPLICE-BOX**

## **ON DEMAND**

box di giunzione per fibra ottica

---

## **APACHE-ISOLATOR-BOX**

## **ON DEMAND**

box per isolatori di linea

## BLACK-FEET PLUS

Blackfeet è un sistema a cavo sensore magnetofonico lineare appositamente creato per fornire un'altissima capacità di rilevazione su recinzioni o muri. Blackfeet è un dispositivo di rilevazione sofisticato ma facile da installare, costruito su principi di progettazione consolidati e accuratamente selezionati per assicurare la massima performance di rilevazione e un basso livello di falsi allarmi. Il sistema Blackfeet è prodotto in forma pre-assemblata per facilitarne l'installazione in kit da 50/100/150/200/300m comprensivi di analizzatore, cavo, fascette e terminazione di linea. Il cavo può essere applicato a tutti i tipi di rete rigida, elettrosaldata e flessibile modificando semplicemente le tarature con selettori al suo interno.



### Kit completi

#### **BF-KIT050PLUS 2.764 €**

Kit completo da 50m che comprende: bobina da 50m di cavo sensibile BLACKFEET, 1 Controller alloggiato in box metallico IP65, 1 terminazione di linea, 300 fascette resistenti agli UV. Alimentazione 13,8Vcc 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

#### **BF-KIT100PLUS 3.333 €**

Kit completo da 100m che comprende: bobina da 100m di cavo sensibile BLACKFEET, 1 Controller alloggiato in box metallico IP65, 1 terminazione di linea, 500 fascette resistenti agli UV. Alimentazione 13,8Vcc 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

#### **BF-KIT150PLUS 3.964 €**

Kit completo da 150m che comprende: bobina da 150m di cavo sensibile BLACKFEET, 1 Controller alloggiato in box metallico IP65, 1 terminazione di linea, 800 fascette resistenti agli UV. Alimentazione 13,8Vcc 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

---

**BF-KIT200PLUS** **4.614 €**

Kit completo da 200m che comprende: bobina da 200m di cavo sensibile BLACKFEET, 1 Controller alloggiato in box metallico IP65, 1 terminazione di linea, 1000 fascette resistenti agli UV. Alimentazione 13,8Vcc 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

---

**BF-KIT250PLUS** **4.728 €**

Include: 1 CU, 250 m di cavo BF, 1 terminale di linea, 1000 fascette anti-UV

---

**BF-KIT300PLUS** **5.666 €**

Kit completo da 300m che comprende: bobina da 300m di cavo sensibile BLACKFEET, 1 Controller alloggiato in box metallico IP65, 1 terminazione di linea, 1500 fascette resistenti agli UV. Alimentazione 13,8Vcc 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

---

**Accessori****BF-JBOX** **210 €**

Scatola di giunzione per cavo BLACKFEET in box metallico IP65

---

**BF-LEAD** **195 €**

Cavo non sensibile resistente agli UV in bobina da 50m

---

**BF-GATEKIT** **562 €**

Raccordo per cancello a battente (necessita 1 kit per anta)

---

**BF-GATEKEY** **681 €**

Esclusione a chiave per zona cancello

---

**BF-GATERELAY** **629 €**

Esclusione a relè per zona cancello

---

**BF-CLIP** **88 €**

Selle in metallo 7mm per il fissaggio del cavo BLACKFEET su parete (conf.100 pz.)

---

**TIES100** **60 €**

Fascette resistenti agli UV da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

---

**TIES500** **148 €**

Fascette UV-resistant da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 500 pz.)

---

**TIES1000** **200 €**  
Fascette UV-resistant da utilizzare 1 ogni 20cm per il fissaggio (confezione da 1000 pz).

---

**TIES100INOX** **240 €**  
Fascette in acciaio Inox da utilizzare 1 ogni 20 cm per il fissaggio (confezione da 100 pz.)

---

**SATELLITE-8IN** **170 €**  
Modulo 8 ingressi bilanciati

---

**SATELLITE-1IO** **135 €**  
Modulo 1 ingresso bilanciato + 1 uscita

---

**BUSREP** **275 €**  
Ripetitore/convertitore per linea seriale versione a giorno

---

**IP-DOORWAY-S** **323 €**  
Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-C** **300 €**  
Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-BASE** **40 €**  
Scheda di collegamento tra IP-DOORWAY e dispositivi non dotati di innesto diretto. Note: da utilizzare con IP-DOORWAY-S/C

---

#### Ricambi

**BF-CU** **2.193 €**  
Controller singola zona per cavo magnetofonico BLACKFEET. Box metallico IP65 dimensione 122x122x80 Alimentazione 13,8Vcc, consumo 45mA. Uscite relè per allarme e tamper

---

**BF-TERM** **182 €**  
Terminazione di linea per cavo BLACKFEET IP65 diametro 26mm x 75mm

---

**BF-CABLEPLUS050** **556 €**  
Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV in bobina da 50m

---

**BF-CABLEPLUS100****1.110 €**

Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV in bobina da 100m

---

**BF-CABLEPLUS150****1.667 €**

Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV in bobina da 150m

---

**BF-CABLEPLUS200****2.221 €**

Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV in bobina da 200m

---

**BF-CABLEPLUS250****2.776 €**

BLACKFEET cavo magnetofonico resistente ai raggi UV, bobina da 250 m

---

**BF-CABLEPLUS300****3.333 €**

Cavo magnetofonico BLACKFEET, resistente agli UV in bobina da 300m

## NEWTON PLUS

Set di ottiche da esterno ad infrarossi attivi "ibridi" 100 Hz per portate di 50, 100 e 200m senza cavo di sincronismo. Ogni ottica è sia TX che RX. Lista esemplificativa per una barriera h. 2m con 8 fasci IR portata 100m: TOWER HT2 (oppure TOWER-DM2) = Pz. 2, TOWER BASE = Pz. 2, NEWTONPLUS4100 = Pz. 4, POWER-KIT = Pz. 2, NEWTONFLAT = Pz. 1



### Kit per colonna

#### **NEWTONPLUS3050N 899 €**

Set 3 ottiche ibride 50 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

#### **NEWTONPLUS3100N 960 €**

Set 3 ottiche ibride 100 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, disqualifica, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

#### **NEWTONPLUS3200N 1.110 €**

Set 3 ottiche ibride 200 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, disqualifica, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

#### **NEWTONPLUS4050N 999 €**

Set 4 ottiche ibride 50 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

**NEWTONPLUS4100N 1.110 €**

Set 4 ottiche ibride 100 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, disqualifica, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

---

**NEWTONPLUS4200N 1.200 €**

Set 4 ottiche ibride 200 m, circuito di elaborazione, termostato, riscaldatore, disqualifica, strumento audio visivo incorporato, 4 canali (per la protezione di tratta necessitano 2 set).

---

**NEWTONFLAT 35 €**

Cavo di connessione al PC per NEWTON PLUS (1,60m)

**Accessori****POWER-KIT 183 €**

Alimentatore inseribile in colonna 230Vca 13,8Vcc 1,5A (prevedere accumulatore 12Vcc 5Ah)

---

**TOWER HT1 590 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON, altezza 1m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWER HT2 680 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 2m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWER HT3 990 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 3m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWERAC 54 €**

Contatto aggiuntivo anticalpestio per colonna modello TOWER HT.

---

**TOWER BASE2 285 €**

Base quadrata in acciaio INOX (lato 25cm) per sostegno TOWER HT.

## **TOWER-EXTRAWIND            376 €**

Supporto specializzato per colonne da 3 metri, progettato per aumentare la stabilità delle torri da 3 metri contro condizioni di vento estreme. Questo supporto in acciaio inossidabile ad alta resistenza garantisce che le tue strutture rimangano stabili in ambienti difficili, rendendolo ideale per applicazioni critiche

---

## **TOWER-HT-WALL            395 €**

Staffa per fissaggio a parete in acciaio inox per colonna TOWER-HT (per installazioni antiscavalamento). Note: non sostituisce il codice TOWER BASE ma va aggiunto ad esso.

---

## **TOWER-HT-SPACER        310 €**

Distanziale in acciaio inox per installazioni con fissaggio a parete parallele al muro. Note: da usare insieme a TOWER-HT-WALL e TOWER BASE.

---

## **TOWER-DM2                377 €**

Colonna vuota per prodotti NEWTON, altezza 2m comprensiva di tamper antiapertura (pezzo singolo). Note: Base da ordinare a parte con codice TOWER-DM-BASE per fissaggio a terra.

---

## **TOWER-DM-BASE        104 €**

Base di metallo per fissaggio a terra delle colonne TOWER-DM2. Nota: pezzo singolo

### Parti di ricambio

## **TOWER-HT1-COVER-B    204 €**

Cover frontale per TOWER HT 1m colore nero

---

## **TOWER-HT2-COVER-B    312 €**

Cover frontale per TOWER HT 2m colore nero

---

## **TOWER-HT3-COVER-B    435 €**

Cover frontale per TOWER HT 3m colore nero

---

## **TOWER-HT-CAP            30 €**

Coperchio superiore per Tower HT colore NERO

## NEWTON-LITE-X STAND ALONE

Barriere stand alone ad infrarossi attivi con tripla ottica senza cavo di sincronismo e portata fino a 250m. Uno speciale filtro doppio per la luce solare permette di funzionare le 3 lenti a interruzione simultanea anche con illuminazione diretta fino a 50.000 lux; una serie di viti micrometriche, display e buzzer a bordo permettono di regolare con precisione e facilità la barriera. E' possibile selezionare fino a 8 frequenze differenti per il montaggio in modalità sovrapposta e di regolare tempo di interruzione del fascio tra 50 e 700ms. Completano le caratteristiche l'uscita allarme, tamper e disqualifica.

CARATTERISTICHE TECNICHE: Tempo d'interruzione regolabile da 50 a 700ms - Alimentazione: 12Vcc da 80mA fino a massimo 130mA - Grado di protezione IP55 - Temperatura di funzionamento: da -25° a +55°C - Regolazione ottiche: 180° orizzontale - 20° verticale



### NEWTON-L50X

**360 €**

Barriera tri-ottica stand alone (TX+RX) a infrarossi attivi con 8 canali di frequenza per 50m di portata.

### NEWTON-L100X

**378 €**

Barriera tri-ottica stand alone (TX+RX) a infrarossi attivi con 8 canali di frequenza per 100m di portata.

### NEWTON-L250X

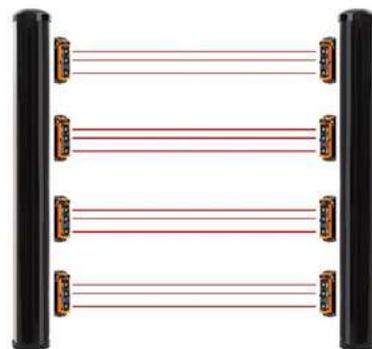
**485 €**

Barriera tri-ottica stand alone (TX+RX) a infrarossi attivi con 8 canali di frequenza per 250m di portata.

## NEWTON-LITE-X (TOWER KIT)

Kit ottico barriere a raggi infrarossi attivi alloggiati all'interno di colonne TOWER-HT. Newton LiteX sono provviste di tripla ottica senza cavo di sincronismo e portata fino a 250m. Uno speciale filtro doppio per la luce solare permette di funzionare le 3 lenti a interruzione simultanea anche con illuminazione diretta fino a 50.000 lux; una serie di viti micrometriche, display e buzzer a bordo permettono di regolare con precisione e facilità la barriera. E' possibile selezionare fino a 8 frequenze differenti per il montaggio in modalità sovrapposta e di regolare tempo di interruzione del fascio tra 50 e 700ms. Completano le caratteristiche l'uscita allarme, tamper e disqualifica.

CARATTERISTICHE TECNICHE: Tempo d'interruzione regolabile da 50 a 700ms - Alimentazione: 12Vcc da 80mA fino a massimo 130mA - Grado di protezione IP55 - Temperatura di funzionamento: da -25° a +55°C - Regolazione ottiche: 180° orizzontale - 20° verticale



### Kit per colonna

#### **NEWTON-LKIT50X**

**410 €**

Set completo tri-ottica infrarossi 50m (TX+RX) per composizione in colonne TOWER HT comprensivo di circuito di elaborazione a 8 canali, termostato e riscaldatore.

#### **NEWTON-LKIT100X**

**420 €**

Set completo tri-ottica infrarossi 100m (TX+RX) per composizione in colonne TOWER HT comprensivo di circuito di elaborazione a 8 canali, termostato e riscaldatore.

#### **NEWTON-LKIT250X**

**520 €**

Set completo tri-ottica infrarossi 250m (TX+RX) per composizione in colonne TOWER HT comprensivo di circuito di elaborazione a 8 canali, termostato e riscaldatore.

## Accessori

### **POWER-KIT 183 €**

Alimentatore inseribile in colonna 230Vca 13,8Vcc 1,5A (prevedere accumulatore 12Vcc 5Ah)

---

### **TOWER HT1 590 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON, altezza 1m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

### **TOWER HT2 680 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 2m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

### **TOWER HT3 990 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 3m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

### **TOWERAC 54 €**

Contatto aggiuntivo anticalpestio per colonna modello TOWER HT.

---

### **TOWER BASE2 285 €**

Base quadrata in acciaio INOX (lato 25cm) per sostegno TOWER HT.

---

### **TOWER-EXTRAWIND 376 €**

Supporto specializzato per colonne da 3 metri, progettato per aumentare la stabilità delle torri da 3 metri contro condizioni di vento estreme. Questo supporto in acciaio inossidabile ad alta resistenza garantisce che le tue strutture rimangano stabili in ambienti difficili, rendendolo ideale per applicazioni critiche

---

### **TOWER-HT-WALL 395 €**

Staffa per fissaggio a parete in acciaio inox per colonna TOWER-HT (per installazioni antiscavalamento). Note: non sostituisce il codice TOWER BASE ma va aggiunto ad esso.

**TOWER-HT-SPACER 310 €**

Distanziale in acciaio inox per installazioni con fissaggio a parete parallele al muro. Note: da usare insieme a TOWER-HT-WALL e TOWER BASE.

Parti di ricambio

**TOWER-HT1-COVER-B 204 €**

Cover frontale per TOWER HT 1m colore nero

---

**TOWER-HT2-COVER-B 312 €**

Cover frontale per TOWER HT 2m colore nero

---

**TOWER-HT3-COVER-B 435 €**

Cover frontale per TOWER HT 3m colore nero

---

**TOWER-HT-CAP 30 €**

Coperchio superiore per Tower HT colore NERO

## PYTHAGORAS 3.0

Barriera intelligente a tecnologia multipla basata su analisi Fuzzy

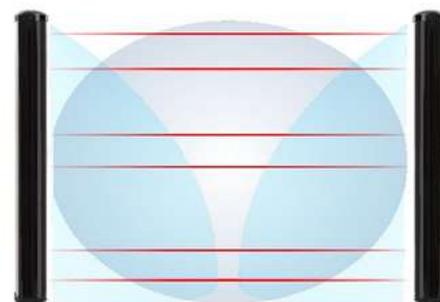
Logic del segnale e dell'integrazione tra diverse tecnologie

(microonda/infrarosso/doppler). Caratteristiche nella versione 3.0:

- Nuovissimo microprocessore in grado di ottenere analisi sempre più performanti. - Nuove ottiche infrarossi che ne migliorano le

caratteristiche di rivelazione - Possibilità di regolare in modo differente i doppler a protezione delle zone d'ombra nella versione

3 TECH. - Modelli FULL provvisti già con terza bi-ottica centrale pre-assemblata. 8 SCENARI DISPONIBILI



### PYTHAGORAS3100

**4.730 €**

Barriera doppia tecnologia pre-assemblata 100m. Comprensiva di 2 colonne da 2m complete di coperchi, tamper e sistema anticalpestio. Contengono: 2 barriere Bi Ottiche Infrarossi attivi complete di riscaldatore, 1 Barriera a Microonde Digitale, e un circuito di integrazione. Nota: Kit anti-calpestio incluso. Non sono inclusi in questo articolo 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di Kit alimentazione POWER-KIT.

### PYTHAGORAS3160

**5.229 €**

Barriera doppia tecnologia pre-assemblata 160m. Comprensiva di 2 colonne da 2m complete di coperchi, tamper e sistema anticalpestio. Contengono: 2 barriere Bi Ottiche Infrarossi attivi complete di riscaldatore, 1 Barriera a Microonde Digitale, e un circuito di integrazione. Nota: Kit anti-calpestio incluso. Non sono inclusi in questo articolo 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di Kit alimentazione POWER-KIT.

## **PYTHAGORAS33T100**      **5.300 €**

Barriera tripla tecnologia pre-assemblata 100m. Comprensiva di 2 colonne da 2m complete di coperchi, tamper e sistema anticalpestio. Contengono: 2 barriere Bi Ottiche Infrarossi attivi complete di riscaldatore, 1 Barriera a Microonde Digitale, 2 Doppler e un circuito di integrazione. Nota: Kit anticalpestio incluso. Non sono inclusi in questo articolo 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di Kit alimentazione POWER-KIT.

---

## **PYTHAGORAS33T160**      **5.800 €**

Barriera tripla tecnologia pre-assemblata 160m. Comprensiva di 2 colonne da 2m complete di coperchi, tamper e sistema anticalpestio. Contengono: 2 barriere Bi Ottiche Infrarossi attivi complete di riscaldatore, 1 Barriera a Microonde Digitale, 2 Doppler e un circuito di integrazione. Nota: Kit anticalpestio incluso. Non sono inclusi in questo articolo 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di Kit alimentazione POWER-KIT.

---

## **PYTHAGORAS33TZ100F1**      **6.200 €**

Barriera tripla tecnologia pre-assemblata 100m. Comprensiva di 2 colonne da 2m complete di coperchi, tamper e sistema anticalpestio. Contengono: 3 barriere Bi Ottiche Infrarossi attivi complete di riscaldatore, 1 Barriera a Microonde Digitale, 2 Doppler e un circuito di integrazione. Nota: Bi-ottica IR extra per fascio centrale e Kit anti-calpestio inclusi. Non sono inclusi in questo articolo 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di Kit alimentazione POWER-KIT.

---

## **PYTHAGORAS33TZ160F1**      **6.670 €**

Barriera tripla tecnologia pre-assemblata 160m. Comprensiva di 2 colonne da 2m complete di coperchi, tamper e sistema anticalpestio. Contengono: 3 barriere Bi Ottiche Infrarossi attivi complete di riscaldatore, 1 Barriera a Microonde Digitale, 2 Doppler e un circuito di integrazione. Nota: Bi-ottica IR extra per fascio centrale e Kit anti-calpestio inclusi. Non sono inclusi in questo articolo 2 pz. di TOWER BASE e 2 pz. di Kit alimentazione POWER-KIT.

**WAVETEST2 610 €**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso). Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

---

**POWER-KIT 183 €**

Alimentatore inseribile in colonna 230Vca 13,8Vcc 1,5A (prevedere accumulatore 12Vcc 5Ah)

---

**TOWER HT1 590 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON, altezza 1m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWER HT2 680 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 2m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWER HT3 990 €**

Colonna vuota con apertura cover a sportello per prodotti NEWTON e PYTHAGORAS, altezza 3m (pezzo singolo). Note: Base e kit anti-calpestio non inclusi (vedere articoli TOWER BASE e TOWERAC)

---

**TOWERAC 54 €**

Contatto aggiuntivo anticalpestio per colonna modello TOWER HT.

---

**TOWER BASE2 285 €**

Base quadrata in acciaio INOX (lato 25cm) per sostegno TOWER HT.

---

**TOWER-EXTRAWIND 376 €**

Supporto specializzato per colonne da 3 metri, progettato per aumentare la stabilità delle torri da 3 metri contro condizioni di vento estreme. Questo supporto in acciaio inossidabile ad alta resistenza garantisce che le tue strutture rimangano stabili in ambienti difficili, rendendolo ideale per applicazioni critiche

**TOWER-HT-WALL 395 €**

Staffa per fissaggio a parete in acciaio inox per colonna TOWER-HT (per installazioni antiscavalamento). Note: non sostituisce il codice TOWER BASE ma va aggiunto ad esso.

---

**TOWER-HT-SPACER 310 €**

Distanziale in acciaio inox per installazioni con fissaggio a parete parallele al muro. Note: da usare insieme a TOWER-HT-WALL e TOWER BASE.

---

**IP-DOORWAY-C 300 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

**IP-DOORWAY-S\* 323 €**

Interfaccia IP PoE standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS

---

**IP-DOORWAY-BASE 40 €**

Scheda di collegamento tra IP-DOORWAY e dispositivi non dotati di innesto diretto. Note: da utilizzare con IP-DOORWAY-S/C

---

**WAVETEST2-SW 376 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

---

**PYTHA-MWKIT-RX100 1.390 €**

Modulo completo MW RX Pythagoras100

---

**PYTHA-MWKIT-RX160 1.593 €**

Modulo completo MW RX Pythagoras160

---

**PYTHA-MWKIT-TX 898 €**

Modulo completo TX MW Pythagoras

Nota (\*):

Solo elettroniche MW e IR, NO riscaldatori. Se si vuole alimentare i riscaldatori in POE è necessario prevedere per ogni colonna gli articoli (IP-DOORWAY-S, IP-DOORWAY-BASE)

## Ricambi

### **PYTHA-MWKIT100** **2.300 €**

Set completo TX e RX della parte a microonda 100m di Pythagoras

---

### **PYTHA-MWKIT160** **2.656 €**

Set completo TX e RX della parte a microonda 160m di Pythagoras

---

### **PYTHAGORASDOP** **186 €**

Modulo a Mw aggiuntivo per colonna Pythagoras per integrazione terza tecnologia.

---

### **TOWER-HT1-COVER-B** **204 €**

Cover frontale per TOWER HT 1m colore nero

---

### **TOWER-HT2-COVER-B** **312 €**

Cover frontale per TOWER HT 2m colore nero

---

### **TOWER-HT3-COVER-B** **435 €**

Cover frontale per TOWER HT 3m colore nero

---

### **TOWER-HT-CAP** **30 €**

Coperchio superiore per Tower HT colore NERO

## MURENA COMPACT+

Radar a tecnologia FSK combinata con analisi Fuzzy Logic. Utilizzato da anni con ottimi risultati sul prodotto Murena Plus, ci ha permesso di ottenere eccezionali prestazioni anche in ambienti di estrema sicurezza. Questa tecnologia permette di selezionare la zona di rilevazione con precisione di 1m e la dimensione del target da rilevare.

Oggi nasce MURENA COMPACT+, come dice il nome la sua compattezza è più del 30% rispetto al precedente: in un diametro di circa 12cm include il tettuccio anti-pioggia, passaggio cavi interno e staffa incorporata che consente la massima inclinazione a parete fino a 75° in tutte le direzioni. MURENA COMPACT+ è dotato di sensore MEMS interno per la rilevazione sofisticata dei tentativi anti-sposizionamento. Grado 3Versioni disponibili: 12m 90° | 24m 45° | 12m 18° a tenda. Alimentazione: 13,8Vcc 130mA.



### Prodotto per esterno

#### **MURENA-CPT+12**

**680 €**

Radar dual doppler FSK con analisi Fuzzy Logic. Portata 12m con apertura 90°, gestibile e configurabile anche tramite WAVETEST2 o CIAS-TUNER. Uscite relè e linea seriale 485 a bordo con possibilità di interfacciamento Over IP e alimentazione PoE tramite accessorio IP-DOORWAY.

#### **MURENA-CPT+12C**

**744 €**

Radar dual doppler FSK con analisi Fuzzy Logic. Portata 12m con apertura 18° in modalità tenda, gestibile e configurabile anche tramite WAVETEST2 o CIAS-TUNER. Uscite relè e linea seriale 485 a bordo con possibilità di interfacciamento Over IP e alimentazione PoE tramite accessorio IP-DOORWAY.

#### **MURENA-CPT+24**

**870 €**

Radar dual doppler FSK con analisi Fuzzy Logic. Portata 24m con apertura 45°, gestibile e configurabile anche tramite WAVETEST2 o CIAS-TUNER. Uscite relè e linea seriale 485 a bordo con possibilità di interfacciamento Over IP e alimentazione PoE tramite accessorio IP-DOORWAY.

## Accessori

### **CIAS-TUNER**

**806 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA (include HW e SW). Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nei casi in cui le barriere non siano inserite in una rete ethernet.

---

### **CIAS-TUNER-WIFI**

**990 €**

Strumento di configurazione per MURENA COMPACT+, MICRO-RAY, ERMO482X3PRO e MANTA - versione WIFI. Note: Necessita di CIAS-IP-CONV nel caso in cui le barriere non siano collegate a una rete Ethernet.

---

### **WAVE-TEST2**

**610 €**

Software per la configurazione e la manutenzione (via RS 485) dei sensori digitali CIAS

---

### **WAVETEST2-SW**

**376 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

---

### **CIAS-IP-CONV**

**419 €**

Modulo di conversione RS-485 / ETHERNET per collegamento temporaneo di CIAS-TUNER alla barriera. Note: Necessario quando la barriera non è collegata alla rete ethernet.

---

### **BUSREP**

**275 €**

Ripetitore/convertitore per linea seriale versione a giorno

---

### **IP-DOORWAY-S**

**323 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

### **IP-DOORWAY-C**

**310 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

### **WALL-BRACKET30**

**65 €**

Sistema di installazione a parete con sbraccio di 30cm per Murena Compact+

---

### **POLE-BRACKET**

**118 €**

Staffa installazione a palo Ø 60 mm (pezzo singolo).

**MURENA-CPT+JB 62 €**

Scatola derivazione/distanziale per Murena Compact+

**Optionals****MURENA-CPT+TAMP 27 €**

Kit anti-strappo da parete per tutti i modelli MURENA COMPACT+. L'utilizzo di questo accessorio garantirà al sensore un grado di sicurezza livello 3.

**Ricambi****MURENA-CPT+EL12 558 €**

Kit di ricambio elettronica con antenna per MURENA COMPACT+ 12m

---

**MURENA-CPT+EL12C 587 €**

Kit di ricambio elettronica con antenna per MURENA COMPACT+ 12m  
Curtain

---

**MURENA-CPT+EL24 650 €**

Kit di ricambio elettronica con antenna per MURENA COMPACT+ 24m

---

**MURENA-CPT+MEC 120 €**

Parti componenti per una meccanica completa MURENA COMPACT+



## AQUARIUS

Sensore doppia tecnologia a tenda, basato sul funzionamento dell'infrarosso passivo e della microonda. Il modello XL ha una portata di 12m e può essere utilizzato completamente in esterno mentre XS, più economico, lavora fino a 8m e deve essere posizionato in luoghi non completamente esposti a pioggia battente. AQUARIUS, semplice da installare e veloce da utilizzare, è l'ideale per la protezione di siti residenziali e piccole strutture in genere.



### AQUARIUS-XL

**200 €**

Sensore a doppia tecnologia, doppler a microonda ed infrarosso da esterno. Robusto e affidabile, Aquarius-XL è adatto al montaggio in tutti i contesti installativi dove l'area da proteggere copre fino a 12m.

Infine grazie agli accessori di serie per questo modello è possibile il montaggio a parete e a soffitto, sia parallelo alla parete che con angolazioni variabili rispetto al terreno ed alla parete.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Portata 12m - Alimentazione 12 V +/- 3 V - Grado di protezione IP 65 - Snodo regolabile in dotazione - Temperatura -10°C/+55°C - 3 Uscite ALL, TAMP, MASK - Kit immunità piccoli animali incluso - Antimascheramento microonde e infrarosso.

## Accessori

### **AQ-PET**

**8 €**

Parzializzatore lente infrarossi per funzione Pet Immunity

---

### **AQ-WALL**

**19 €**

Staffa muro regolabile per AQUARIUS-XS (nella versione XL già compreso)

---

### **AQ-TAMPER**

**10 €**

Tamper antistrappo da applicare a AQ-WALL

---

### **AQ-BRACKET90**

**16 €**

Staffa da parete 90° per AQUARIUS-XL. Nota: questo accessorio è in dotazione nel modello AQUARIUS-XS



## MMD-SYSTEM

MMD System è un sistema di protezione portatile costituito da barriere a microonde digitali con analisi Fuzzy Logic che realizza delle zone di rivelazione invisibile per la sorveglianza temporanea di siti ritenuti a rischio. Ogni tentativo di intrusione all'interno dell'area protetta viene rivelato da MMD-System che trasmette l'allarme via radio alla centrale del sistema situata in un posto di guardia. Autonomia: 10 giorni.



### MMD-MW

### SU RICHIESTA

Barriera Ermo482X3Pro portata 200m predisposta per montaggio su treppiedi MMD-TRIPOD. Include cavi armati intestati con connettori metallici di tipo militare. Nota: non sono inclusi treppiedi e scatola di trasporto.

### MMD-MWK

### SU RICHIESTA

Barriera Ermo482X3Pro portata 250m predisposta per montaggio su treppiedi MMD-TRIPOD. Include cavi armati intestati con connettori metallici di tipo militare. Nota: non sono inclusi treppiedi e scatola di trasporto.

### MMD-TRIPOD

### SU RICHIESTA

Treppiedi telescopico richiudibile per montaggio barriera MMD-MW. Nota: servono 2 pz. per barriera. Non comprensivo di scatola di trasporto.

### MMD-CUIB-S

### SU RICHIESTA

Centrale portatile provvista di uscita ausiliaria per collegamento a IB-System Rack comprensiva di kit radio. Nota: non sono inclusi batteria e scatola di trasporto.

## **MMD-MASTER-S**

## **SU RICHIESTA**

Sistema di alimentazione e comunicazione radio per gestione parte ricevente di 1 o 2 ERMO482X3Pro. Nota: non sono inclusi batteria e scatola di trasporto.

---

## **MMD-SLAVE-S**

## **SU RICHIESTA**

Sistema di alimentazione e comunicazione radio per gestione parte trasmittente di 1 o 2 ERMO482X3Pro. Nota: non sono inclusi batteria e scatola di trasporto.

### Accessori

## **MMD-MW-BOX**

## **SU RICHIESTA**

Scatola di trasporto per alloggiamento di una barriera MMD-MW e due treppiedi MMD-TRIPOD. E' provvista di maniglie e ruote per una più agile movimentazione.

---

## **MMD-SMALL-BOX**

## **SU RICHIESTA**

Scatola di trasporto per alloggiamento di: MMD-CUIB-S, MMD-MASTER/SLAVE.

---

## **MMD-BATTERY**

## **SU RICHIESTA**

Batteria (12V - 25Ah) da inserire all'interno dei codici MMD-CUIB-S, MMD-MASTER/SLAVE. Nota: garantisce un'autonomia del sistema fino a 10 giorni.

---

## **MMD-IBSYSTEMR**

## **SU RICHIESTA**

IB System rack per connessione con MMD-CUIB-S.

---

## **MMD-ANTENNA**

## **SU RICHIESTA**

Antenna speciale per estensione portata radio. Innesto diretto su MMD-CUIB-S e MMD-MASTER.

---

## **MMD-MAGNET**

## **SU RICHIESTA**

Base magnetica con cavo 3,5 m per posizionamento antenna MMD-CUIB-S in esterno.

## Ricambi

### **MMDERMO482XPRORXF1**

**SU RICHIESTA**

Cavità RX ed elettronica completa per Ermo482X3Pro in versione portatile

---

### **MMDERMO482XPROTXF1**

**SU RICHIESTA**

Cavità TX ed elettronica completa per Ermo482X3Pro in versione portatile

## PRODOTTI ATEX

Barriere a microonde digitali e radar doppler ad analisi Fuzzy Logic in custodie antideflagranti. CESI 01 ATEX 036 - II 2GD T6 85°C IP66



### **MURENAPLUS12ATEX**

**SU RICHIESTA**

Rivelatore monotesta digitale in custodia antideflagrante. Portata 12m.

### **MURENAPLUS20ATEX**

**SU RICHIESTA**

Rivelatore monotesta digitale in custodia antideflagrante. Portata 20m.

### **ERMOX3PRO060ATEX**

**SU RICHIESTA**

Barriera a microonde intelligente ERMO482X3PRO. Portata 60m.

### **ERMOX3PRO125ATEX**

**SU RICHIESTA**

Barriera a microonde intelligente ERMO482X3PRO. Portata 125m.

#### Accessori

### **WAVETEST2**

**610 €**

Software di programmazione, manutenzione per Murena Plus, Ermo482X3Pro, Manta, Pythagoras e Coral Plus (Licenza d'uso). Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

### **WAVETEST2-SW**

**376 €**

Software configurazione e manutenzione sensori digitali CIAS (KIT-USB non incluso)

### **KIT-USB**

**244 €**

Conversione 485/USB, cavetto seriale 485 e cavetto USB inclusi.



## SYNAPSES

SYNAPSES è un sistema multisensore autoadattivo con criteri di video analytics e deep learning che aumentano la performance complessiva del tuo sistema perimetrale. Questo “super-sensore”, grazie all’AI a bordo è in grado di armonizzare la funzionalità dell’intera soluzione autoadattando i sensori CIAS coinvolti in base al target identificato: uomo, animale, veicolo, ambiente, ecc.

Il risultato finale è una netta riduzione del NAR (nuisance alarm rate) e un ulteriore aumento della POD (probability of detection) soprattutto nelle aree più critiche. SYNAPSES è integrabile anche in impianti tvcc o perimetrali già esistenti.



## SYNAPSES

## ON DEMAND

Sistema in grado di classificare gli oggetti tramite analisi video adattando automaticamente i parametri dei sensori perimetrali CIAS. Gestisce 1 flusso video suddivisibile in 8 aree e fino a 32 sensori



## IB-SYSTEM LITE

IB-SYSTEM LITE è un nuovo sistema compatto e modulare per la raccolta allarmi di tutti i sensori digitali (MANTA, MURENA, CORAL PLUS, ERMO482XPRO 3.0, MICRO-RAY, SIOUX PRO2) di facile espandibilità, è semplice da configurare e raccoglie lo status fino a 40 sensori via RS485 o IP. IB-SYSTEM LITE è ideale per piccoli impianti, ottimizza i cablaggi, cost-saving rispetto a sistemi di cablaggio tradizionali su moduli di espansione distribuiti.



### IB-SYSTEM-LITE

**436 €**

Modulo base per sistema di raccolta IB-SYSTEM LITE. Può gestire da un minimo di 4 device fino a un massimo di 40 con l'utilizzo dei moduli di espansione IB-SYSTEM-LITE-ESP. È possibile trasformare il modulo in versione IP con l'aggiunta dell'accessorio CIAS-IP-CONV.

#### Accessori

### IB-SYSTEM-LITE-ESP

**227 €**

Modulo di espansione 8 device per IB-SYSTEM LITE

### IP-DOORWAY-REMOTE

**350 €**

Modulo di integrazione per la tele-assistenza OVER IP su barriere digitali collegate in seriale RS-485.

## Optionals per conversione IP

### **IP-DOORWAY-S 323 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

### **IP-DOORWAY-C 300 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

### **IP-DOORWAY-BASE 40 €**

Scheda di collegamento tra IP-DOORWAY e dispositivi non dotati di innesto diretto. Note: da utilizzare con IP-DOORWAY-S/C

---

### **BUSREP 275 €**

Ripetitore/convertitore per linea seriale versione a giorno

---

### **SATELLITE-8IN 170 €**

Modulo 8 ingressi bilanciati

---

### **SATELLITE-1IO 135 €**

Modulo 1 ingresso bilanciato + 1 uscita

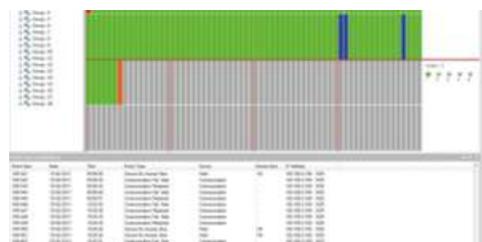
---

### **IB-TEST 500 €**

Software di supporto all'avviamento e manutenzione di impianti con prodotti CIAS connessi in linea seriale 485. Include KIT-USB per conversione da seriale 485 a USB.

## IB-SYSTEM-IP

IB-SYSTEM IP è il rivoluzionario software d'integrazione CIAS per la completa gestione di un massimo di 1280 dispositivi differenti. Questa soluzione offre un supporto completo in termini di set up, manutenzione e gestione generale di tutti i sensori di campo attraverso una connessione Ethernet. IB-SYSTEM IP fornisce fino a 10 differenti gruppi d'uscita, ognuno dei quali in grado di comunicare attraverso 5 differenti protocolli, dando ad esempio all'operatore la possibilità di acquisire e integrare il protocollo CIAS e 4 altri mezzi di comunicazione simultaneamente. Grazie alla concessione della licenza del proprio SDK, IB-SYSTEM IP è già compatibile con alcuni dei più importanti brand del mercato come MILESTONE, GENETEC, AVIGILON, DAHUA, HIKVISION, GEUTEBRUCK, LENEL ecc. IB-SYSTEM IP è inoltre compatibile al 100% grazie alle uscite relè (IB-ISLAND-8) del sistema tradizionale IB-SYSTEM-RACK. TEMPO DI RISPOSTA VELOCE FINO A 1280 SENSORI COLLEGABILI SCALABILE CON TAGLI DA 32 A 1280 DEVICE MINIMA OCCUPAZIONE DI BANDA : MAX 20 Kb BACK-UP CALDO



### IB-SYSTEMIP8

**945 €**

Sistema Sw di raccolta allarmi TCP/IP con una base di 8 devices espandibile fino ad un massimo di 1280.

### IB-SYSTEMIPTWIN8

**377 €**

Sw di hot back-up x IB-SYSTEM IP 8

### IB-SYSTEMIP-CH

**118 €**

Licenza 1 device per espansione IB-SYSTEM IP esistente.

### IB-SYSTEMIPTWIN-CH

**47 €**

Licenza 1 device per espansione IB-SYSTEM IP TWIN esistente.

#### Plugins

### PLUGIN-GENETEC

**SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione protocollo di IB-SYSTEM IP con GENETEC.

### PLUGIN-DAHUA

**SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione protocollo di IB-SYSTEM IP con DAHUA.

### PLUGIN-MILESTONE

**SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione protocollo di IB-SYSTEM IP con MILESTONE.

## **PLUGIN-GEUTEBRUCK**

## **SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione protocollo di IB-SYSTEM IP con GEUTEBRUCK.

---

## **PLUGIN-LENEL**

## **SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione protocollo di IB-SYSTEM IP con piattaforma LENEL.

---

## **PLUGIN-HIKVISION**

## **SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione protocollo di IB-SYSTEM IP con HIKVISION.

---

## **PLUGIN-AVIGILON**

## **SU RICHIESTA**

Plugin per integrazione protocollo di IB-SYSTEM IP con AVIGILON.

*Nota: Sono disponibili anche altri plugin, per maggiori dettagli rivolgersi al commerciale di riferimento.*

### SOFTWARE

## **WAVETEST-IP**

**610 €**

Software di settaggio e manutenzione per prodotti digitali con IB-System-IP

### Accessori

## **IP-DOORWAY-S**

**323 €**

Interfaccia IP PoE Standard 802.3af in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

## **IP-DOORWAY-C**

**300 €**

Interfaccia IP in tensione continua 13,8 Vdc in grado di rendere IP tutti i sensori e le barriere digitali CIAS.

---

## **IB-FMCREP-ETH**

**1.443 €**

Ripetitore/convertitore di linea seriale 485 in IP. 5 ingressi RS485 disponibili

---

## **IP-DOORWAY-REMOTE**

**350 €**

Modulo di integrazione per la tele-assistenza OVER IP su barriere digitali collegate in seriale RS-485.

---

## **IB-FMCREP**

**778 €**

Ripetitore/Convertitore di linea con 5 porte RS485

# CIAS APP



## **APP-CREDIT-60**

**40 € (PREZZO NETTO)**

Acquisto pacchetto di 60 minuti per gestione ticket di assistenza tramite APP

---

## **APP-CREDIT-180**

**80 € (PREZZO NETTO)**

Acquisto pacchetto di 180 minuti per gestione ticket di assistenza tramite APP

---

## **APP-CREDIT-300**

**120 € (PREZZO NETTO)**

Acquisto pacchetto di 300 minuti per gestione ticket di assistenza tramite APP

## Accessori vari



### **SIGN-21X29**

**30 €**

Cartello informativo "ALLARME PERIMETRO ATTIVO" da applicare tramite fascetto su recinzioni o pareti. Dimensione: 21 x 29,7 cm

---

### **SIGN-14X21**

**25 €**

Cartello informativo "ALLARME PERIMETRO ATTIVO" da applicare tramite fascetto su recinzioni o pareti. Dimensione: 14,8 x 21 cm

## Assistenza

### **C-ONS-ASSISTANCE**

### **ON DEMAND**

Per "assistenza in loco" si intende un servizio in cui i tecnici CIAS si recano fisicamente in un luogo per fornire supporto, aiuto, guida o assistenza tecnica a individui o gruppi di aziende. Questo servizio è particolarmente utile quando il problema o il compito non può essere risolto a distanza o richiede un approccio pratico. Le spese di viaggio non sono incluse. Il prezzo deve essere considerato per singolo giorno e per persona tecnica coinvolta.

---

### **C-ONS-TRAINING**

### **ON DEMAND**

Le nostre soluzioni di formazione in loco offrono un'esperienza di apprendimento tecnico personalizzato e coinvolgente direttamente presso la vostra sede, tenuto da tecnici CIAS.

## **C-REMOTE-TRAINING                      ON DEMAND**

La formazione a distanza consiste nel fornire istruzioni, risorse di apprendimento e sviluppo di competenze in materie o campi tecnici senza che i partecipanti e i formatori debbano trovarsi nello stesso luogo fisico. Il prezzo deve essere considerato per singolo giorno e per persona tecnica coinvolta.

---

## **C-REMOTE-ASSISTANCE                      ON DEMAND**

L'assistenza tecnica a distanza consiste nel fornire aiuto, guida e supporto per la risoluzione dei problemi a individui o organizzazioni per i loro problemi tecnici, sfide o domande da una posizione remota. Questo prezzo deve essere considerato per singolo giorno e per persona tecnica coinvolta.

---

## **C-HQ-TRAINING    ON DEMAND**

"HQ Cias Training -Assistance" si riferisce a un servizio in cui gli esperti CIAS fisicamente nel nostro HQ di Milano o in altre basi CIAS supportano, aiutano, formano o assistono tecnicamente individui o gruppi di aziende. Questo servizio è particolarmente utile quando il problema o il compito non può essere risolto a distanza o richiede un approccio pratico. Le spese di viaggio non sono incluse. Il prezzo deve essere considerato per singolo giorno e per persona tecnica coinvolta.

---

## **C-TRAVEL-EXPENSES    ON DEMAND**

Le "spese di viaggio" si riferiscono ai vari costi e spese sostenuti durante un viaggio: trasporto, alloggio, pasti, ecc.

## **1. Resa e spedizione. Riserva di proprietà.**

**1.1** La fornitura dei Prodotti s'intende EX WORKS dal nostro polo produttivo e logistico sito a Olgiate Molgora in provincia di Lecco.

**1.2** Gli imballaggi ed i mezzi di protezione necessari per evitare danni o deterioramenti dei materiali in condizioni normali di trasporto sono compresi nel prezzo dei Prodotti. Il Compratore può richiedere il tipo di imballaggio necessario in funzione delle esigenze di trasporto e di conservazione. Questo tipo d'imballaggio sarà fatturato distintamente e non si riceve di ritorno.

**1.3** rischi passano al compratore al momento della consegna della merce al primo trasportatore, presso lo stabilimento del venditore.

**1.4** Eventuali reclami relativi allo stato dell'imballo, quantità, numero e caratteristiche esteriori dei Prodotti (vizi apparenti), dovranno essere notificati al venditore mediante lettera raccomandata RR, a pena di decadenza, entro 15 giorni dalla data di ricevimento dei Prodotti. Eventuali reclami relativi a difetti non individuabili mediante un diligente controllo al momento del ricevimento (vizi occulti) dovranno essere notificati al venditore mediante lettera raccomandata RR, a pena di decadenza, entro 15 giorni dalla data della scoperta del difetto e comunque non oltre il termine della garanzia di cui all'art. 4.2.

**1.5** È inteso che eventuali reclami o contestazioni non danno diritto al compratore di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei Prodotti oggetto di contestazione, né tanto meno, di altre forniture.

**1.6** Il venditore conserva la proprietà dei Prodotti fino al totale pagamento degli stessi, nella misura consentita dalla legge del paese in cui i Prodotti si trovano. Il Compratore si impegna ad assisterlo per prendere le misure eventualmente necessarie per proteggere il diritto di proprietà del venditore. La riserva di proprietà non incide sul passaggio del rischio, disciplinato all'art. 1.3.

## **2. Prezzi**

**2.1** Salvo patto contrario, i prezzi si intendono franco fabbrica. Salvo diverso accordo scritto non sono inclusi nel prezzo l'assicurazione, il trasporto, eventuali parti di ricambio, sostituzioni fuori garanzia, montaggio, messa in servizio, corsi di formazione e istruzione, nonché qualsiasi altra prestazione o costo accessorio.

**2.2** I prezzi si intendono al netto di I.V.A., di eventuali imposte a tasse, nonché di tributi, diritti ed oneri fiscali a di qualsiasi specie eventualmente gravanti sul contratto.

**2.3** Le parti che intendono concordare un prezzo variabile potranno utilizzare la clausola allegata di variabilità prezzi.

## **3. Condizioni di pagamento**

**3.1** In caso di ritardo di pagamento rispetto alla data pattuita, il compratore sarà tenuto a corrispondere al venditore un interesse di mora pari al tasso ufficiale di sconto in vigore nel paese del venditore, più tre punti percentuali.

**3.2** Il compratore non è autorizzato ad effettuare alcuna deduzione dal prezzo pattuito (ad es. per pagamento anticipato, o in caso di pretesi difetti dei Prodotti), se non previo accordo scritto con il venditore.

**3.3** Qualora il venditore abbia motivo di temere che il compratore non possa o non intenda pagare i Prodotti alla data pattuita, egli potrà subordinare la consegna dei Prodotti alla presentazione di adeguate garanzie di pagamento (ad es. fideiussione o garanzia bancaria).

## **4. Garanzia**

**4.1** Il venditore garantisce la buona costruzione dei Prodotti obbligandosi, durante il periodo di garanzia in appreso specificato, a riparare o sostituire gratuitamente quelle parti che, per cattiva qualità del materiale o per difetto di lavorazione o per imperfetta messa a punto (nel caso in cui questa sia stata da esso effettuata) si dimostrassero difettose, sempre che ciò non dipenda da naturale logoramento, da guasti causati da imperizia o negligenza del compratore, da condizioni ambientali, elettriche, climatiche, chimiche o fisiche oltre i limiti prescritti o prevedibili, da manomissioni o da interventi non autorizzati dal venditore. Sono escluse dalla garanzia le apparecchiature fornite in parti staccate o comunque non montate allorché l'assemblaggio od il monitoraggio non sia stato effettuato nel completo rispetto delle relative prescrizioni tecniche, nonché i materiali di consumo.

**4.2** Se non diversamente specificato per il tipo di apparecchiatura o di parte di apparecchiatura, il periodo di garanzia è di 24 mesi dalla data di consegna e cessa allo scadere del termine anche se i Prodotti non sono stati, per qualsiasi ragione, messi in funzione. Per i Prodotti installati e/o messi in funzione dal venditore, il periodo di 24 mesi decorre dall'installazione o messa in funzione, ma non potrà comunque superare i 30 mesi dalla data della consegna. Per materiali soggetti ad intenso e continuo logoramento (ad es. monitor, alimentatori) il termine di garanzia è ridotto a sei mesi.

**4.3** Il venditore garantisce la rispondenza dei Prodotti a particolari specifiche o caratteristiche tecniche o la loro idoneità ad usi particolari solo nella misura in cui tali caratteristiche siano state espressamente con-venute nel contratto o in documenti richiamati a tal fine dal contratto stesso.

**4.4** Le riparazioni e/o sostituzioni in garanzia saranno effettuate, a scelta del venditore, presso le proprie officine o in quelle di terzi oppure sul posto. Le eventuali spese di viaggio o di trasferta del personale del venditore sono a carico del compratore. Per i lavori da eseguirsi sul posto il compratore deve fornire a sua cura e spese al personale del venditore i mezzi ed il personale ausiliario. Le parti sostituite restano di proprietà del venditore e dovranno essere restituite dal compratore franco di ogni spesa. Tutti i trasporti relativi alle operazioni eseguite in garanzia hanno luogo a spese, rischia e pericolo del compratore.

**4.5** Salvo il caso di dolo o colpa grave, il venditore sarà tenuto, in caso di vizi, mancanza di qualità o difetti di conformità dei Prodotti, unicamente alla riparazione degli stessi o alla sostituzione delle parti difettose, alle condizioni stabilite nel presente articolo. Intesa che l'obbligo suddetto è assorbente e sostitutivo delle garanzie a responsabilità di qualsiasi tipo previste per legge (ad es. per vizi, mancanza di qualità o difetti di conformità dei Prodotti), ed esclude ogni altra responsabilità del venditore (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque riconducibile a difetti, mancanza di qualità o non conformità dei prodotti forniti (ad es. risarcimento del danno per fermo dell'impianto, per mancato guadagno, ecc.).

## **5. Documentazione**

**5.1** Prodotti saranno corredati dalla documentazione standard del venditore. Eventuali esigenze di documentazione diverse da quella standard del venditore dovranno essere espressamente pattuite.

**5.2** | disegni e la documentazione tecnica, nonché eventuali programmi di software, messi a disposizione del compratore, prima o dopo la formazione del contratto, restano di proprietà del venditore. Il compratore potrà servirsene unicamente per l'installazione, il montaggio, l'utilizzazione e la manutenzione dei Prodotti. Essi non potranno essere utilizzati in altro modo, né in particolare copiati, trasmessi o comunicati a terzi, e non con il consenso del venditore.

## **6. Forza maggiore**

**6.1** Ciascuna parte potrà sospendere l'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali quando tale esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento indipendente dalla sua volontà quale ad es. sciopero, boicottaggio, serrata, incendio, guerra (dichiarata e non), guerra civile, sommosse e rivoluzioni, calamità naturali, requisizioni, embargo, interruzioni di energia, ritardi nella consegna di componenti o materie prime. Eventuali circostanze del tipo indicato sopra verificatesi prima della conclusione del contratto daranno diritto alla sospensione di cui sopra solo se le conseguenze sull'esecuzione del contratto non potevano essere previste al momento della conclusione dello stesso.

**6.2** La parte che desidera avvalersi della presente clausola dovrà comunicare immediatamente all'altra parte il verificarsi e la cessazione delle circostanze di forza maggiore.

**6.3** Qualora la sospensione dovuta a forza maggiore duri più di 120 giorni, ciascuna parte avrà diritto di risolvere il presente contratto, previo un preavviso di 30 giorni, da comunicarsi alla controparte per iscritto.

## **7. Legge applicabile Foro competente**

**7.1** Il Contratto è regolato dalla legge italiana. Se il compratore ha la propria sede d'affari fuori dall'Italia, troverà in particolare applicazione la Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di vendita internazionale di merci, firmata a Vienna l'11 aprile 1980.

**7.2** Per ogni controversia derivante dal Contratto o ad esso collegata sarà esclusivamente competente il foro del venditore; tuttavia in deroga a quanto sopra, il venditore avrà sempre la facoltà di adire il foro del compratore

I prezzi indicati in questo listino sono da intendersi IVA esclusa

**DSATECHNOLOGY**  
M I L A N O

50 YEARS  
SINCE 1974



CIAS Elettronica S.r.l. | Via Durando, 38 | 20158 Milano | ITALY  
T +39 02 3767161 | [www.cias.it](http://www.cias.it) | [info@cias.it](mailto:info@cias.it)

VAT: IT 05050850154 | SOCIAL CAPITAL EURO 102.960,00 I.V.  
TRIB. MILANO REG. SOC. No 212657/5855/7 | C.C.I.A.A.  
1096215 UNI EN ISO 9001:2000