

GPS

STANDARD

Committed to security.

PERIMETER



DATA



VIDEO



SOFTWARE



ACCESS



FIRE



SERVICES



GPS Standard FIPRO – fibre optic distributed sensor system

CHI SIAMO

GPS

STANDARD

Committed to security.



Dal 1974 GPS Standard è leader nel settore della sicurezza, con focus particolare sui sistemi di **antintrusione perimetrale**.

In quasi 50 anni di attività l'azienda ha affermato la propria posizione grazie a costanti investimenti nell'**attività di ricerca**, nell'attività progettuale e nell'applicazione delle più sofisticate tecnologie digitali ed informatiche.

Progettiamo e produciamo un'estesa gamma di sistemi e ci differenziamo dalla concorrenza l'ampia disponibilità di soluzioni tecnologiche, intelligenti, integrate ed eventualmente personalizzabili.

GPS

STANDARD

Committed to security.

LA NOSTRA R&D

Il settore Ricerca e Sviluppo di GPS Standard è uno dei nostri valori aggiunti.

Ad esso viene riservato ogni anno un investimento pari **ad oltre il 15% del fatturato**, collaborando anche con i più prestigiosi gruppi di ricerca e delle migliori Università, per garantire l'eccellenza nelle soluzioni offerte.





Committed to security.

CERTIFICATI

La GPS standard adotta un sistema di gestione integrato Qualità/Ambiente/Sicurezza in quanto il cliente, i propri lavoratori e l'attenzione all'ambiente sono elementi fondamentali per il nostro lavoro, di seguito le certificazioni:



NOS

NOSI

ISO 14001

**UNI EN ISO
45001:2018**

**ISO
9001:2015**

EMAS

FIPRO - fibre optic distributed sensor system

GPS

STANDARD

Committed to security.

FIPRO è un sistema di protezione che sfrutta la fibra ottica e l'intelligenza artificiale per la protezione di lunghe distanze come gasdotti, cavidotti, confini o aeroporti.

FIPRO usa la fibra ottica come sensore diffuso su distanze fino a 100 km e multipli, potendo sfruttare anche fibre già esistenti usate per la comunicazione dati.



FIPRO - fibre optic distributed sensor system

GPS

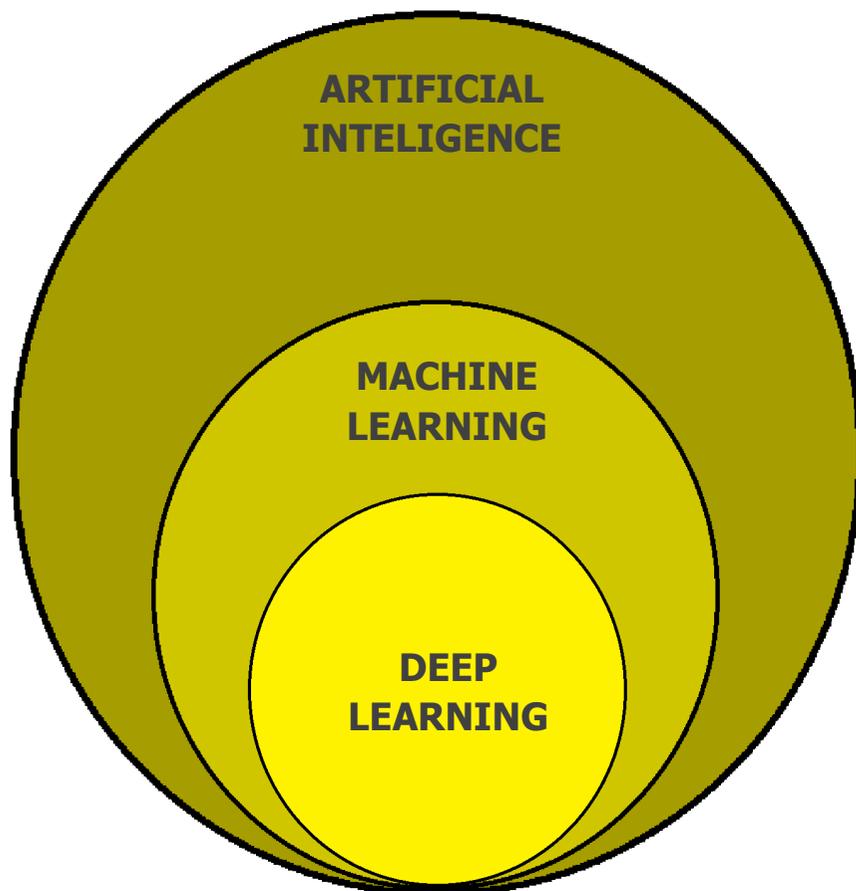
STANDARD

Committed to security.



Il sistema misura i disturbi acustici lungo la fibra e questi segnali vengono inviati all'AI, installata su un server locale per motivi di sicurezza, che li rielabora accedendo a un set di oltre 130.000 dati.

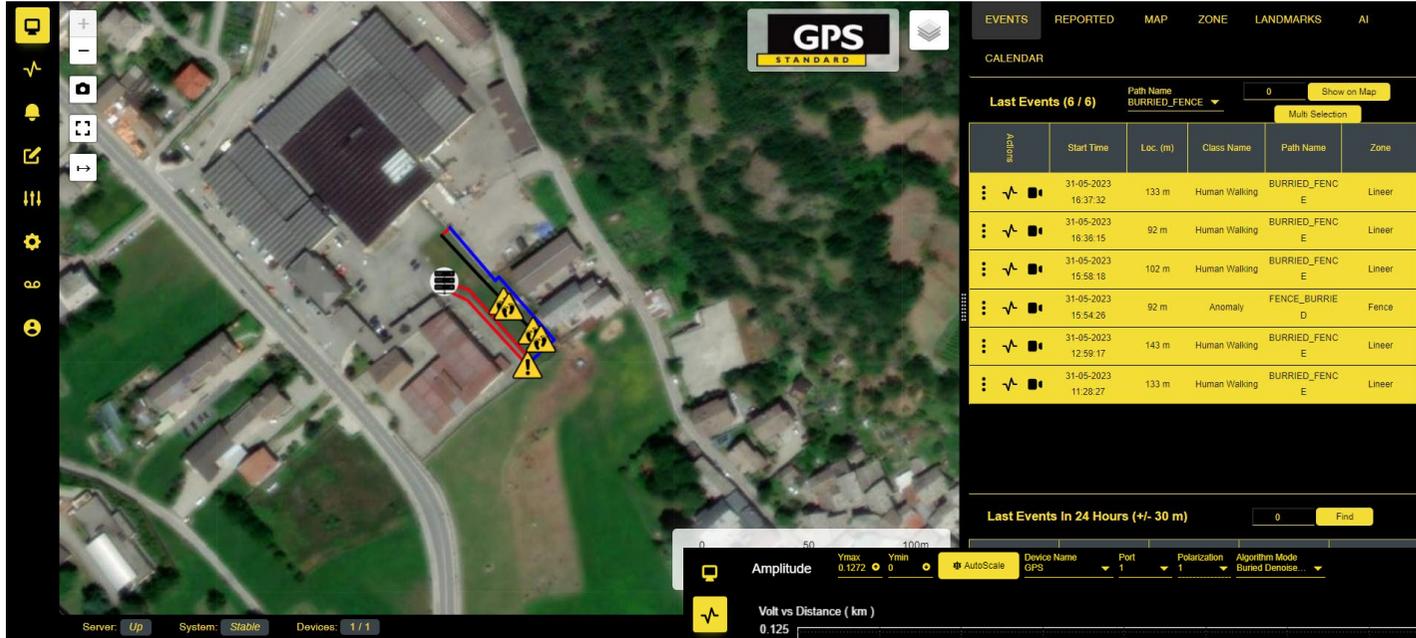
In questo modo l'AI permette la catalogazione anche di numerosi eventi simultanei su tutta la lunghezza della fibra discriminando i falsi allarmi o i rumori di fondo (come le precipitazioni meteorologiche) dai veri allarmi.



Il firmware di FIPRO è basato su algoritmi di **Deep Learning** che permettono di filtrare e classificare gli eventi e anche di prevedere la scena acustica dell'ambiente e quindi eliminare i rumori di fondo.

Il nostro modello di DL è stato sviluppato attraverso un set di oltre **130.000 dati**, raccolti dal campo e etichettati con un grande investimento in ore/uomo.

Solo dopo molte altre ore di testing e di training il modello è poi stato rilasciato.



Lista eventi con mappa grafica georeferenziata



Schermata segnali

GPS

STANDARD

Committed to security.

PERIMETER



DATA



VIDEO



SOFTWARE



ACCESS



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!