TERRAPACK › ASTER È UNA SOCIETÀ DI SYSTEMS ENGINEERING, LA QUALE OFFRE UNA PIATTAFORMA SOFTWARE CHE CONSENTE L'EROGAZIONE DI SERVIZI DI ANALISI TERRITORIALE

Tecnologie innovative per la sicurezza

Aster, società di Systems Engineering attiva nel settore delle tecnologie per l'aerospazio, la difesa, la sicurezza, i trasporti, le infrastrutture, l'energia e l'ambiente, ha come mission quella di supportare i general contractors, i prime contractors, gli enti pubblici e le istituzioni governative a livello internazionale nello sviluppo di grandi progetti tecnologici attraverso servizi qualificati di Systems Engineering e tecnologie innovative. Fino al 2010 Aster ha operato come business unit del gruppo multinazionale francese Assystem. Successivamente è divenuta una società per azioni indipendente e, nel 2012, ha lanciato un primo round di venture capital per avviare il percorso di internazionalizzazione verso i mercati del Golfo e del Medio Oriente. Nel 2016 Aster ha avviato un piano di scale-up basato sullo sfruttamento delle metodologie Mbse per la progettazione di sistemi complessi e sulla commercializzazione di prodotti innovativi basati sul portafoglio Smart Technologies sviluppato.

LE SMART TECHNOLOGIES

Il concetto di smart city e smart Infrastructure sta diventando sempre più importante, al punto che diversi enti di gestione e governativi hanno attivato progetti di sviluppo tecnologico sulle loro infrastrutture, in modo tale da aumentare la loro sostenibilità, migliorando la loro efficienza e, al tempo stesso, offrendo servizi innovativi ai cittadini. Grazie alle competenze e all'esperienza maturata nella progettazione di sistemi complessi per settori ad alta tecnologia, Aster è in grado di supportare anche i gestori dell'infrastruttura in tutto il processo di smart specialization adottando un approccio di Systems Engineering certificato. Aster ha quindi sviluppato soluzioni tecnologiche innovative nel settore delle smart technologies, con particolare riferimento alla Piattaforme IoT, ai sistemi di supporto decisionale, agli smart sensors e ai sistemi informativi geografici (Gis) specializzati nelle applicazioni di data e information fusion per le smart cities e communities.

TERRAPACK

Un prodotto innovativo offerto dall'azienda Aster è Terrapack Smart Insurance, una piattaforma software che consente l'erogazione di servizi di analisi territoriale a supporto del contesto operativo di gestione del ciclo di vita delle polizze assicurative sulle rese agricole.

Terrapack è in grado di raccogliere e organizzare logicamente e geograficamente le polizze assicurative, differenziandosi dalle usuali piattaforme web Gis perché, grazie alle funzionalità intrinseche di big data management e data analytics, è in grado di fornire automaticamente agli operatori utili informazioni sull'uso del suolo e sulle condizioni e gli eventi meteorologici sulle aree e sui prodotti assicurati al fine di valutare in anticipo aree di rischio per avversità naturali (grandine, pioggia, siccità).

L'applicazione su ampia scala della tecnologia Terrapack per la gestione delle polizze sulle rese consente di conseguire risparmi significativi in termini di minori risarcimenti e minori costi di gestione delle polizze.

Aster sviluppa e commercializza Terrapack Mcop per il data fusion in sistemi di sorveglianza marittima integrata, Terrapack Ng per il law enforcement e la sorveglianza urbana e Terrapack E-Gov per la e-governance delle smart cities.

Terrapack può essere applicato in diversi settori, tra i quali spiccano sicurezza urbana, sorveglianza marittima, controllo del territorio, controllo dell'abusivismo edilizio, gestione del catasto, risk management agricolo e varie statistiche di geolocalizzazione.

ASTER È UNA SOCIETÀ DI SYSTEMS ENGINEERING

TERRAPACK PUÒ ESSERE APPLICATO IN DIVERSI SETTORI

DAL 2016 ASTER HA AVVIATO UN PIANO PER LO SVILUPPO DI SMART TECHNOLOGIES

EFFICACIA › SONICEYE È UN DISPOSITIVO CHE COMBINA TECNICHE DI ASCOLTO SELETTIVO E RILEVAMENTO DI IMPULSI ACUSTICI, UTILE PER L'ANTITERRORISMO E PER LE FORZE DELL'ORDINE

Una soluzione di sorveglianza compatta

Tra i prodotti offerti da Aster c'è SonicEye, un dispositivo di sorveglianza volumetrico innovativo, mobile e passivo, basato sulla tecnologia degli array acustici. Il prodotto combina tecniche di ascolto audio selettivo e rilevamento degli impulsi acustici per fornire un controllo completo dello scenario agli operatori della sicurezza, sia nelle operazioni indoor sia in quelle outdoor. SonicEye esegue inoltre in tempo reale il rilevamento delle minacce in presenza di rumore di fondo, consentendo contemporaneamente l'ascolto selettivo con equalizzatore grafico adattivo; sono anche disponibili la rielaborazione e la riproduzione completa offline.

SONICEYE GARANTISCE UN'INTEGRAZIONE RAPIDA CON ALTRI SISTEMI

L'AZIENDA OFFRE DISPOSITIVI DI SORVEGLIANZA INNOVATIVI

Oltre alle Forze dell'Ordine, ai dipartimenti Anti-Terrorismo e alle agenzie private di sicurezza SonicEye è disponibile anche per altre categorie.

I rivenditori e i distributori, per esempio, possono promuovere la vendita del prodotto dell'azienda Aster sulla base di accordi di partnership su specifici segmenti di business e territori mentre i fornitori di servizi, sfruttando le funzionalità di SonicEye possono espandere o completare il loro catalogo dei servizi di sicurezza. Il prodotto infine è l'ideale anche per gli integratori di sistemi interessati alla fornitura del dispositivo all'interno delle loro soluzioni di sistemi complessi, pur mantenendo il branding e l'autorità di progettazione.

I BENEFIT

SonicEye è la nuova soluzione di sorveglianza compatta adatta alle Forze dell'Ordine e alle agenzie per la sicurezza impiegate nella protezione delle aree urbane, nell'antiterrorismo, nel supporto e per l'intelligenza tattica. Lo strumento fornisce un supporto al primo intervento e al settore forense. Nell'ambito della sicurezza delle aree urbane SonicEye rileva, localizza e traccia gli spari, gli urti e le esplosioni in aree affollate.

Il prodotto offre una serie di benefit che lo rendono unico sul mercato. Innanzitutto la rilevazione acustica, automatica e in tempo reale, che rende SonicEye un dispositivo innovativo; l'efficacia del prodotto è invece data dall'ascolto in real-time con equalizzazione audio di sorgenti di interesse fino a 200 metri. L'apparecchio è poi flessibile e portatile: per un'integrazione rapida con le sale di controllo e altri sistemi di sorveglianza, l'architettura è modulare, la dimensione e il peso sono ridotti per un'installazione veloce su elementi urbani esterni ed esterni e la connessione Wi-Fi è garantita. Nessun pericolo, infine, per la salute: SonicEye non rilascia radiazioni, nel rispetto della sicurezza e del benessere dei cittadini.

Un'altra caratteristica unica di SonicEye è il remote listening, grazie alla tecnologia degli array microfonici. A seconda del rumore di fondo, sfruttando filtri spaziali e di frequenza, è possibile intercettare e ascoltare in tempo reale persone che parlano fino a 50 metri di distanza. Possono essere generati contemporaneamente fino a quattro fasci di puntamento e quattro di cancellazione. Il sistema produce poi una mappa di potenza acustiva in real-time e la sovrappone al video della scena ripresa; questa funzione consente all'operatore di trovare rapidamente qualsiasi fonte di rumore sullo scenario, supportandolo nella classificazione delle detezioni. Le registrazioni possono essere riprodotte a velocità diverse per consentire all'operatore di classificarle o eliminarle in caso di falsi allarmi.

Infine, tutti gli stream registrati possono essere riprodotti in modalità playback sull'interfaccia in tempo reale, per consentire così all'operatore una successiva elaborazione.

IL DISPOSITIVO È SICURO PER LA SALUTE PERCHÉ NON RILASCIA RADIAZIONI