

# Astim

FOR A SAFER WORLD

## Company Profile



ASTIM.IT

## Chi siamo

Proteggere le risorse strategiche è essenziale per salvaguardare la salute delle persone e la sicurezza pubblica, la vitalità dell'economia e la sicurezza nazionale. All'interno della nostra sede operativa di Ravenna, realizziamo **prodotti, sistemi, servizi e soluzioni integrate ad alta tecnologia**, in grado di coprire le esigenze di difesa, protezione e sicurezza di Governi, Istituzioni e Forze Armate, cittadini e comunità, in ogni possibile scenario di intervento: in cielo, mare, terra e nel cyberspazio. Una storia cominciata nel 2007 che ci ha portato ad essere oggi leader nello sviluppo di sistemi complessi e ad alta tecnologia in numerosi contesti, civili e militari, in cui sono richieste elevate capacità operative.

Siamo convinti che le **persone** siano **la nostra più importante risorsa**, per questo abbiamo creato uno staff internazionale, attento alle esigenze dei nostri clienti e in grado di assisterli in tutte le fasi per mezzo di competenze tecniche altamente specializzate unite ad un importante bagaglio di soft skills.

## Mission & Vision

**"La nostra tecnologia per la vostra sicurezza e la vostra libertà".**

In queste parole si riassume l'essenza delle attività della nostra azienda, che può contare su competenze sviluppate e costantemente aggiornate, arricchite da una vasta esperienza in progetti che la vedono apportare valore aggiunto in un mercato globale assai complesso ed in rapido mutamento.

Crediamo fermamente nei valori di sicurezza e libertà come diritti fondamentali per l'individuo e le comunità, e ci impegniamo per preservarli in quanto condizione indispensabile per il progresso collettivo, economico e sociale.

## Valori

Vogliamo essere per i nostri interlocutori un partner **affidabile**, capace di mantenere gli impegni presi e di gestire in totale **sicurezza e riservatezza** le risorse e le informazioni dei clienti e collaboratori; e, al tempo stesso, **corretto** e **trasparente**, grazie ad una comunicazione sempre aperta e tempestiva.

Per noi che facciamo della **multiculturalità** e del **rispetto delle diversità** uno dei nostri punti di forza, è **l'uomo** il fulcro e il fine ultimo del nostro operato, rivolto sempre al raggiungimento dell'obiettivo e alla soddisfazione del cliente.

La nostra azienda, inoltre, è fortemente **radicata nel territorio** in cui è nata e in cui opera, sul quale ricerca continue sinergie con fornitori e partner, oltre a svolgere attività nei confronti delle **giovani generazioni**, anche tramite gli istituti scolastici locali: tutto ciò al fine di contribuire alla loro crescita umana e professionale, oltre che alla creazione di una coscienza civica, improntata al rispetto degli altri, delle Istituzioni e dell'ambiente che ci circonda.

A tal proposito, siamo attualmente impegnati nella stesura di un **codice etico** che definisce i valori che l'azienda riconosce, accetta e condivide a tutti i livelli, nello svolgimento dell'attività d'impresa: principi e disposizioni che inquadrano gli obblighi generali per i dipendenti, sia all'interno sia all'esterno del luogo di lavoro, e secondo cui vengono improntati i rapporti di collaborazione che abbiamo con i nostri partner. In questo senso, rivolgiamo particolare attenzione alla gestione e all'utilizzo consapevole delle risorse, alla sostenibilità ambientale, alla salute e alla formazione dei nostri dipendenti e collaboratori, alla qualità (di prodotti e processi) e alla trasparenza nei confronti degli stakeholder.

# Capacità

I continui investimenti in attività di formazione ed i programmi per mantenere sempre ai massimi livelli l'eccellenza tecnologica dei nostri prodotti e delle nostre competenze ci consentono di esprimere un vasto know-how, che spazia dai sistemi alle procedure d'impiego operativo in tutti i mercati nei quali operiamo. Quotidianamente mettiamo in campo le nostre capacità nei seguenti ambiti e reparti tecnici:

## Ingegneria

- Ingegneria dei sistemi, analisi dei requisiti e progettazione di sistema
- Analisi dei rischi, delle procedure operative, audit on-site
- Sistemi di progettazione meccanica (3D CAD, CAE, Rapid Prototyping)
- Progettazione di sistemi di automazione e controllo avanzati
- Integrazione di sistemi motion stabilizzati e connessi a sensori gyro, IMU o AHRS
- Integrazione e sviluppo del software
- Integrazione sistemi di telecomunicazione: VHF, UHF, WiFi, WiMax, LTE, MIMO, SAT
- Integrazione sistemi elettronici radar e sonar
- Integrazione sistemi di networking su rame o fibra ottica
- Integrazione sistemi elettro-ottici IR, TV, laser LRF, laser pointer, laser illuminator
- Sistemi real-time di emulazione e simulazione
- Analisi di progetto e simulazione dinamica
- Sistema di verifica e validazione: test di idoneità, prove in mare o su terra



## Competenze software

- Sistemi di comando e controllo
- Sistemi embedded e real-time
- Sistemi di motion control e sistemi robotici
- Sistemi e ambienti di simulazione
- Computer vision, signal and image processing
- Realtà virtuale (VR) e realtà aumentata (AR)
- Algoritmi di crittografia per encoding video, video registrazione, registrazione e trasmissione dati
- Algoritmi per l'analisi di immagini radar e sonar
- Sviluppo interfacce grafiche (GUI) in ambienti Linux, Android, LynxOs e Windows
- Sviluppo sistemi cartografici (GIS) per applicazioni navali, terrestri ed aeree

## Produzione

- Gestione digitalizzata dei cicli di produzione
- Gestione digitalizzata degli stati di avanzamento lavori
- Integrazione ai sistemi aziendali MRP/ERP
- Laboratorio sviluppo software
- Laboratorio elettronico/elettrotecnico
- Officina elettrica
- Stampa 3D
- Sistemi di integrazione meccanici ed elettronici
- Collaudi di accettazione

## Ricerca & Sviluppo

Per noi il fattore umano è importante: il talento, il merito e le potenzialità individuali vanno riconosciuti e valorizzati. Altrettanto fondamentale è l'innovazione, in termini di prodotti e di processi.

In questo senso va letta la nostra attenzione al confronto e alla collaborazione con **istituti universitari e centri di ricerca**, in grado di alimentare lo sviluppo della nostra impresa.

Allo stesso modo, interpretando costantemente la nostra vocazione al **miglioramento continuo**, investiamo ogni anno circa il **10% del fatturato** in un intenso e continuativo programma di **Ricerca & Sviluppo**.

## Business Unit

Operiamo in settori differenti attraverso quattro distinte business unit, ciascuna delle quali può contare su competenze tecniche specialistiche per la progettazione, lo sviluppo hardware/software e l'integrazione di apparati avanzati e ad altissime prestazioni operative:

### Difesa

Grazie ad una lunga esperienza maturata nell'integrazione di sensori di vario tipo e nell'implementazione di sistemi in grado di rappresentare lo scenario operativo, progettiamo e sviluppiamo sistemi di sorveglianza e difesa per installazioni militari, sistemi di comando e controllo e sistemi di missione per veicoli speciali o blindati, elicotteri, aerei da sorveglianza, droni, unità navali d'assalto, unità navali SAR, mezzi anfibi, unità navali unmanned, veicoli per la protezione VIP, veicoli di pronto intervento e per la gestione delle grandi emergenze.

### Sicurezza

Operiamo da tempo nel mercato della sicurezza dei siti sensibili sviluppando sistemi ad alta tecnologia impiegabili in molteplici scenari. Nel mondo di oggi, la capacità di gestire, attraverso sistemi integrati semplici e potenti, attività sia di security che di safety, può rappresentare un grande vantaggio. Investiamo continuamente nello sviluppo di questi sistemi e collaboriamo con i nostri clienti per individuare le più moderne ed efficaci tecnologie, in grado di soddisfare i loro requisiti e standard.

### Navale

Forti di una lunga tradizione all'interno del mercato navale, siamo costantemente impegnati in una significativa attività di innovazione tecnologica per soluzioni avanzate in grado di supportare l'equipaggio della nave, e in particolare gli ufficiali al comando, nella conduzione delle attività operative più complesse. Le soluzioni proposte, realizzate con tecnologie proprietarie o integrando sistemi di terze parti, forniscono valori aggiunti di essenziale importanza a clienti commerciali e internazionali grazie a tecnologie e soluzioni innovative e diversificate.

### Industria

Grazie ad una struttura organizzata, attenta alle esigenze di ogni cliente, forniamo da sempre le nostre soluzioni anche al mercato industriale. La nostra lunga esperienza si è sviluppata nei settori alimentare, della gomma e plastica, dell'Oil&Gas, della cantieristica navale, del packaging e nella gestione integrata delle strutture industriali e di servizi.



## Prodotti e soluzioni

Realizziamo prodotti e sistemi avanzati in grado di rispondere alle più complesse esigenze dei mercati nei quali operiamo. Molte delle soluzioni chiavi in mano che forniamo sono basate sulla nostra **tecnologia proprietaria THERMONAV®**, un booster tecnologico in grado di gestire le più complesse tecnologie civili e militari. La capacità di realizzare impianti di medie e grandi dimensioni con tecnologie sempre all'avanguardia ci consente di apportare con continuità significative evoluzioni anche nell'industria manifatturiera, di processo e di trasformazione.

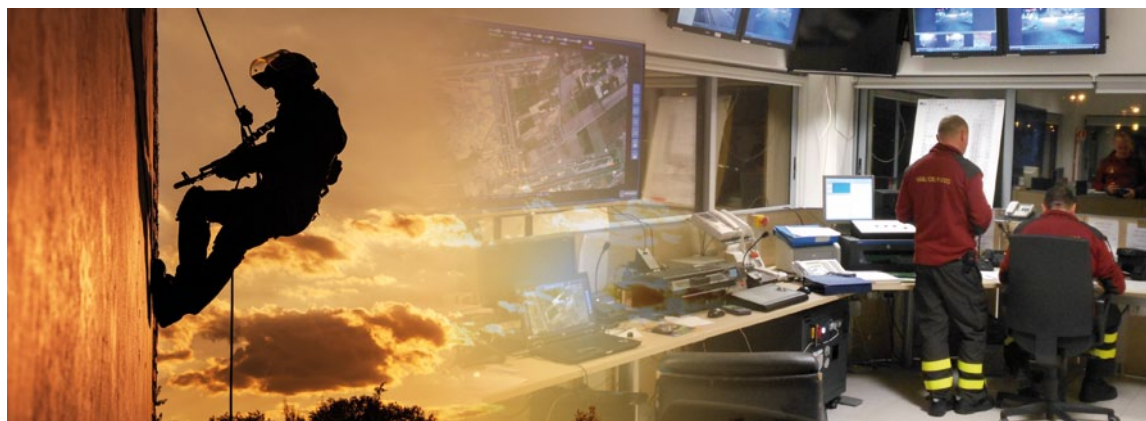


### SeaGuardian®

Siamo all'avanguardia nella produzione di sistemi di missione e piccoli sistemi di combattimento (CMS) per unità navali costiere, d'altura e per unità navali di superficie o subacquee non convenzionali, tipicamente utilizzati dalle forze speciali (SOF). Collaboriamo alla realizzazione di sensori di sorveglianza ed abbiamo una lunga esperienza nei sistemi elettro-ottici, radar e sonar. I nostri sistemi consentono la gestione dei sensori, delle armi, degli assetti e forniscono una rappresentazione tattica chiara ed immediata. Realizziamo sistemi di comando e controllo per il monitoraggio del traffico navale, la scoperta e il contrasto dell'inquinamento marittimo, la protezione di navi contro pirati e terroristi e la sorveglianza di infrastrutture ed installazioni costiere ed offshore.

### DEVS

Sviluppiamo sistemi di supporto alla guida con scarse condizioni di visibilità, di comprensione della situazione, pianificazione, conduzione e debriefing di operazioni di emergenza complesse e di particolare criticità come quelle compiute da vigili del fuoco, polizia e reparti antiterrorismo durante incidenti, attacchi terroristici, dirottamenti e grandi emergenze all'interno di siti sensibili come aeroporti, stazioni metro e ferroviarie.



### Silent Shadow

Produciamo soluzioni integrate per la completa pianificazione, gestione e conduzione dei servizi di scorta, al chiuso, all'aperto, durante i trasferimenti ed in tutti i contesti operativi che hanno come obiettivo quello di mantenere il VIP in permanente condizione di totale sicurezza.



## Factory Manager

Progettiamo e realizziamo sistemi di automazione per l'industria della gomma e plastica, alimentare, Oil&Gas e per la gestione delle infrastrutture industriali o di servizi caratterizzati da un elevato livello tecnologico. I nostri sistemi MMS per la gestione delle manutenzioni ordinarie e di manutenzione predittiva e proattiva, oltre al management possono effettuare il monitoring delle condizioni di funzionamento degli impianti produttivi e, per mezzo della rilevazione delle vibrazioni o l'analisi termografica, sono in grado di rilevare anticipatamente guasti e problemi. Produciamo sistemi software complessi PLM e MES per la gestione del ciclo di vita del prodotto, per la gestione della produzione, la tracciabilità dei prodotti e l'integrazione con i sistemi MRP/ERP aziendali.

## Sailing Manager

Integrando le competenze nell'automazione industriale con quelle navali, progettiamo e forniamo sistemi integrati per l'automazione, il monitoraggio e il controllo degli apparati di bordo e di sala macchine per navi civili e militari.



## TALON

I nostri sistemi, progettati per l'impiego a bordo di veicoli utilizzati dalle forze speciali durante le attività di infiltrazione, esfiltrazione e le tipiche operazioni non convenzionali condotte dalle unità SOF, garantiscono la condivisione degli scenari tattici e operativi, la gestione di sensori e assetti unmanned e maggiori capacità operative dei team coinvolti nelle operazioni.



## HiProDOME

Realizziamo centri di comando e controllo capaci di garantire la protezione e la sorveglianza di frontiere e di infrastrutture strategiche, costiere o terrestri. I centri di controllo integrati ed interoperabili sono in grado di coordinare e gestire sensori, veicoli e velivoli, creando una cupola protettiva a difesa dell'infrastruttura o del sito che si vuole proteggere, fornendo in tempo reale a tutti gli operatori una maggiore consapevolezza dello scenario ed efficaci sistemi di reazione anche di tipo non letale.

## Servizi

Oggi una puntuale attenzione ai bisogni del cliente, unita alla professionalità e alla dinamicità del servizio, ci permette di proporre ai nostri partner le migliori soluzioni, confermandoci come una realtà di riferimento in ogni ambito di competenza. Al fine di mantenere la massima operatività dei sistemi e garantirne le migliori performance, a completamento di tutte le forniture sono previsti servizi di pre- e post-vendita.

### Pre-vendita

Analisi dei rischi, analisi delle procedure utilizzate e audit on-site: ci mettiamo nei panni degli operatori che dovranno utilizzare i nostri sistemi, analizziamo i rischi relativi alla security e alle procedure operative utilizzate ed eseguiamo audit on-site.

### Training

Abbiamo sviluppato un programma di training articolato in differenti livelli di certificazione, relativi alla formazione sia del personale tecnico operativo e di manutenzione, sia degli istruttori. Con oltre 300 certificazioni THERMONAV® rilasciate ad operatori sia militari che civili, siamo impegnati a mantenere elevati livelli di efficacia dei sistemi e ad assicurare altissime prestazioni operative.

### Supporto evolutivo e supporto tecnico

Ogni commessa viene approntata con uno studio specifico per assicurare un lungo ciclo di vita dei prodotti, massimizzando così gli investimenti dei clienti; a questo è preposto un vero e proprio centro servizi, con operatori pronti a rispondere 24 ore su 24 ad ogni quesito, e in grado di predisporre soluzioni on-line, distribuire aggiornamenti software oppure pianificare interventi on-site.

### Supporto logistico

Siamo in grado di intervenire attraverso servizi di supporto logistico, mirati a soddisfare i requisiti di disponibilità e prontezza operativa con costi contenuti del ciclo di vita, e conservando nel tempo le prestazioni richieste dai clienti per i loro sistemi.

## Certificazioni

Operiamo in prima persona tenendo in grande considerazione il rispetto e la tutela dell'ambiente: per questo abbiamo adottato da anni un **sistema di gestione ambientale**, oggi conforme agli standard internazionali **ISO 14001:2015**. In ogni fase delle nostre attività osserviamo scrupolosamente criteri che mirano alla conservazione delle risorse del pianeta e alla sua salvaguardia, nell'ottica di uno sviluppo realmente sostenibile.

Sotto il profilo della **qualità**, abbiamo fatto nostre le procedure improntate alla **norma ISO 9001:2015**, in particolare per le attività di ricerca e sviluppo, progettazione, produzione, manutenzione e riparazione relativamente a sistemi informatici, sistemi di telecomunicazioni, applicazioni software e sistemi integrati destinati ad applicazioni civili, industriali, navali, aeroportuali e militari; sistemi integrati ad alta tecnologia di difesa terrestre, navale e aeronautica; sistemi di controllo civili e militari; sistemi di localizzazione e gestione delle emergenze per applicazioni civili, militari e di pronto intervento, nonché loro sottosistemi, apparati e dispositivi; installazione diretta o in qualità di **general contractor** dei sistemi sopra citati, comprensiva di tutte le opere accessorie necessarie; addestramento e formazione su tutti i sistemi e prodotti forniti; commercializzazione applicata alle attività di cui sopra; gestione delle attività di contraente generale di appalti di lavori o servizi pubblici. Tutti i processi aziendali interessati sono inoltre conformi agli **standard NATO** di qualità: AQAP 2105, 2110, 2210.

Infine, per garantire il massimo livello tecnico a tutti i nostri clienti e completare la nostra offerta occupandoci, laddove richiesto, anche dell'installazione dei sistemi forniti, abbiamo intrapreso un percorso di alcuni anni che ci ha portato al conseguimento delle **attestazioni SOA** nelle categorie OS19, OS5 e OS30 (inerenti impianti di rete di telecomunicazione e trasmissione dati, pneumatici ed anti-intrusione ed impianti interni radiotelefonici, televisivi, elettrici e telefonici).

Member of CISQ Federation

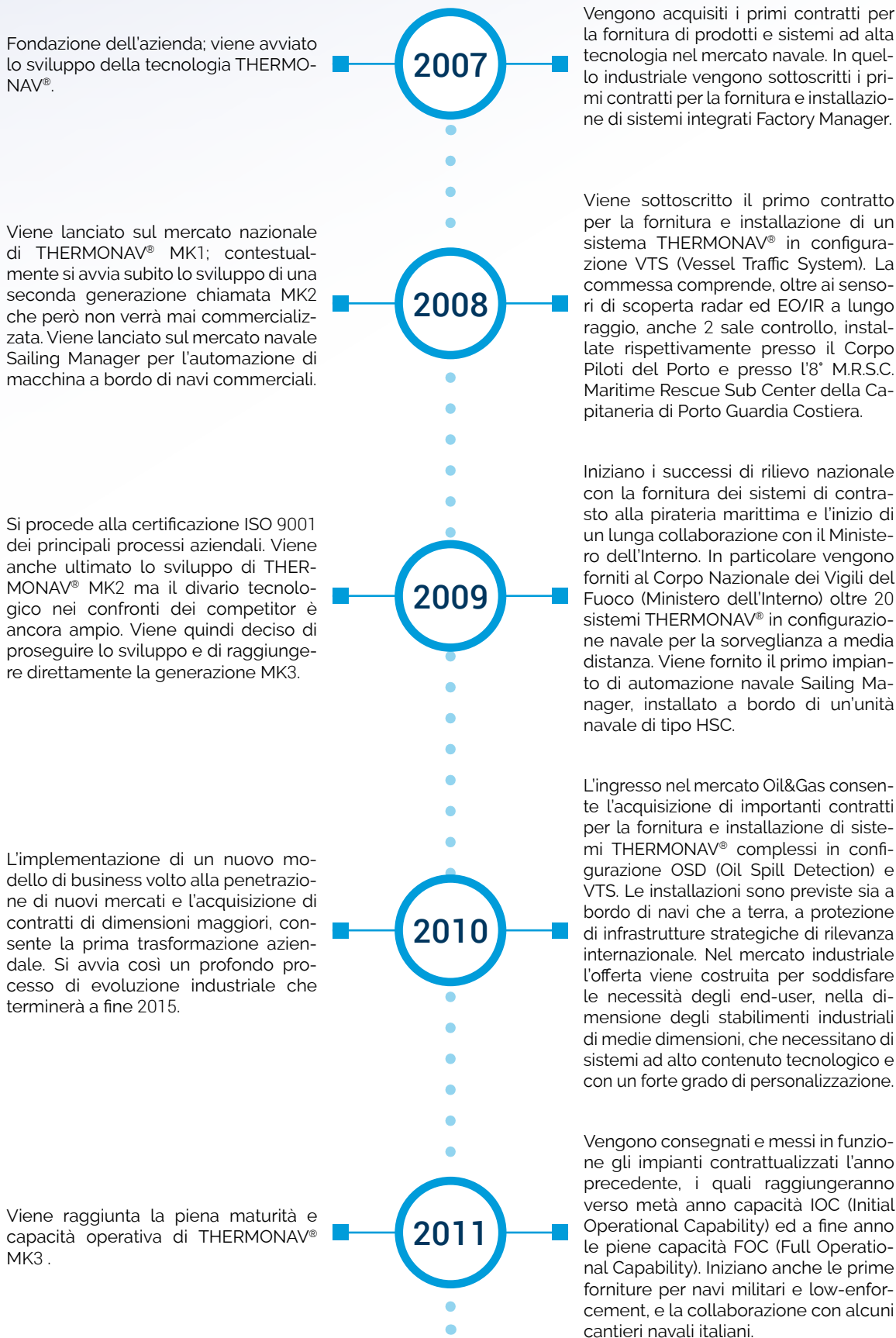


CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001 - ISO 14001



# La nostra storia

Sin dall'inizio ci siamo posti l'obiettivo di raggiungere traguardi tecnologici e commerciali importanti. Questi sono solo alcuni dei nostri successi commerciali, delle conquiste tecnologiche e delle tappe che hanno caratterizzato la nostra storia. Una storia di crescita, di ascolto dei nostri clienti, di investimenti importanti e di continua ricerca dell'eccellenza in tutti gli ambiti aziendali; adeguando i nostri prodotti, la nostra offerta e il nostro modello di business alle necessità di mercato.





La struttura e le capacità aziendali aumentano. Alle competenze navali e costiere si aggiungono quelle terrestri. Viene avviato lo sviluppo del sistema di gestione emergenze aeroportuali DEVS basato sulla tecnologia THERMONAV® MK3.

2012

Il numero di clienti governativi aumenta ed iniziano le prime forniture alla Marina Militare Italiana. Vengono anche forniti il primo sistema THERMONAV® MK3 in configurazione SAR alla Guardia Costiera Italiana per Nave Bruno Gregoretta CP920, ed i primi due sistemi THERMONAV® MK3 in configurazione DEVS al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco per gli aeroporti di Palermo e Fiumicino.

Prosegue lo sviluppo della tecnologia THERMONAV® MK3.

2013

Vengono acquisiti ulteriori contratti per la fornitura e installazione di sistemi navali THERMONAV® MK3 in configurazione OSD e in configurazione DEVS, confermando una posizione di leadership in entrambi i mercati. Vengono sottoscritti anche contratti per l'upgrade tecnologico di impianti Factory Manager di medie dimensioni.

Vengono integrati in THERMONAV® MK3 i primi sistemi radar basati su tecnologia allo stato solido.

2014

Iniziano le prime forniture all'Esercito Italiano ed in particolare al 9° Reggimento d'assalto paracadutisti "Col. Moschin". Vengono sottoscritti nuovi contratti per la fornitura di sistemi THERMONAV® MK3 in configurazione SAR alla Guardia Costiera Italiana e in configurazione DEVS al Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

Si conclude il processo di trasformazione avviato nel 2010. I processi aziendali core vengono trasferiti presso una nuova sede operativa. Si procede alla certificazione ISO 14001 dei principali processi aziendali e vengono ottenute le attestazioni SOA OS 5, OS 19 e OS 30 per l'esecuzione di lavori pubblici.

2015

Viene sottoscritto con il Ministero dell'Interno - Dipartimento Emergenze del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco un importante contratto per la fornitura di sistemi THERMONAV® MK3 in configurazione DEVS per tutti i maggiori aeroporti italiani.

La tecnologia THERMONAV® è ormai matura e si procede al renaming di alcuni prodotti poiché ora il focus si è spostato sui mercati internazionali. Inizia così il processo di internazionalizzazione dell'azienda all'interno del mercato EMEA.

2016

Vengono sottoscritti nuovi contratti per la fornitura e installazione dei nuovi sistemi SeaGuardian® (THERMONAV® powered) per il mercato sia italiano che estero. Vengono anche sottoscritti vari contratti per l'upgrade e l'espansione di alcuni impianti di grandi dimensioni costruiti in precedenza. Iniziano i test di qualificazione per il sistema di missione Silent Shadow in collaborazione con un importante cliente governativo.

Viene avviato lo sviluppo della nuova generazione THERMONAV® MK4 che andrà a potenziare le capacità operative delle famiglie di prodotti SeaGuardian® e HiProDOME. I processi produttivi aziendali vengono adeguati alle norme militari AQAP.

2017

Vengono sottoscritti nuovi importanti contratti per fornitura e installazione di sistemi SeaGuardian® per la Guardia Costiera Italiana e la Marina Militare Italiana. Viene anche sottoscritto un importante contratto per lo sviluppo di un innovativo sistema Factory Manager con capacità PLM e MES.

All'interno del programma di sviluppo della generazione MK4, viene avviato lo sviluppo delle capacità CMS (Combat Management System) per i sistemi navali SeaGuardian®.

2018

# Referenze



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



ecotaras



Dibris



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI GENOVA







MEMBRO DI:



**Astim**  
FOR A SAFER WORLD