

C5I®

Digital Innovation Partner



C5I – Ordine Ingegneri di Roma
23/04/2026

CHI SIAMO



Siamo uno studio di ingegneria integrata con una solida rete di partnership formata da PMI innovative che offre servizi di progettazione e gestione programmi «chiavi in mano».

**Product & Market
Innovation Consulting**



Secure Digitalization



Software Development



Industrial Automation



Embedded Systems



NCAGE	AX270
DUNS	508776834
VAT	IT03336610591
PIC	869153466
REA	LT-331286
PEC	c5i@pec.it
Iscritti albo ANAC	

SALES@C5I.INFO

CHI SIAMO

Market

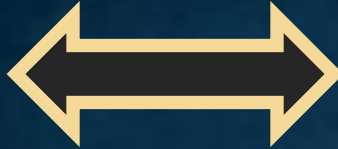


FORTINET

CISCO
Partner



Partnership



Agiamo come rappresentanza e rivendita
del portfolio prodotti dei principali marchi
che integriamo

Lenovo

Strategic
Alignment



C5I Alliance



La rete di imprese «C5I Alliance», guidata da C5I S.r.l., è un'alleanza di aziende italiane che conta nel complesso circa 360 persone specializzate in difesa, sicurezza e tecnologie avanzate: unisce competenze complementari per offrire soluzioni integrate e chiavi in mano.

SALES@C5I.INFO

Presentazioni recenti



Innotech
2025

Study Days
2024



CAX FORUM
2024/2025



Sea Future
2025

NSE
2025



L' offerta

SALES@C5I.INFO

Linee di Business



La nostra Organizzazione si struttura in tre line commerciali



SALES@C5I.INFO

SERVIZI Consulenza



Per programmi sfidanti o che richiedono
integrazione di sistemi complessi

Piani per l'aggressione
di nuovi mercati esteri

Gestione requisiti di
sicurezza cyber per
sviluppo nuovi prodotti

- NAV 50
- NIS 2
- AER(EP).DT-2020-026

Redazione di proposte tecnico-
economiche per la partecipazione
a bandi strutturati

Conduzione di progetti di
cambiamento aziendale
(es. CRM, PLM)



Distribuzione a valore aggiunto



Non semplice rivendita, ma abilitazione operativa di tecnologie complesse attraverso integrazione, sicurezza e supporto end-to-end



Selezione e qualificazione
tecnologie

Vendor Scouting
Product Compliance



Deployment Operativo

Installazione e Supporto



Deployment Operativo

Installazione e Supporto



Hardening Cyber

Configurazione Sicura



Distribuzione e Supporto

Installazione Test e deploy



Abilitazione Commerciale

Costruzione Use Case

SALES@C5I.INFO

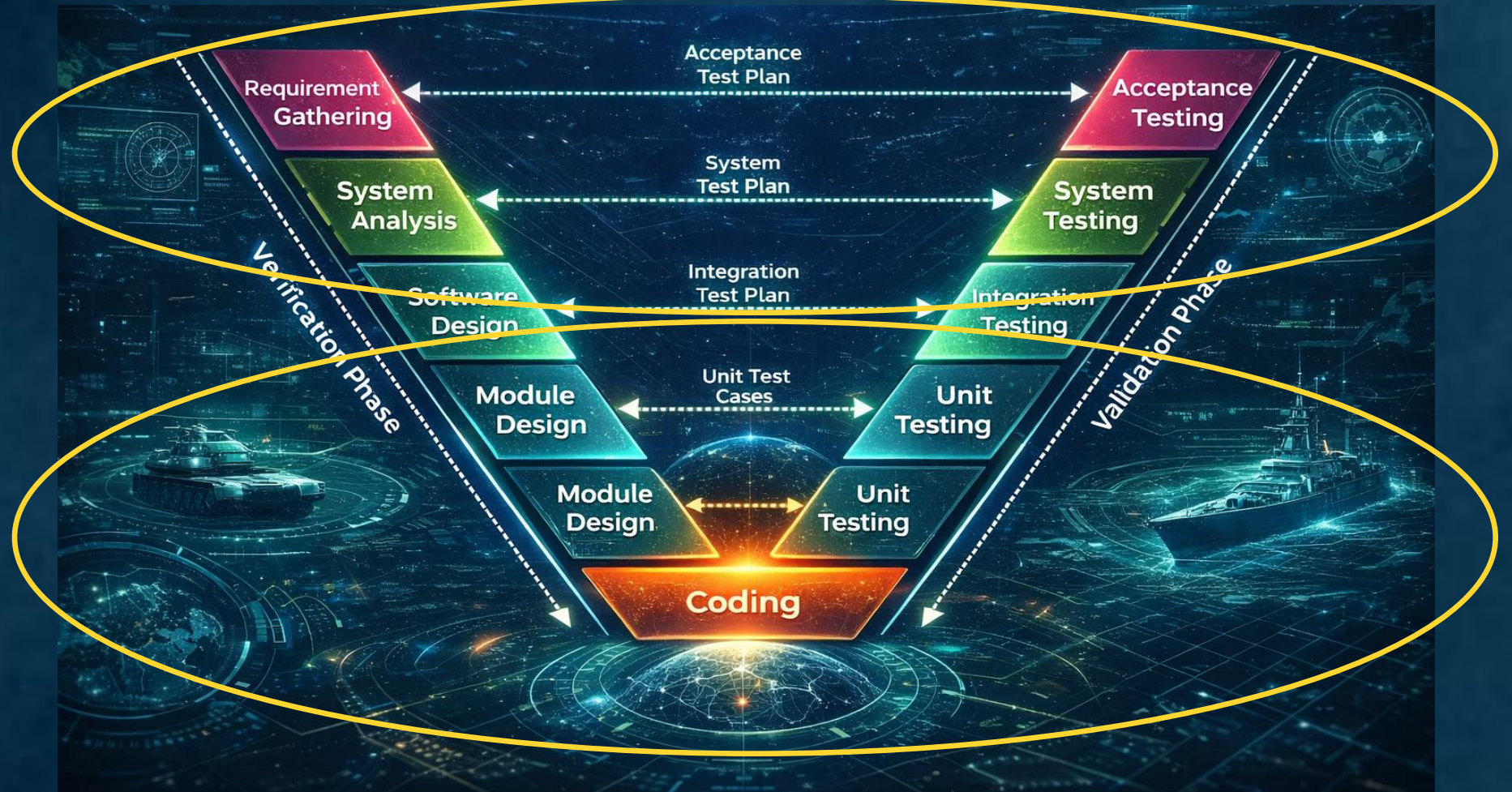
Integrazione



Trasformiamo complessità eterogenea in capacità operativa immediata, integrando e validando ogni componente end-to-end per garantire superiorità mission-critical fin dal primo deployment.

C5I S.r.l.

C5I Alliance & Partner



SALES@C5I.INFO

LA NOSTRA OFFERTA



La nostra offerta si compone di servizi e tecnologie finalizzate a favorire la digitalizzazione e l'internazionalizzazione dei nostri clienti



Product & Innovation Consulting



Secure Digitalization

Robotics & I 4.0

Software Development

Embedded Systems



SALES@C5I.INFO

Soluzioni per la Robotica



Payload

Sensoristica

Edge Computing & AI

Sicurezza

Comunicazioni

C&C

Piattaforme



SALES@C5I.INFO

Cross Domain Gateway & Datadiode



BLACK

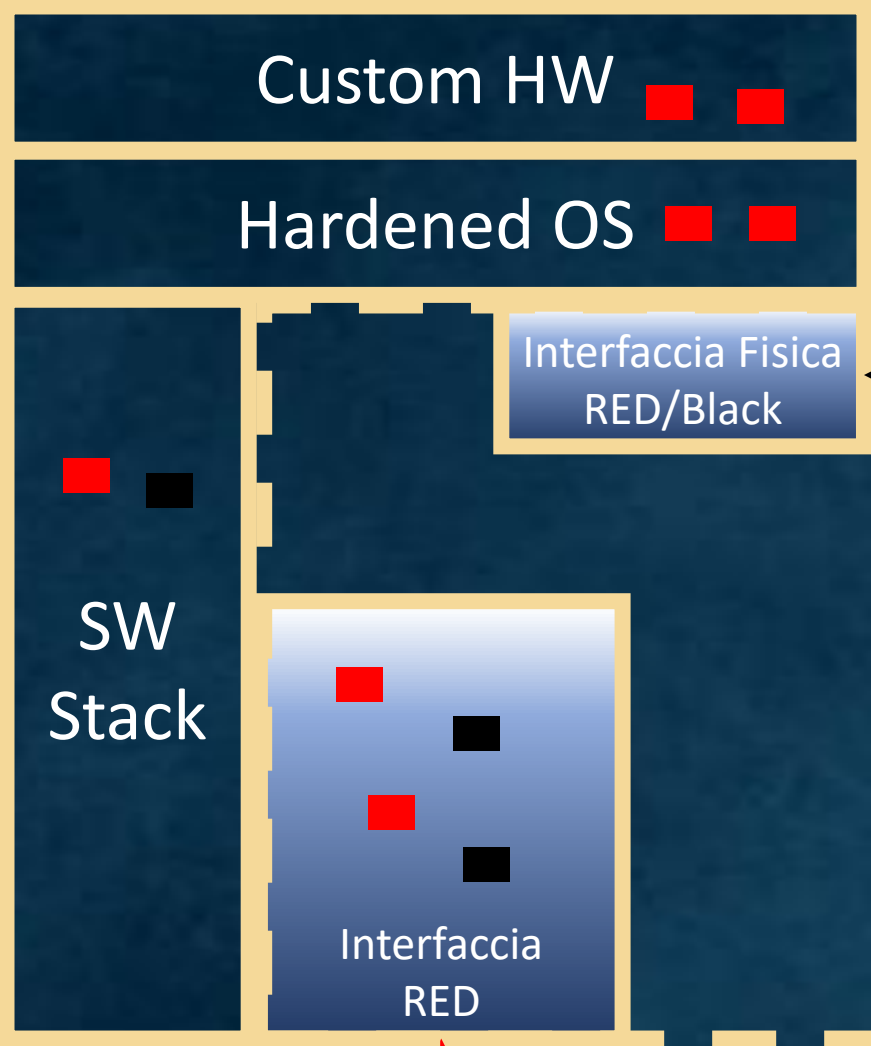


RED

SALES@C5I.INFO

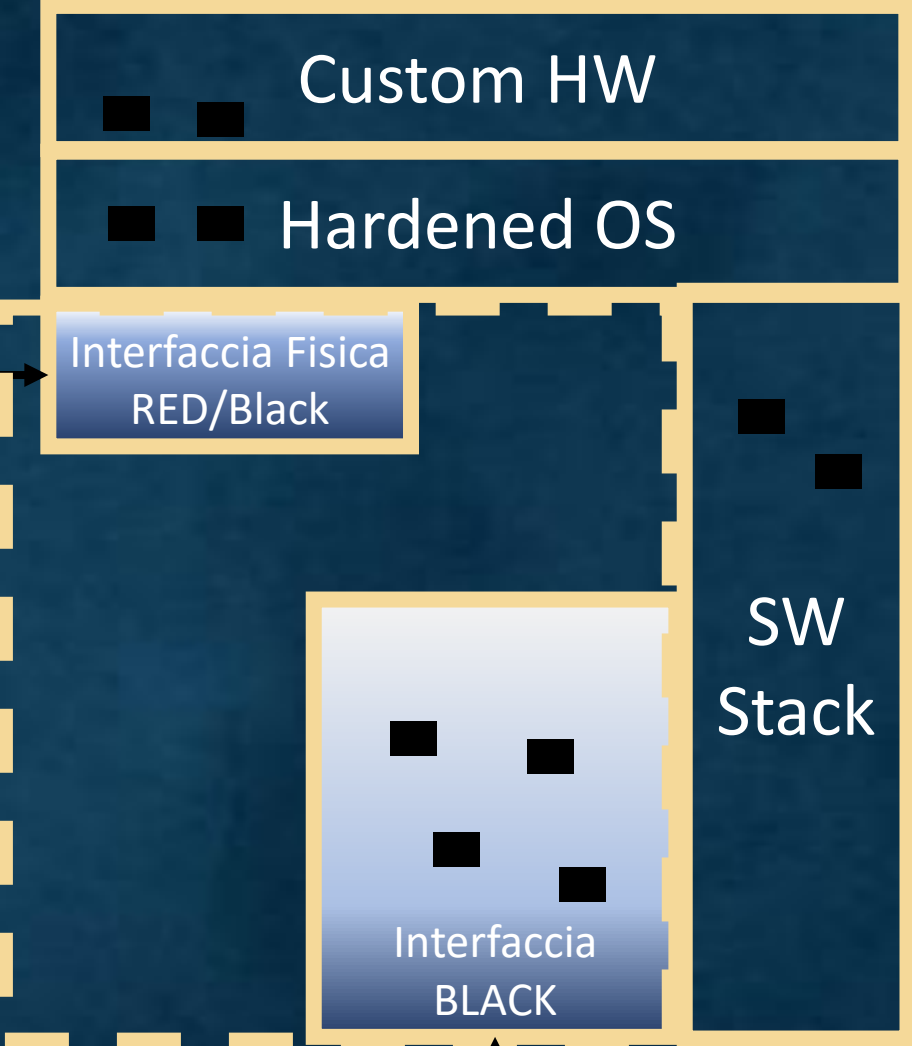
DATA CENTRIC SECURITY

I dati Red sono processati da CPU RED



Cross Domain Evolution

I dati Black sono processati su CPU Black



SMALL Form Factor

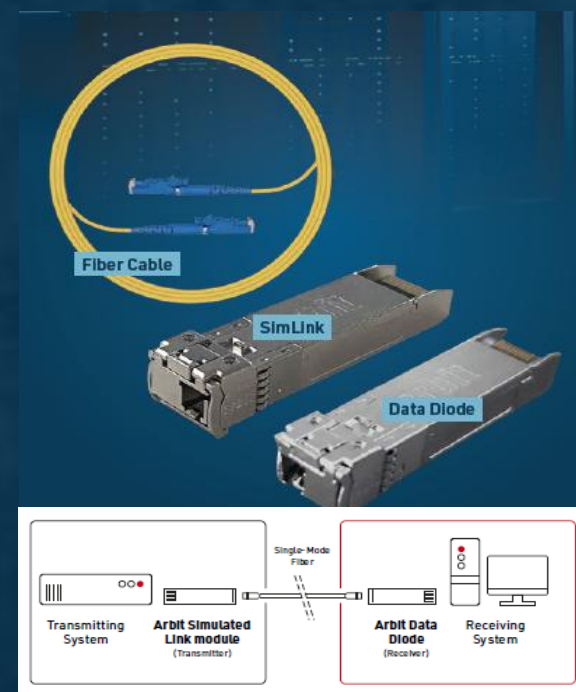
Arbit Core Kit è una soluzione pronta all'impiego per il trasferimento unidirezionale sicuro tra domini di rete a diverso livello di classificazione, che integra un Data Diode EAL7+ certificato, trasmettitore SimLink e fibra ottica preconfigurata in un form factor compatto e deployable per applicazioni critiche in ambito difesa e sicurezza nazionale.



Gateway/Crossdomain

WWW.C5I.INFO

DIODE



Le soluzioni Arbit sono progettate per l'integrazione su piattaforme CIS corazzate e sistemi di difesa aerea, supportano funzioni C2 cross-domain (es. Blue Force Tracking, Call for Fire) e sono validate in esercitazioni NATO CWIX e BOLDQUEST, con un track record consolidato in Europa, Asia e Nord Africa e un accordo quadro ventennale con il Ministero della Difesa danese.



SALES@C5I.INFO

Commercial in Confidence

Soluzioni per la Robotica



Payload

Sensoristica

Edge Computing & AI

Sicurezza

Comunicazioni

C&C

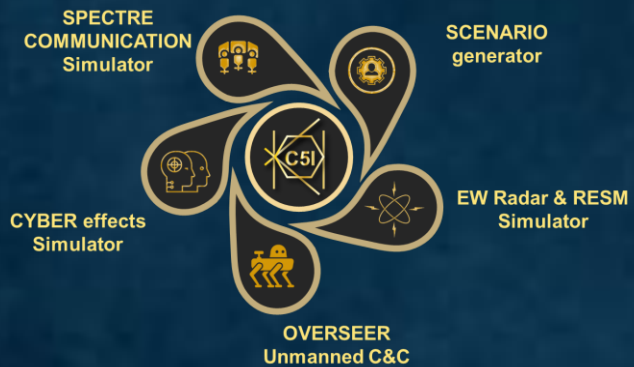
Piattaforme



SALES@C5I.INFO

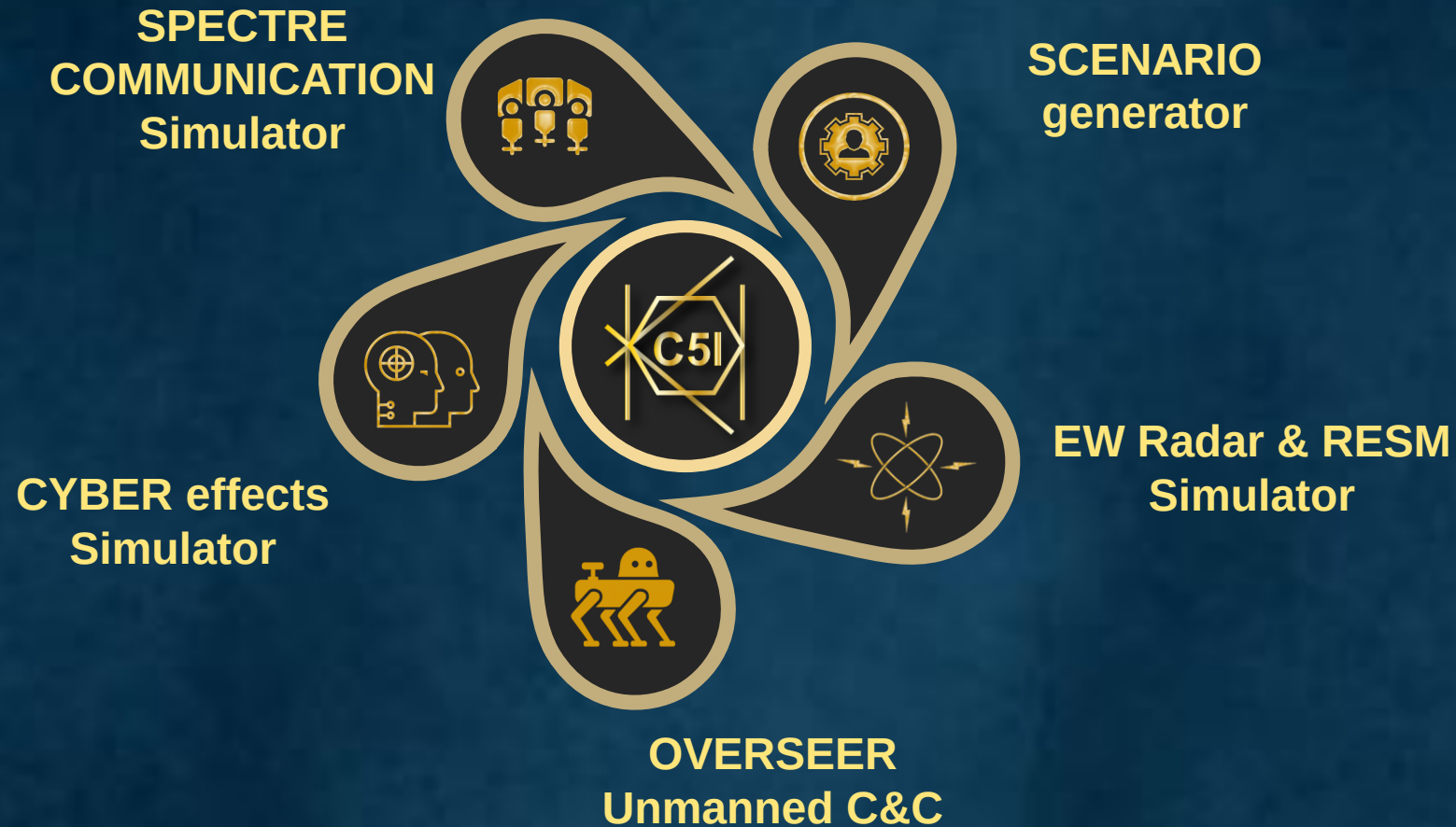
AEGIS™

CEMA Wargaming



SALES@C5I.INFO

ÆGIS – CEMA C&C



SALES@C5I.INFO

ÆGIS – Scenario Generator



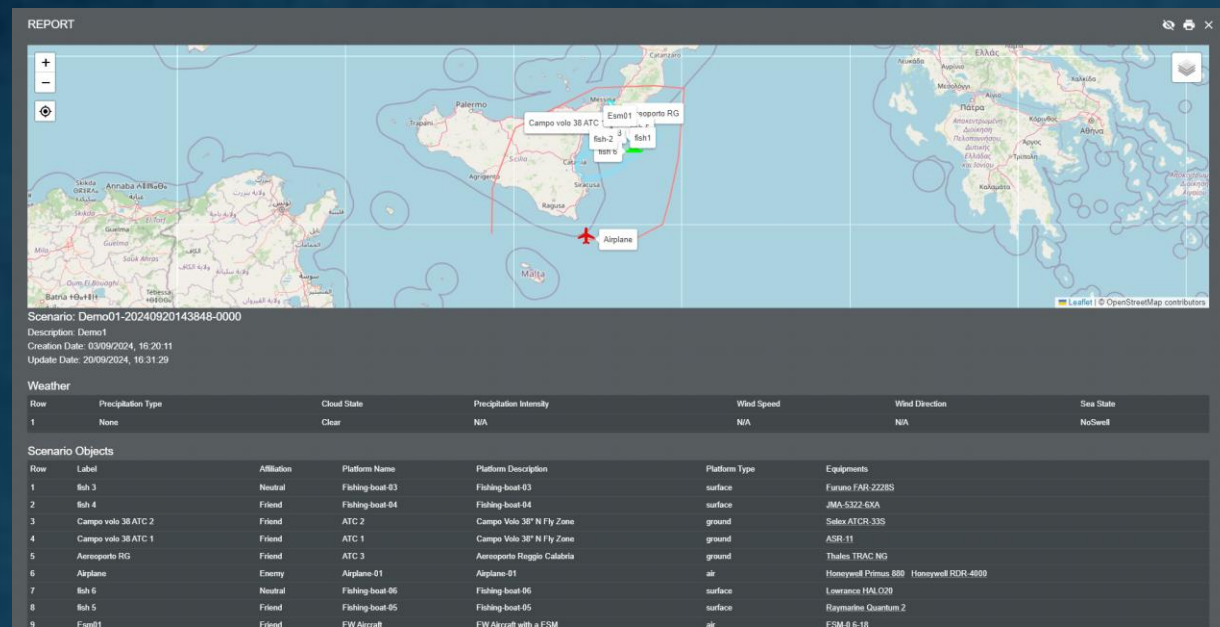
Lo Scenario generator si occupa della parte di creazione degli scenari e il funzionamento dinamico dello scenario.

L'operatore partendo da una visualizzazione cartografica dell'area di interesse può creare un proprio scenario o ricevere l'ORBAT e la COP da un C&C.

Ad ogni piattaforma, l'operatore associa l'equipaggiamento e le capacità CEMA: sensori ESM, comunicazioni, etc..

La cinematica di tutte le piattaforme è rilanciata ai vari simulatori previsti dallo scenario insieme ad una mappa di visibilità che stabilisce la line of sight (LoS) elettromagnetica tra tutte le piattaforme presenti.

Ogni piattaforma monta uno o più equipaggiamenti gestiti generalmente da simulatori dedicati. Es Radar, RESM, Comunicazioni Radio, Cyber. Ogni equipaggiamento è fornito di un editor per poterlo configurare ed visualizzatori del loro stato durante la simulazione



SALES@C5I.INFO

[illegible]



ÆGIS – SPECTRE

Identifica, visualizza e insegue segnali di interesse

- Caratterizzazione dello spettro e rilevamento real time delle anomalie

- Analisi e cattura dei segnali in remoto

- Analisi multidisciplinare del segnale

- Isolamento e localizzazione del segnale

SALES@C5I.INFO

Commercial in Confidence

WWW.C5I.INFO



ÆGIS – OVERSEER - Unmanned C&C

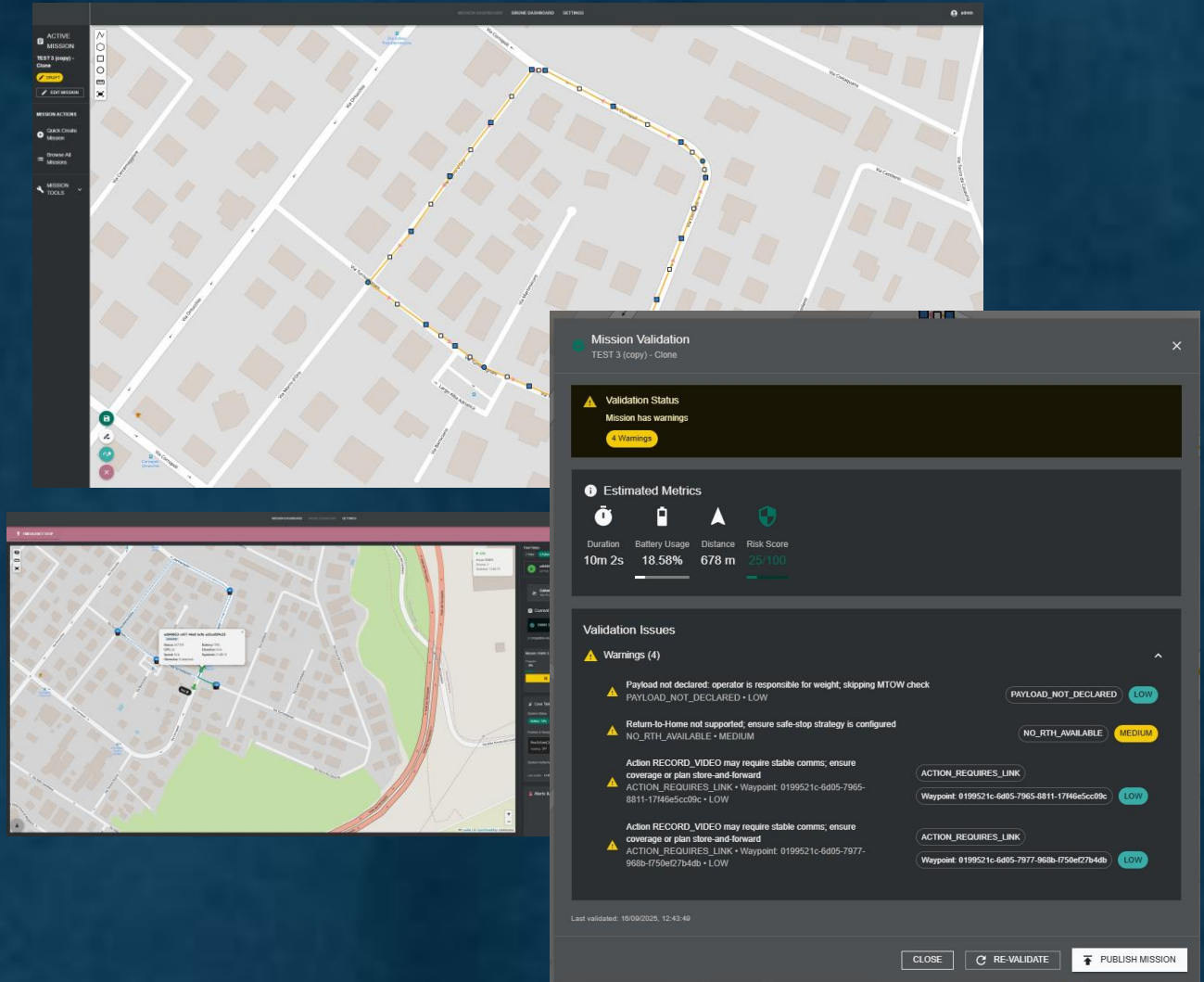


La piattaforma AEGIS™ consente il coordinamento centralizzato di flotte eterogenee di UxV – aerei, terrestri e marini – garantendo la piena compatibilità con l'intero portfolio robotico C5I (quadrupedi, bipedi e mini-UAS).

Grazie ai moduli di Intelligenza Artificiale integrati, il sistema è in grado di:

- Pianificazione e Validazione missioni multiruolo: creazione di missioni basate su sequenze di waypoint, con azioni specifiche (foto, video, termico, LiDAR, pattugliamento, sicurezza).
- Rilevare e classificare minacce complesse in tempo reale attraverso analisi multi-sensore
- Ottimizzare la manovra collaborativa tra le diverse piattaforme, assicurando copertura dinamica e ridondanza operativa;
- Adattare automaticamente le regole d'ingaggio e i percorsi di missione in funzione dell'evoluzione dello scenario tattico.

Questa architettura rende possibile un controllo unificato e scalabile delle operazioni multi-dominio, con elevati standard di affidabilità, sicurezza e resilienza.



Soluzioni per la Robotica



Payload

Sensoristica

Edge Computing & AI

Sicurezza

Comunicazioni

C&C

Piattaforme



SALES@C5I.INFO

SafeWave™

Secure Tactical Communication



SALES@C5I.INFO

SafeWave™ – AP Sicuri



Access Point e cifranti Campali Sicure

Forniscono copertura Wi-Fi locale per operatori, sensori e terminali mobili o punti di cifratura EDGE cablata tra reti Black e Red.

Certificazioni

- NIAP Common Criteria certified
- FIPS 140-2 validated
- WiFi Alliance certificate
- MIL-STD-810E shock
- Method 516.4, Proc IFunctional Shock
- MIL-STD-167 vibration
- DoD PKI
- EMI: FCC Class A
- NSA CSfC Certified WLAN Component

Sicurezza

- FIPS - 802.11i PSK and 802.1x
- Enable/disable broadcast SSID
- MAC address filtering
- NSA Commercial National Security Algorithm (CNSA)



Features

- **Certified secure with FIPS 140-2 Level 2+**, customizable for enhanced encryption options
- **Multi-layer security features** include encryption and firewall to meet network needs, devices and protocols
- **Adapts seamlessly to any network environment** including IP/SEC VPN management tunnels to communicate with certificate authentication servers, remote management, logging and time to stay synchronized with greater network infrastructure
- **Easy-to-use** and streamlined security infrastructure make WiFiProtect a ready-to-manage encryption device within your network
- **Multiple configurations for a variety of environments**, including single channel (WP-523), dual channel (WP-525), and 900Mhz (WP-529) for extended distances
- **Full lifecycle support** from site surveys to configuration services and sustainment

SALES@C5I.INFO

SafeWave™ – Reti Manet Ultra Reliable



Point to Point



Point to Multipoint



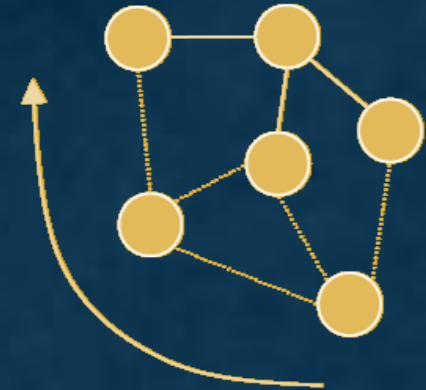
Mesh



Mixed



Mobility



Ultra-Reliable Wireless Backhaul to connect fixed and mobile assets for Ports OTS, T2G, Entertainment, Mining, Smart Cities

SALES@C5I.INFO

Reti PtP Cablate



Integriamo comunicazioni wired monodirezionali basate su fibra auto-deployante lunghe anche oltre 60Km



SALES@C5I.INFO

Soluzioni per la Robotica



Payload

Sensoristica

Edge Computing & AI

Sicurezza

Comunicazioni

C&C

Piattaforme



SALES@C5I.INFO



Embedded Solutions



SALES@C5I.INFO

Embedded Solutions



Offriamo la possibilità di simulare sistemi complessi in un ambiente digitale al fine di ridurre i tempi di sviluppo, i rischi e i costi, test sperimentali nel poligono di prova e di effettuare controlli delle prestazioni del sistema anche in "linea di volo». Gli stessi sistemi possono essere utilizzati come strumento di training in simulazioni Virtual.

Offriamo la capacità di progettazione di sistemi complessi con metodologia MODEL BASED

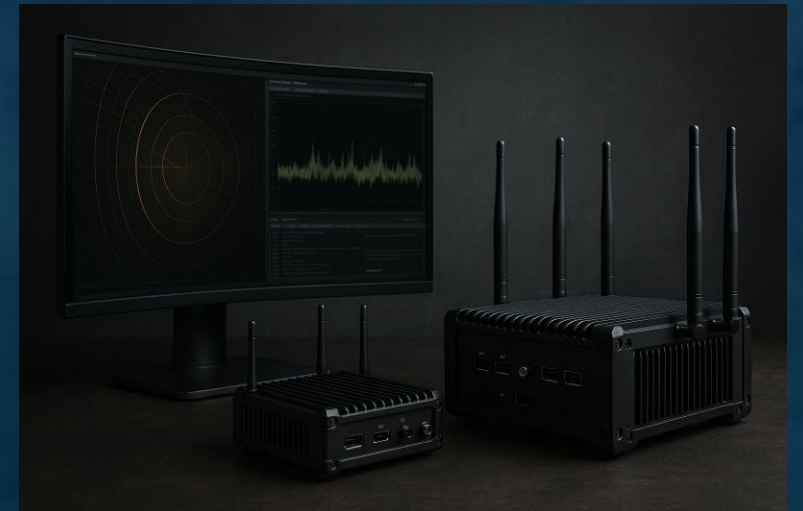
Supportiamo lo sviluppo di SW in base alle normative:

- MIL 498
- DO-178
- DO-160 Test plan

Caratterizziamo sistemi custom dal punto di vista TEMPEST

Supportiamo la sistemistica necessaria per sviluppare e certificare sistemi conformi a:

- MIL STD 810
- MIL STD 461
- MIL STD 704
- CE





AI Solutions



SALES@C5I.INFO

AI Solution

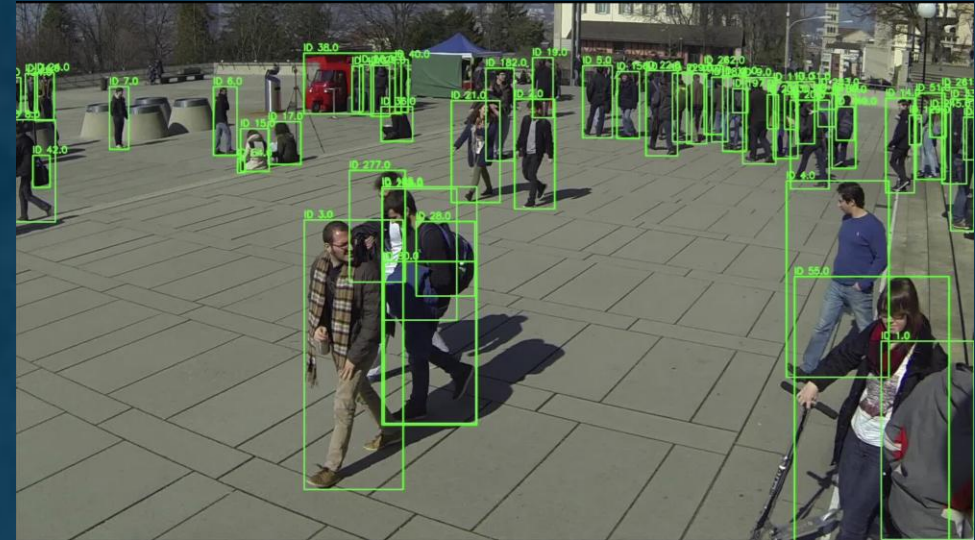


Capacità di Sviluppo AI per Sistemi Embedded e Analisi Video

Siamo in grado di sviluppare modelli di Intelligenza Artificiale (AI) ottimizzati per l'esecuzione su piattaforme embedded, anche in scenari a risorse limitate.

Le nostre soluzioni includono:

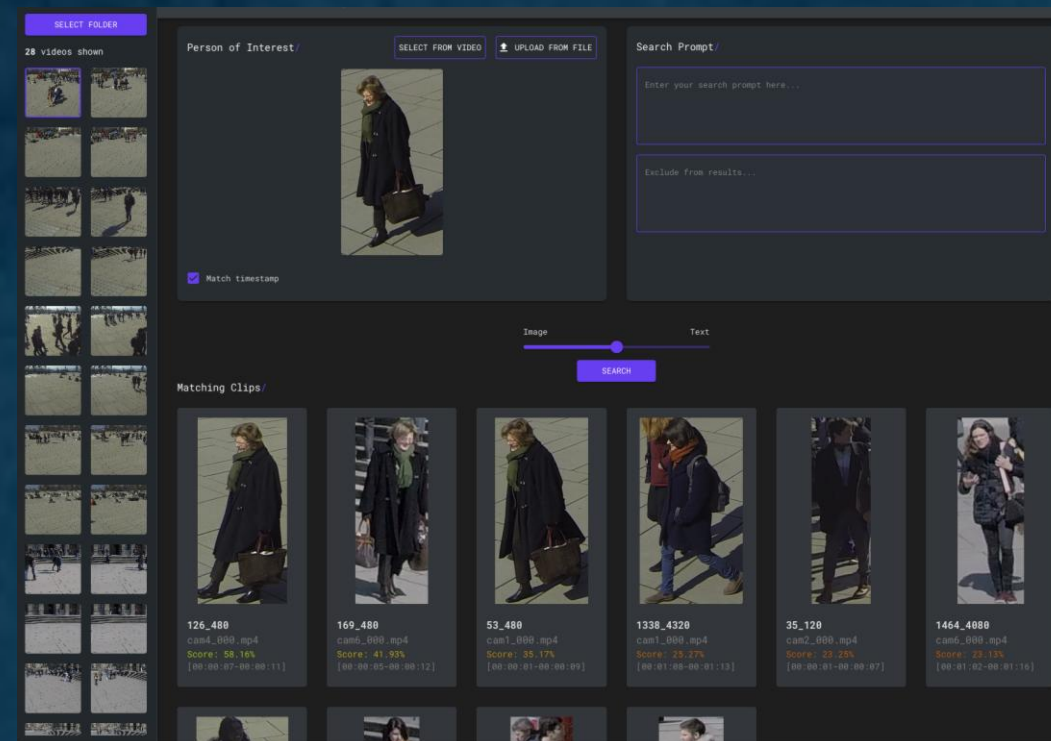
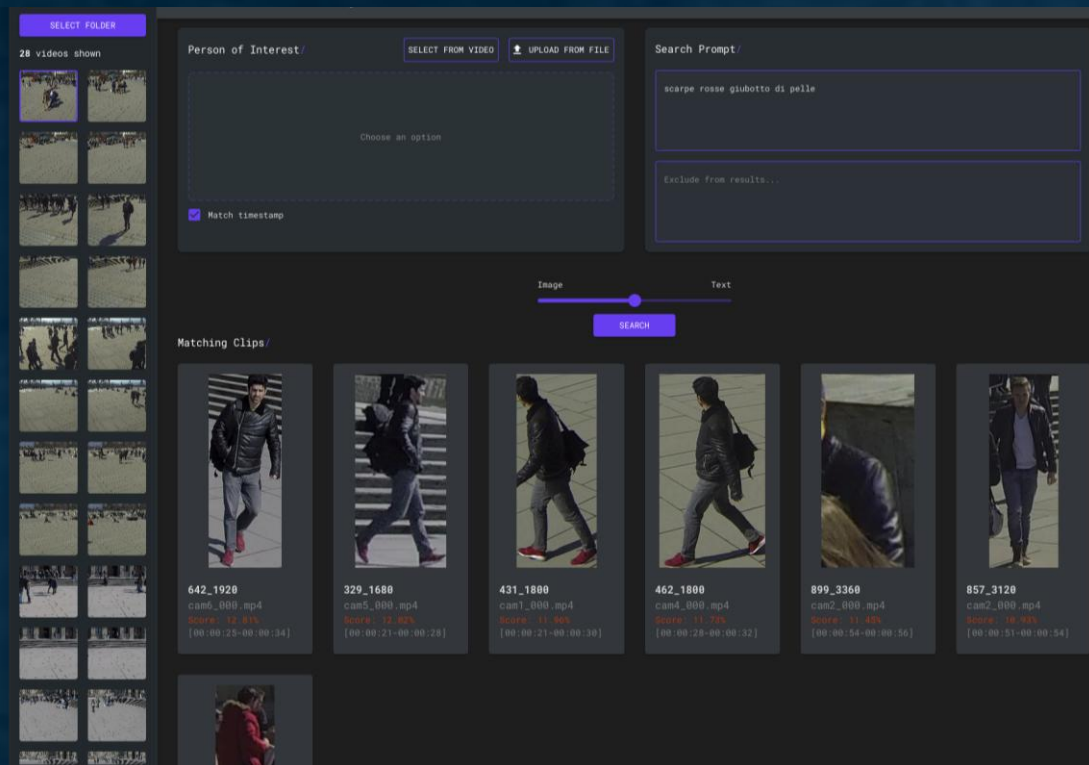
- Riconoscimento oggetti in immagini statiche
- Identificazione di sequenze sensibili e pattern comportamentali in flussi video
- Rilevamento e classificazione di minacce, terminali o anomalie in tempo reale



AEGIS™

SALES@C5I.INFO

AI Video Control ROOM



Il sistema è progettato per supportare modelli AI generativi che attingono informazioni da sorgenti sia OSINT (Open Source Intelligence) che CLOSINT (Closed Source Intelligence), consentendo la creazione di knowledge base evolute e capaci di supportare operazioni decisionali in contesti mission-critical.

Soluzioni per la Robotica



Payload

Sensoristica

Edge Computing & AI

Sicurezza

Comunicazioni

C&C

Piattaforme



SALES@C5I.INFO



Unmanned Solutions



SALES@C5I.INFO

OUR ROBOT FARM

managed by AEGIS™



Rover



BIPEDS
SCOUT
class



HATI
class



GARM
class



VOLPE
class



HUMANOIDS



GAIT
exoskeleton



CUSTOM UAS



COMMERCIAL UAS

QUADRUPEDS

Commercial in Confidence

SALES@C5I.INFO

Unmanned – Terrestri Bipedi



SCOUT - Situational Control and Observation Unit for Tactics **Il primo Multimodale!**

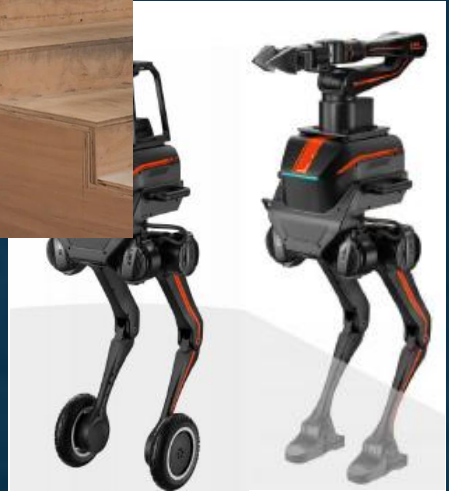
S.C.O.U.T. è una piattaforma bipede avanzata progettata per missioni di ricognizione e supporto tattico in scenari complessi. Grazie all'integrazione nativa con reti C4I, fornisce in tempo reale dati strategici e operativi alle unità sul campo, migliorando la consapevolezza situazionale e l'efficacia decisionale. Agile, autonomo e adattabile a diversi payload, S.C.O.U.T. rappresenta una nuova generazione di osservatori autonomi per operazioni multi-dominio.



Peso (con batteria): 20Kg c.a.
Dimensioni: 0.392m x 0.420m x 0.0.845m
Durata ricarica: da 1.5h a 2h
Capacità di carico: 10Kg
Velocità:

Piede puntiforme: <1m/s
Sole : <1m/s
Ruotato: 5m/s

Computing unit
12th gen i3 / 16Gb RAM / 512 GB Storage
NVIDIA Ampere 1024 CUDA Cores, 32 Tensor Core
Temperatura operativa:
-5°C a +40°C



SALES@C5I.INFO

Unmanned – Terrestri Bipedi



PRE-lancio 2026



FREEDOM OF FORM, FLEXIBLE COMBINATIONS

ONE TRON 2,
THREE CONFIGURATIONS,
UNLIMITED POSSIBILITIES.



Modular Configuration



Voice, Vision,
and More Sensor Kits



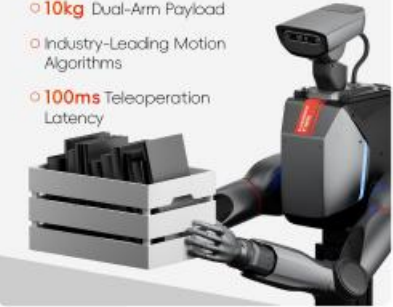
INVISIBLE GUARDIAN, EFFORTLESS SMOOTHNESS

- Safety Boundary Protection
- Dual Redundant Power Design



SUPERIOR PERFORMANCE, DIVERSE SCENARIOS

- 10kg Dual-Arm Payload
- Industry-Leading Motion Algorithms
- 100ms Teleoperation Latency



EVERYTHING IN SIGHT, FULLY IN CONTROL

- 7 DoF
- 70cm Arm Span
- Spherical Human-like Wrist Design
- Full Coverage Camera Vision



SALES@C5I.INFO

Unmanned – Terrestri - integrazione



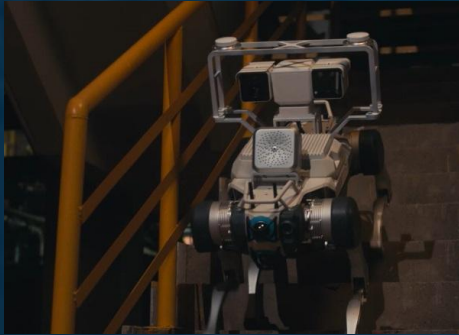
HATI - Hunter Autonomo Tattico Infiltrante

Ispirato al lupo mitologico Hati, eterno inseguitore della luna, HATI è un robot tattico quadrupede progettato per missioni di infiltrazione, sorveglianza e ricognizione avanzata in ambienti ostili o negati. Grazie alle sue dimensioni compatte, alla mobilità furtiva e a un set di sensori multispettrali, HATI opera con efficacia dove altri sistemi falliscono, penetrando linee nemiche, esplorando territori ristretti e trasmettendo informazioni in tempo reale. Ideale per operazioni silenziose, supporto alle forze speciali e scenari CEMA.



GARM - Guardiano Autonomo Robotico Militare

Prende il nome da Garmr, il leggendario custode dell'oltretomba norreno, e come lui GARM veglia, difende e agisce con potenza. È una piattaforma robotica quadrupede medio-grande, armabile, progettata per pattugliamento autonomo, protezione perimetrale, scorta armata e operazioni in ambienti complessi. Dotato di sistemi di visione avanzata, capacità di reazione autonoma e interfacce di comando tattico, GARM può operare come sentinella mobile, integrandosi con reti C2 per fornire sicurezza attiva e deterrenza.



VOLPE - Vettore Operativo Leggero per Penetrazione Esplorativa

Ispirato alla volpe e al cane da ricognizione, VOLPE è una piattaforma robotica su ruote, ultra-mobile e adattiva, concepita per missioni esplorative rapide e silenziose. Il suo design ibrido e la sensoristica modulare la rendono perfetta per penetrare ambienti urbani o boschivi, raccogliere dati critici e ritirarsi senza essere individuata. Ideale per operazioni ISR, supporto in scenari CBRN, war gaming e training, azioni ISR con sicurezza classificata/non classificata.

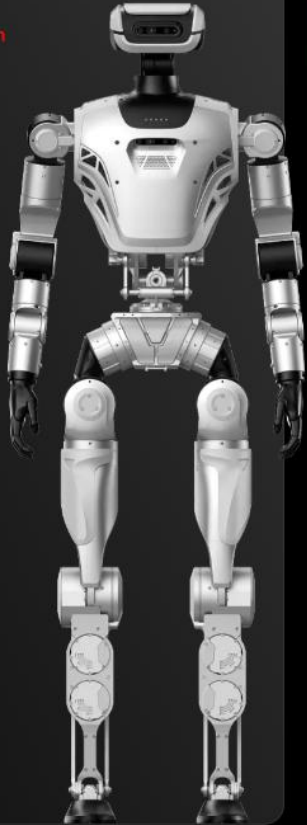


Unmanned - Umanoidi



Full-Size Humanoid

Height 165cm
Weight 55kg



Agile Motion, Redefined



31

Body Degrees of Freedom (DoF)

Multiple End-Effectors
Available



Multi-Sensor Fusion

- 6-Axis IMU
- Head-Mounted Depth Camera
- Chest-Mounted Depth Camera
- Abundant External Interfaces



Modular Design

Fast Disassembly &
Assembly



Innovator's Accelerator



- Modular SDK
- Intuitive High-Level Interfaces
- Direct-Access Low-Level Interfaces
- Full Python Development Support



SALES@C5I.INFO

Esoscheletri

GAIT

Esoscheletro outdoor, progettato per alleggerire i carichi



Autonomia: 30Km - 7,5 Ore
Passi per batteria: 42.000
Potenza: 1000W
Temperatura operativa: -20° a 60°

- 12 Tipi di terreno
- AI per apprendere l'andatura
- Disponibile in fibra di carbonio o lega di titanio



SALES@C5I.INFO

Soluzioni per la Robotica



Payload

Sensoristica

Edge Computing & AI

Sicurezza

Comunicazioni

C&C

Piattaforme



SALES@C5I.INFO

ORION suite space CEMA



SALES@C5I.INFO

Orbital Reconnaissance and Interceptor Of Networks

Le piattaforme di quarta generazione offrono massima flessibilità e scalabilità, con l'ingombro hardware più ridotto del settore.

Progettate per operazioni multidominio, garantiscono:

- Sorveglianza satellitare in tempo reale
- Geolocalizzazione e tracciamento di terminali e jammer (es. BGAN, Thuraya)
- Operatività anche in ambienti GNSS-denied



Tactical					Strategic	
Centurion	Lokator		Reflektor	Skyrider	Olympus X1, X2, X3, X5	Olympus X4
Monitoraggio passivo simultaneo delle comunicazioni Thuraya, Inmarsat IsatPhone Pro, Iridium (SBD), Inmarsat BGAN e Globastar SPOT X.	Tracciamento e localizzazione di terminali Thuraya, Inmarsat e Iridium con precisione LoS di 50 m. Add-ons: - Kronos per aree GPS negate - Outrider per rilevare jammer GPS L1		Estensione della LoS nelle operazioni di monitoraggio tattico con antenna uplink wireless ultraleggera per banda L.	Sistema aviotrasportato certificato DO-160 per il monitoraggio delle comunicazioni Thuraya, Inmarsat IsatPhone Pro, Iridium e Globastar SPOT X.	Rete di sensori robusti e auto-contenuti dispiegabili su ampia area per intercettare ed elaborare comunicazioni Thuraya, Inmarsat IsatPhone Pro, Iridium e Globastar SPOT X.	Sistema di monitoraggio Inmarsat BGAN capace di intercettare ed elaborare traffico BGAN C e L da numerosi terminali (Land Portable, Land Mobile, Maritime Mobile).
Terra, Mare, Aria	Terra, Mare, Aria		Terra	Aria	Terra, Mare	Terra

Soluzioni per la Robotica



Payload

Sensoristica

Edge Computing & AI

Sicurezza

Comunicazioni

C&C

Piattaforme

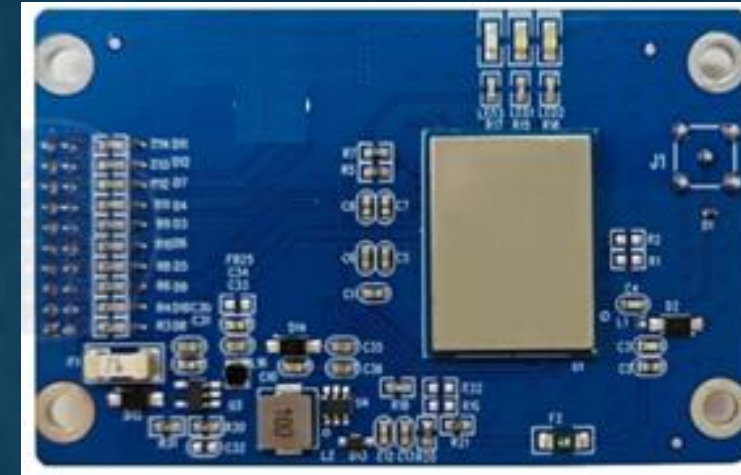
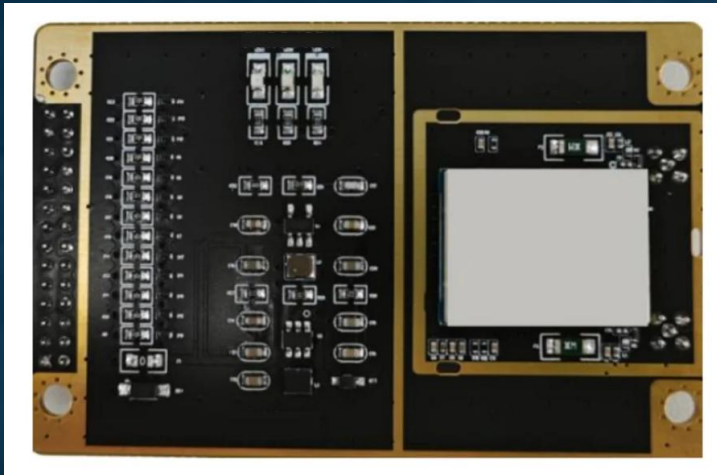


SALES@C5I.INFO

Reti PtP Cablate

Posizionamento di precisione RTK multifrequenza

- BDS,
- GPS,
- GLONASS,
- Galileo,
- QZSS
- NavIC
- SBAS



Antenne



Le antenne GNSS sono componenti fondamentali per l'acquisizione affidabile dei segnali satellitari (GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou). Progettate per garantire alta sensibilità e stabilità, integrano soluzioni per mitigare interferenze come multipath, jamming e spoofing. Nelle configurazioni avanzate possono includere funzionalità anti-jam/anti-spoofing (es. CRPA), risultando essenziali per applicazioni mission-critical in ambienti complessi.



SALES@C5I.INFO

Soluzioni SLAM



Soluzioni SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) embedded per localizzazione e mappatura in tempo reale direttamente a bordo, abilitate per operazioni autonome anche in ambienti GNSS-denied.

- Soluzioni Lidar / Camera binoculare sia standalone che integrate per la ricostruzione dell'ambiente e supporto SLAM.
- Generazione mappe 2D/3D in tempo reale
- Serie di Radar imaging 4D (76/81 GHz) ad alte prestazioni per generazione point cloud e tracking multi-target in tempo reale
- Mid range/long range fino a 500m



Domande



SALES@C5I.INFO

Pubblicazioni



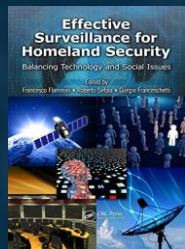
Leadership e impresa



La Sicurezza del Software



Cyber Electromagnetic Activities and Signals Intelligence: a Command and Control framework



Effective Surveillance for Homeland Security: Balancing Technology and Social Issues

A Cooperative Time-Frequency Approach to Detect, Recognize and Track Drones with Audio Sensor Networks

People and Data: The Heart of Intelligence Essential for CEMA

Exploiting the MIL-STD-1553 avionic data bus with an active cyber device



SALES@C5I.INFO

CONTATTI



WWW.C5I.INFO

SALES@C5I.INFO



SALES@C5I.INFO

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

