

## CONTROLLO DRONI ABI

Sistema di controllo del traffico aereo, ambientale  
e infrastrutture sensibili

Codice Numero:

Codice, 2.02/2023 – Droni



Il progetto **ABI DRONE CONTROL** prevede tre tipologie di innovazione:

1. **Innovazione organizzativa:** applicazione di nuovi metodi organizzativi e formativi per la distribuzione delle competenze e maggiore controllo.
2. **Innovazione di processo:** il progetto prevede una nuova procedura di controllo territoriale, controllo idrogeologico, controllo agricolo, supporto alle attività di sicurezza, ricerca e controllo delle forze armate dell'ordine.
3. **Investimento:** investendo nell'hardware software e integrando questi elementi tra loro, saranno apportati miglioramenti significativi agli asset tecnologici e agli standard di sicurezza attualmente in uso.

Tabella: Tipologie di Innovazione

Innovazioni	Descrizione
Innovazione organizzativa	applicazione di nuovi metodi organizzativi e formativi per la distribuzione delle competenze e maggiore controllo.
Innovazione di processo	il progetto prevede una nuova procedura di controllo territoriale, controllo idrogeologico, controllo agricolo, supporto alle attività di sicurezza, ricerca e controllo delle forze armate dell'ordine.
Investimento	investendo nell'hardware software e integrando questi elementi tra loro, saranno apportati miglioramenti significativi agli asset tecnologici e agli standard di sicurezza attualmente in uso.



**CONSULTING AZIENDALE** di Lavallo Nicola

**Sede legale:** Via Santeramo in Colle, 9 - 00133 Roma (RM) - **Phone Mobile Office:** +39 327 6617740

**Sede operativa:** "La Piramide" (solo appuntamento): Via di Grotte Portella 6/8 - 00044 Frascati - Roma

**P IVA:** 06669511005 - **Cod. Fisc:** LVLNCL71L30H501A - **Codice Univoco:** M5UXCR1

**Site:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com)

**Blog:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog)

**E-mail:** [lavallo31@outlook.com](mailto:lavallo31@outlook.com)

Consulting Finanziaria CF è un logo di proprietà di **Nicola Lavallo**

## Descrizione

Il progetto prevede l'installazione di **droni a guida artificiale a distanza** e di **sensori** di vario genere, disposti sul territorio secondo la sua conformazione, per:

1. Monitoraggio del territorio.
2. Il monitoraggio del dissesto idrogeologico e la prevenzione degli alvei fluviali.
3. Il monitoraggio delle aree sensibili.
4. Supporto alla pubblica amministrazione per l'individuazione preventiva di possibili guasti infrastrutture e pianificazione degli interventi da realizzare.
5. Ottimizzazione delle risorse e gestione delle criticità a supporto della protezione civile in caso di calamità naturali.
6. Sostegno alla costruzione di nuove opere e/o edifici attraverso sopralluoghi e proiezione efficace dello stato di avanzamento dei lavori tramite software dedicato.
7. Controllo dei valori di inquinamento dell'aria, del suolo e dell'acqua.
8. Supporto all'agricoltura attraverso scansioni di siti agricoli.
9. Supporto all'allevamento con scansione e tracciamento del gregge.
10. Formazione di nuove figure professionali idonee al coordinamento e all'utilizzo di nuove Tecnologie.
11. Monitoraggio degli interventi programmati per verificarne l'attuazione.

Tabella: Descrizione

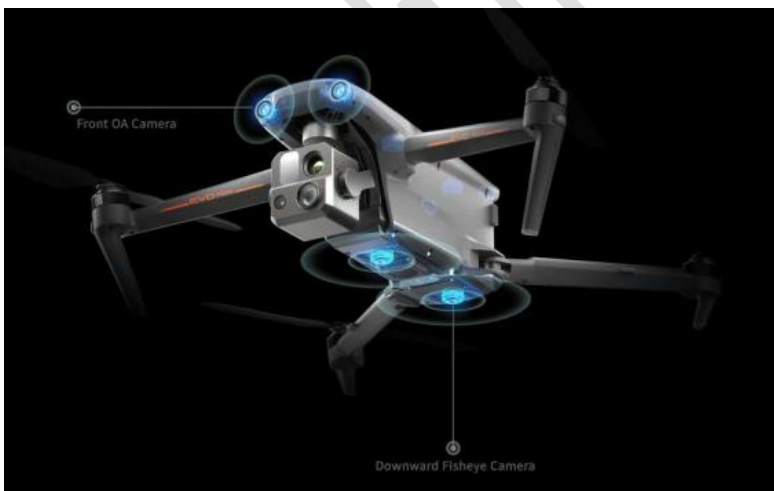
Descrizione
Monitoraggio del territorio.
Monitoraggio del dissesto idrogeologico e prevenzione degli alvei fluviali.
Monitoraggio delle aree sensibili.
Supporto alla pubblica amministrazione per l'individuazione preventiva di possibili guasti infrastrutture e pianificazione degli interventi da realizzare.
Ottimizzazione delle risorse e gestione delle criticità a supporto della protezione civile in caso di calamità naturali.
Sostegno alla costruzione di nuove opere e/o edifici attraverso sopralluoghi e proiezione efficace dello stato di avanzamento dei lavori tramite software dedicato.
Controllo dei valori di inquinamento dell'aria, del suolo e dell'acqua.
Supporto all'agricoltura attraverso scansioni di siti agricoli.
Supporto all'allevamento con scansione e tracciamento del gregge.
Formazione di nuove figure professionali idonee al coordinamento e all'utilizzo di nuove Tecnologie.
Monitoraggio degli interventi programmati per verificarne l'attuazione.

## Tecnologie Utilizzate

Il progetto prevede l'utilizzo delle seguenti tecnologie:

- Simulazioni;
- Integrazione orizzontale e verticale;
- Internet industriale;
- Nuvole;
- Cybersicurezza;
- Big Data e analisi.
- Ottimizzazione della gestione della catena distributiva e della gestione dei rapporti con i vari attori;
- Implementazione software;
- Creazione di piattaforme e applicazioni digitali per la gestione e il coordinamento logistica con elevate caratteristiche di integrazione delle attività di servizio;
- Utilizzo di altre tecnologie:
  - Sistemi di interscambio elettronico di dati (EDI);
  - Geolocalizzazione;
  - System integration applicata all'automazione dei processi;
  - Intelligenza artificiale;
  - Rete LoraWan;
  - Internet delle cose.

## Droni e Modello di Utilizzo

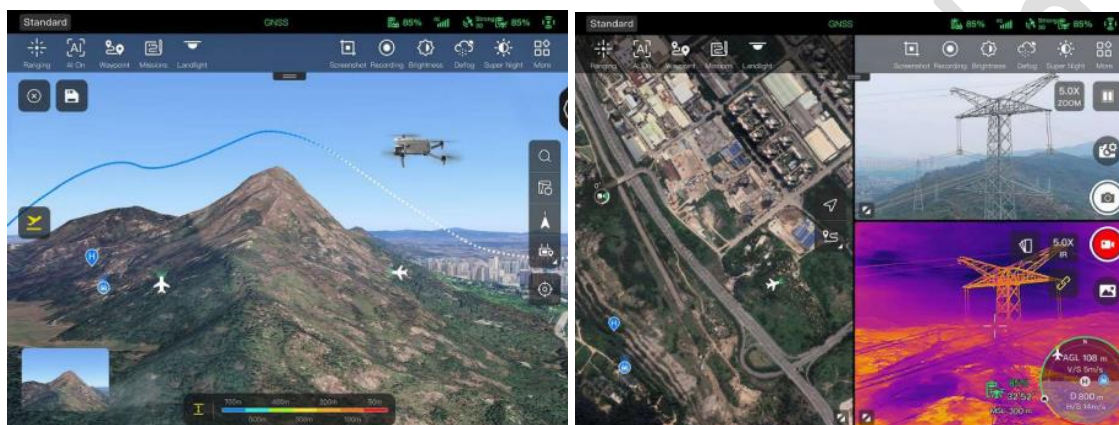


**Visione e tecnologia radar:** La scelta del drone di combinare i tradizionali sistemi a visione binoculare con la tecnologia radar ad onde millimetriche consente al Motore autonomo a bordo

Autel di percepire oggetti piccoli come 0,5 pollici, eliminando la cecità spot e consentendo il funzionamento in condizioni di scarsa illuminazione o sotto la pioggia.

**Anti inceppamento, anti interferenza:** Il drone utilizza moduli di controllo di volo avanzato e algoritmi progettati per contrastare lo spoofing RFI, EMI e GPS. Ciò consente al drone di volare in sicurezza in prossimità di linee elettriche, strutture critiche e in aree complesse.

**A-Mesh 1.0:** La prima rete mesh del settore. Il drone è dotato del nuovo sistema A-Mesh, che consente la comunicazione, la connessione e la collaborazione tra droni.



**Design:** L'esclusivo design del convertiplano Dragonfish semplifica il funzionamento massimizzando le prestazioni e l'efficienza. Senza complicate parti in movimento, Dragonfish è modulare, impermeabile, intelligente e affidabile.

**Capacità di tracciamento e di carico:** Il Dragonfish è pronto per la missione e include potenti capacità di tracciamento dell'IA e una moltitudine di opzioni di carico utile modulare.

**Autonomia:** Autonomia fino a 158 minuti (incluso il carico utile) rafforza ulteriormente la robusta capacità di missione del Pesce Drago e lo spinge significativamente in avanti rispetto alla concorrenza.

**Intelligenza e autonomia:** Semplifica le attività di missione con l'ampia gamma di funzioni automatizzate del Dragonfish. Utilizzando l'avanzata tecnologia di controllo del volo e

l'intelligenza artificiale di Autel, il Dragonfish è in grado di affrontare anche le operazioni più complesse.

Tabella: Modelli di utilizzo dei Droni

Modelli di utilizzo	Descrizione
Visione e tecnologia radar	La scelta del drone di combinare i tradizionali sistemi a visione binoculare con la tecnologia radar ad onde millimetriche consente al Motore autonomo a bordo Autel di percepire oggetti piccoli come 0,5 pollici, eliminando la cecità spot e consentendo il funzionamento in condizioni di scarsa illuminazione o sotto la pioggia.
Anti inceppamento, anti interferenza	Il drone utilizza moduli di controllo di volo avanzato e algoritmi progettati per contrastare lo spoofing RFI, EMI e GPS. Ciò consente al drone di volare in sicurezza in prossimità di linee elettriche, strutture critiche e in aree complesse.
A-Mesh 1.0	La prima rete mesh del settore. Il drone è dotato del nuovo sistema A-Mesh, che consente la comunicazione, la connessione e la collaborazione tra droni.
Design	L'esclusivo design del convertiplano Dragonfish semplifica il funzionamento massimizzando le prestazioni e l'efficienza. Senza complicate parti in movimento, Dragonfish è modulare, impermeabile, intelligente e affidabile.
Capacità di tracciamento e di carico	Il Dragonfish è pronto per la missione e include potenti capacità di tracciamento dell'IA e una moltitudine di opzioni di carico utile modulare.
Autonomia	Autonomia fino a 158 minuti (incluso il carico utile) rafforza ulteriormente la robusta capacità di missione del Pesce Drago e lo spinge significativamente in avanti rispetto alla concorrenza.
Intelligenza e autonomia	Semplifica le attività di missione con l'ampia gamma di funzioni automatizzate del Dragonfish. Utilizzando l'avanzata tecnologia di controllo del volo e l'intelligenza artificiale di Autel, il Dragonfish è in grado di affrontare anche le operazioni più complesse.



## Ricevitore ADS-B

**Sicurezza del volo:** Dragonfish è anche in grado di notificare operatori della posizione, altitudine e velocità di ingresso aeromobili con equipaggio attraverso un ricevitore ADS-B integrato, migliorando notevolmente la sicurezza del volo.

**Zoom:** Il Dragonfish Pro con L50T payload può raggiungere 50x zoom ottico e zoom ibrido 240x. I dettagli sono chiaramente visibili anche quando si osservano bersagli a 2 km di distanza.

**Efficienza del lavoro:** Gli operatori non hanno bisogno di recarsi in cantiere, il che non solo migliora l'efficienza del lavoro, ma garantisce inoltre la sicurezza del personale e delle attrezzature di volo.

**Efficienza applicativa:** Migliora l'energia dell'ispezione in modo efficiente, soccorso di emergenza, sicurezza pubblica e altre applicazioni industriali. La breve presentazione tecnica del progetto è allegata al presente documento.

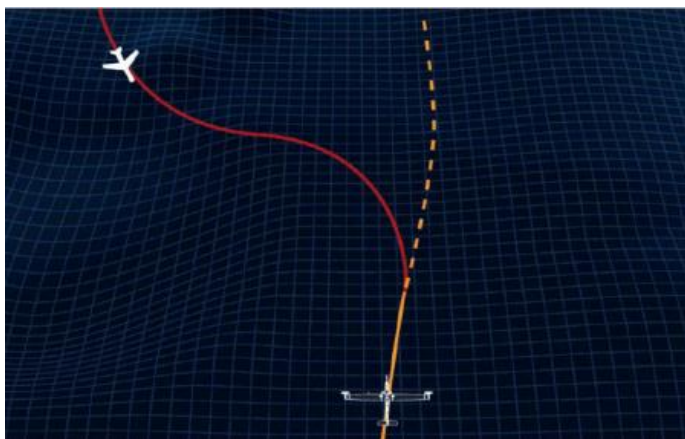


Tabella: Ricevitore ADS-B

Ricevitore ADS-B	Descrizione
Sicurezza del volo	Dragonfish è anche in grado di notificare operatori della posizione, altitudine e velocità di ingresso aeromobili con equipaggio attraverso un ricevitore ADS-B integrato, migliorando notevolmente la sicurezza del volo.
Zoom	Il Dragonfish Pro con L50T payload può raggiungere 50x zoom ottico e zoom ibrido 240x. I dettagli sono chiaramente visibili anche quando si osservano bersagli a 2 km di distanza.
Efficienza del lavoro	Gli operatori non hanno bisogno di recarsi in cantiere, il che non solo migliora l'efficienza del lavoro, ma garantisce inoltre la sicurezza del personale e delle attrezzature di volo.
Efficienza applicativa	Migliora l'energia dell'ispezione in modo efficiente, soccorso di emergenza, sicurezza pubblica e altre applicazioni industriali. La breve presentazione tecnica del progetto è allegata al presente documento.



**CONSULTING AZIENDALE** di Lavallo Nicola

**Sede legale:** Via Santeramo in Colle, 9 - 00133 Roma (RM) - **Phone Mobile Office:** +39 327 6617740

**Sede operativa:** "La Piramide" (solo appuntamento): Via di Grotte Portella 6/8 - 00044 Frascati - Roma

**P IVA:** 06669511005 - **Cod. Fisc:** LVLNCL71L30H501A - **Codice Univoco:** M5UXCR1

**Site:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com)

**Blog:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog)

**E-mail:** [lavallo31@outlook.com](mailto:lavallo31@outlook.com)

Consulting Finanziaria CF è un logo di proprietà di **Nicola Lavallo**

## Controllo Droni

**Istruzioni periferiche:** Il software, attraverso l'acquisizione di dati e immagini, è in grado di sulla base di parametri preinstallati, inviare istruzioni comportamentali variabili ai droni e tutte le periferiche connesse.

**Intelligenza artificiale:** I flussi di dati sono gestiti dall'intelligenza artificiale (Intelligenza Artificiale) applicazioni in grado di apprendere e modellare il comportamento.

**Protocolli dati:** La tecnologia su cui si basa l'intero ambiente è progettata con una struttura LAMPP integrata, con protocolli di scambio di informazioni basati su strutture di database. Per quanto riguarda i protocolli di scambio dati e il trasferimento dei dati tecnologici, il progetto utilizza i protocolli https e LoRaWAN per lo scambio di dati tra le periferiche hardware.

**Struttura del sistema:** Il sistema è strutturato per far funzionare un drone, inviandogli spazio e movimento con istruzioni basate su parametri (analisi interdimensionali a 5 livelli) e la identificazione dei target nello streaming diretto dei dati. La tecnologia può essere integrata con dispositivi periferici su sistemi LoRaWAN e WIFI.

Tabella: Controllo Droni

Controllo Droni	Descrizione
Istruzioni periferiche	Il software, attraverso l'acquisizione di dati e immagini, è in grado di sulla base di parametri preinstallati, inviare istruzioni comportamentali variabili ai droni e tutte le periferiche connesse.
Intelligenza artificiale	I flussi di dati sono gestiti dall'intelligenza artificiale (Intelligenza Artificiale) applicazioni in grado di apprendere e modellare il comportamento.
Protocolli dati	La tecnologia su cui si basa l'intero ambiente è progettata con una struttura LAMPP integrata, con protocolli di scambio di informazioni basati su strutture di database. Per quanto riguarda i protocolli di scambio dati e il trasferimento dei dati tecnologici, il progetto utilizza i protocolli https e LoRaWAN per lo scambio di dati tra le periferiche hardware.
Struttura del sistema	Il sistema è strutturato per far funzionare un drone, inviandogli spazio e movimento con istruzioni basate su parametri (analisi interdimensionali a 5 livelli) e la identificazione dei target nello streaming diretto dei dati. La tecnologia può essere integrata con dispositivi periferici su sistemi LoRaWAN e WIFI.

## Componenti

I componenti di base prevedono l'utilizzo di:

- Drone
- Base di ricarica
- Pad di controllo del drone
- RTK (accessorio drone)
- (Altoparlante accessorio per droni)
- Live deck (convertitore hdmi e amplificatore di portata drone)
- Software di coordinamento

Questi componenti possono essere integrati attraverso il software di tutto l'hardware LoRaWAN presente nella rete LoRaWAN creata. Inoltre, questi elementi esterni, introdotti nella rete, rendono più preciso il flusso di dati, fornendo informazioni mirate e accurate alle periferiche di uscita, riducendo al minimo il margine di errore e ottimizzando le prestazioni sia dal punto di vista energetico che dal punto di vista economico.



Tabella: Componenti di Base

Componenti di Base
Drone
Base di ricarica
Pad di controllo del drone
RTK (accessorio drone)
(Altoparlante accessorio per droni)
Live deck (convertitore hdmi e amplificatore di portata drone)
Software di coordinamento



#### Drone technical specifications

Takeoff Weight (Without Accessories):	EVO II Pro Enterprise:2.45lbs (1110g) EVO II Dual 640T Enterprise:2.51lbs (1136.5g)
Diagonal Length:	16.8in (427mm)
Max Flight Time (no wind):	42min(without accessories) 38min(with strobe) 29min(with spotlight)
Hovering Time (no wind):	34min(with loudspeaker) 36min(with RTK module)
Max Level Flight Speed:	45 mph (20 m/s) (Ludicrous)
Max Ascent Speed:	18 mph (8 m/s) (Ludicrous)
Max Descent Speed:	9 mph (4 m/s) (Ludicrous)
Max Service Ceiling Altitude:	4.3 miles (7000 m) MSL
Operating Temperature:	14°F to 104°F (-10°C to 40°C)
Max Wind Speed Resistance:	39mph (17m/s)
Operating Frequency:	2.400GHz - 2.4835GHz;5.725GHz - 5.850GHz
	Vertical:
	± 0.3ft (0.1m) (with RTK)
	± 0.3ft (0.1m) (with Vision Positioning)
	± 1.6ft (0.5m) (with GPS Positioning)
Hovering Accuracy Range:	Horizontal:
	± 0.3ft (0.1m) (with RTK)
	± 0.9ft (0.3m) (with Vision Positioning)
	± 4.9ft (1.5m) (with GPS Positioning)



#### Technical specifications Accessories

Strobe:	Power:Avg. 1.6W
Controllable Range:	5000m
Light intensity:	Min 50cd;Max 486cd;Avg. 290cd Power:Max 18W
Loudspeaker:	Decibel:120dB @ 1m;88dB @ 60m;70dB @ 110m; Max Bitrate:36kbps Adjustable Angle Range:0°~45° Power:Max 35W
Spotlight:	Controllable Range:30m Adjustable Angle Range:0°~90° Illuminance:FOV14°, Max:11lux @ 30m Straight Dimensions:55.5*72.5*57 mm Weight:59.5 g Connections:Floating Connectors
RTK Module:	Power:~ 3W RTK Positioning Precision: 1.5 cm + 1 ppm(Vertical) 1 cm + 1 ppm(Horizontal)



CONSULTING AZIENDALE di Lavallo Nicola

Sede legale: Via Santeramo in Colle, 9 - 00133 Roma (RM) - Phone Mobile Office: +39 327 6617740

Sede operativa: "La Piramide" (solo appuntamento): Via di Grotte Portella 6/8 - 00044 Frascati - Roma

P IVA: 06669511005 - Cod. Fisc: LVLNCL71L30H501A - Codice Univoco: M5UXCR1



Site: [www.consultingfinanziaria.wordpress.com](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com)

Blog: [www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog)

E-mail: [lavallenicola31@outlook.com](mailto:lavallenicola31@outlook.com)

Consulting Finanziaria CF è un logo di proprietà di Nicola Lavallo

GIMBAL Specifications	
Operation Range:	Pitch: -135° to +45° Yaw: -100° to +100° Pitch: -90° to +30° Yaw: -90° to +90°
Stability:	More Stable with 3 Axes
Max Control Speed (Tilt):	300°/s
Angular Vibration Range:	±0.005°



Sensing System Specifications			
Sensing System Type:	Omnidirectional Binocular Sensing System	Downward:	Accurate Measuring Range: 1.6 – 36ft (0.5 - 11m) Detection Range: 1.6 – 72ft (0.5 - 22m) Effective Sensing Speed: < 13mph (6m/s) FOV: Horizontal: 100°, Vertical: 80°
Forward:	Accurate Measuring Range: 1.6 – 65ft (0.5 - 20m) Detection Range: 1.6 – 131ft (0.5 - 40m) Effective Sensing Speed: < 33mph (15m/s) FOV: Horizontal: 60°, Vertical: 80°	Sides:	Accurate Measuring Range: 1.6 – 39ft (0.5 - 12m) Detection Range: 1.6 – 78ft (0.5 - 24m) Effective Sensing Speed: < 22mph (10m/s) FOV: Horizontal: 65°, Vertical: 50°
Backward:	Accurate Measuring Range: 1.6 – 52ft (0.5 - 16m) Detection Range: 1.6 – 104ft (0.5 - 32m) Effective Sensing Speed: < 26mph (12m/s) FOV: Horizontal: 60°, Vertical: 80°	Service Environment:	Forward, Backward, and Sides: Surface with clear pattern and adequate lighting (lux > 15). Upward: Detects diffuse reflective surfaces (>20%) (walls, trees, people, etc.) Downward: Surface with clear pattern and adequate lighting (lux > 15) Detects diffuse reflective surfaces (>20%) (walls, trees, people, etc.)
Upward:	Accurate Measuring Range: 1.6 – 39ft (0.5 - 12m) Detection Range: 1.6 – 78ft (0.5 - 24m) Effective Sensing Speed: < 13mph (6m/s) FOV: Horizontal: 65°, Vertical: 50°		

#### Technical specifications HEISHA D80 DRONE CHARGING STATION HARDWARE PLATFORM

##### 1. Intelligent and safe charging with comprehensive temperature control and new air duct design

- (1) Compatible with 3S-12S battery
- (2) Optimized drone landing gear
- (3) New A/C control and sensors
- (4) New air duct design, better internal temperature control
- (5) Fire alarm and firefighting device, in the case of battery fire, it can protect the key components within.

A truly safe and intelligent charging station with all-round protections for battery.

##### 2. Remote maintenance, stable performance

- (1) New Q100 remote diagnostic system
- (2) Problems fixed, such as remote control offline, drone offline, charging bar jam, A/C not strong enough, charging module, etc.,
- (3) Through the local network, control system can be remotely RESET.

Truly remote management and long-term stable unmanned operation.

##### 3. Reliable environmental adaptability

- (1) Solar power and UPS to solve the problem of power supply in remote area
- (2) 4G/5G to solve the problem of Internet access
- (3) Weather sensors, etc. to solve the problem of safe takeoff
- (4) Alarm, electronic lock, GPS, remote control, etc. to solve the security problem

Truly solve the unmanned management problems in remote areas.

##### 4. Easy remote integration

- (1) D80 is a completely independent device in the internet, developers can remotely test the software integration
- (2) With MQTT-based SDK, command software can be quickly developed and easily tested
- (3) Setting up a dedicated testing unit, software partners can apply for remote Integration

Enable the charging station to become an independent IoT node, software and 5G drone developers can easily integrate remotely.

##### 5. Production delivery capability

- (1) CE,FCC, and third-party quality certificate
- (2) Standard production capacity of 100 units per month, Max.200 at the current factory set up.
- (3) Brand new packaging, accessories, instructions
- (4) Upgraded quality inspection method
- (5) Small stocks to ensure that urgent sample purchases, delivery within three days



## Sensori

### EM500-SWL

La serie EM500-SWL di Milesight/Ursalink è un Sensore di misurazione del livello dell'acqua sommergibile.

Caratteristiche:

- Ampia portata fino a 200 m
- Distanza di comunicazione fino a 11 km
- Facile configurazione tramite NFC
- Protocollo standard LoRaWAN
- Conforme a Ursalink Cloud e terzo
- Piattaforma per feste
- Basso consumo energetico grazie a un
- batteria sostituibile da 19000 mAh



### EM500-UDL

La serie Milesight/Ursalink EM500-UDL è un sensore di misurazione di livello ad ultrasuoni.



### EM500-SMTC-915M

Il sensore EM500-SMTC-915M del marchio Milesight è adatto per il monitoraggio intelligente del suolo agricolo umidità, temperatura e conducibilità elettrica.

### EM500-SMT

La serie EM500-SMT di Milesight/Ursalink è un sensore per umidità terriccio, temperatura e conducibilità elettrica.

Caratteristiche:

- Soluzione portatile, robusta e impermeabile per applicazioni smart per l'agricoltura
- Distanza di comunicazione fino a 11 km
- Protocollo standard LoRaWAN
- Facile configurazione tramite NFC
- Ursalink Cloud e piattaforma di terze parti conforme
- Basso consumo energetico grazie a un
- Batteria da 19000 mA



### AtmO

Il sensore AtmO misura la temperatura, l'umidità e la pressione dell'aria esterna o interna. Esso consente inoltre la trasmissione di informazioni attraverso una rete a radiofrequenza LoRaWan pubblica o privata.

È destinato all'industria e all'agricoltura, domande di sorveglianza delle colture in serra o fuori. Può essere utilizzato anche nell'industria ferroviaria per rilevazioni del gelo e invia allarmi.

La misurazione dell'intervallo di temperatura è -20°C / 55°C, la precisione è di +/- 0,1 °C tra -20 °C / 55 °C, altrimenti +/- 0,2°C. Per la misurazione dell'umidità, l'intervallo è 0% rH / 100% rH e la precisione è +/- 1,5% rH tra +10% u.r. e 80%u.r. da 0°C a 55°C, altrimenti +/-2%u.r.



### Tabella: Sensori

Sensore	Descrizione	Caratteristiche
EM500-SWL	Sensore di misurazione del livello dell'acqua sommersibile.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampia portata fino a 200 m</li> <li>• Distanza di comunicazione fino a 11 km</li> <li>• Facile configurazione tramite NFC</li> <li>• Protocollo standard LoRaWAN</li> <li>• Conforme a Ursalink Cloud e terzo</li> <li>• Piattaforma per feste</li> <li>• Basso consumo energetico grazie a un</li> <li>• Batteria sostituibile da 19000 mAh</li> </ul>
EM500-UDL	Sensore di misurazione.	Sensore di misurazione di livello ad ultrasuoni.
EM500-SMTC-915M	Sensore di monitoraggio.	Adatto per il monitoraggio intelligente del suolo agricolo umidità, temperatura e conducibilità elettrica.
EM500-SMT	Sensore di monitoraggio.	Sensore per umidità terriccio, temperatura e conducibilità elettrica.
AtmO	Sensore per la misurazione della temperatura, l'umidità e la pressione dell'aria esterna o interna.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soluzione portatile, robusta e impermeabile per applicazioni smart per l'agricoltura</li> <li>• Distanza di comunicazione fino a 11 km</li> <li>• Protocollo standard LoRaWAN</li> <li>• Facile configurazione tramite NFC</li> <li>• Ursalink Cloud e piattaforma di terze parti</li> <li>• Basso consumo energetico grazie a una Batteria da 19000 mA</li> </ul>



**CONSULTING AZIENDALE** di Lavallo Nicola

**Sede legale:** Via Santeramo in Colle, 9 - 00133 Roma (RM) - **Phone Mobile Office:** +39 327 6617740

**Sede operativa:** "La Piramide" (solo appuntamento): Via di Grotte Portella 6/8 - 00044 Frascati - Roma

**P IVA:** 06669511005 - **Cod. Fisc:** LVLNCL71L30H501A - **Codice Univoco:** M5UXCR1

**Site:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com)

**Blog:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog)

**E-mail:** [lavallo31@outlook.com](mailto:lavallo31@outlook.com)

Consulting Finanziaria CF è un logo di proprietà di Nicola Lavallo

## **Modus Operandi Sorveglianza**

*Multivisione a infrarossi, Visione notturna, Facciale, Comportamentale e passiva, Telecamere riconoscimento bersagli.*

**Sorveglianza:** La sorveglianza è effettuata da un numero sufficiente di Droni, finalizzati alla copertura totale del territorio, utilizzando la multivisione a infrarossi, la visione notturna, facciale, comportamentale e passiva e attiva telecamere per il riconoscimento dei bersagli.

**Evento:** Quando si verifica un evento, il Drone di pattuglia invia un avviso alla Sala di Controllo e all'operatore che decide se lanciare il drone di intervento rapido.

Tabella: Modus Operandi Sorveglianza

Modus Operandi Sorveglianza	Modus Operandi Sorveglianza
Multivisione a infrarossi	Drone di pattuglia
Visione notturna	Invio avviso alla Sala di Controllo
Facciale	Lancio Drone di intervento rapido
Comportamentale e passiva	
Telecamere riconoscimento bersagli	



**CONSULTING AZIENDALE** di Lavallo Nicola

**Sede legale:** Via Santeramo in Colle, 9 - 00133 Roma (RM) - **Phone Mobile Office:** +39 327 6617740

**Sede operativa:** "La Piramide" (solo appuntamento): Via di Grotte Portella 6/8 - 00044 Frascati - Roma

**P IVA:** 06669511005 - **Cod. Fisc:** LVLNCL71L30H501A - **Codice Univoco:** M5UXCR1

**Site:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com)

**Blog:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog)

**E-mail:** [lavallo nicola31@outlook.com](mailto:lavallo nicola31@outlook.com)

Consulting Finanziaria CF è un logo di proprietà di **Nicola Lavallo**

## **DRONE A CORTO E MEDIO RAGGIO**

### *Serie Drone*

Questo tipo di drone è adatto ad operare nei centri urbani, nei cantieri, per operazioni di corto e medio raggio. Di seguito le caratteristiche tecniche di questo drone.

La serie Drone ti offre un'autonomia avanzata. Valuta ambienti complessi per creare voli 3D in tempo reale, percorsi per evitare gli ostacoli senza precedenti. Sensori avanzati rendono possibile il volo in aree non disponibili con il GPS e le incredibili telecamere termiche e Starlight aprono nuovi scenari di identificazione e tracciamento degli oggetti. Con un pieghevole, Design resistente alle intemperie, la serie è tanto portatile quanto capace.

Autonomy Engine raccoglie i dati ambientali circostanti e pianifica le traiettorie di volo 3D attraverso complessi ambienti come montagne, foreste ed edifici. I casi d'uso includono la ricostruzione rapida di scene 3D, sorveglianza della sicurezza, ispezione industriale e rilevamento del territorio. I sensori avanzati consentono alla serie Drone di navigare all'interno di strutture rinforzate, sotterranee o in ambienti senza GPS.

Basato sulla tecnologia di riconoscimento AI, la serie Drone series è in grado di identificare e bloccare automaticamente diversi tipi di obiettivi come fonti di calore, persone o veicoli in movimento e ottenere il tracciamento e la raccolta di dati ad alta quota per l'applicazione della legge.

La serie Drone è l'unico drone commerciale che combina i tradizionali sistemi di visione binoculare con il millimetro tecnologia radar ad onda. Ciò consente all'Autonomy Engine di bordo di percepire oggetti fino a 0,5 pollici, eliminando i punti ciechi e consentendo il funzionamento in condizioni di scarsa illuminazione o pioggia.

La serie Drone utilizza moduli avanzati di controllo di volo e algoritmi appositamente progettati per contrastare RFI, EMI e Spoofing GPS. Ciò consente alla serie Drone di volare con sicurezza vicino a linee elettriche, strutture critiche e in aree complesse.

Le caratteristiche della telecamera permettono al drone di navigare perfettamente di notte riconoscendo gli ostacoli in completa autonomia.

### **Moduli RTK**

**Moduli RTK:** Fornisce una precisione centimetrica, dati di posizionamento per la mappatura e riduce interferenza elettromagnetica per volare vicino a strutture critiche.

**La trasmissione intelligente dell'antenna (ASAT):** Insieme a questo pacchetto di soluzioni, c'è la trasmissione intelligente dell'antenna (ASAT) in grado di fornire un notevole sostegno anche operazioni di decollo e atterraggio in movimento anche su imbarcazioni dove non è possibile utilizzare la stazione di ricarica.

**La trasmissione intelligente dell'antenna (ASAT):** Il sistema integra tre antenne in una Stazione base leggera e portatile. Le ASAT fornisce un raggio di trasmissione fino a 62 miglia\* (100 km), ampliando il raggio d'azione con una migliore ricezione del segnale wireless e maggiore sicurezza anti-interferenza. L'ASAT si integra pienamente in una gamma di soluzioni, tranquillità per la compatibilità e interoperabilità.

<b>Starlight Camera</b>	2.3MP	Each drone comes with its own charging station <b>Drone station auto charging station and autopilot</b>	
	LUX: 0.0001, ISO: 450000 Equivalent: 41.4 mm		
<b>Wide Camera</b>	50MP1	<b>Size</b>	36.77" 25.24" 30.51 inches (hatch closed)
	1/1.28" CMOS	<b>Weight</b>	60 Kg
	Openings: f/1.9	<b>Protective Level</b>	IP55
	DFOV: 85° Equivalent: 23 mm	<b>Operating Temperature</b>	-22°F-131°F
<b>Thermal Camera</b>	640x512, Focal Length: 9.1 mm	<b>Operating Humidity</b>	95±3%(68°F-86°F)
	16x Digital Zoom	<b>Max Operating Altitude</b>	6000m
	Range: -4 °F to 1022 °F	<b>Hatch Endurance</b>	≥50000 Times
<b>Laser Rangefinder</b>	Measuring Range: 16.4-3737 ft	<b>Max Power</b>	1.2 kW
	Measurement Accuracy: ± (1 m + D×0.15%)	<b>Standby Power</b>	10W
		<b>Operating Voltage</b>	AC 110V / 220V
		<b>Max Charge Current</b>	16A
		<b>Drone Charge Duration</b>	10% - 90% 25min

## DRONE AD AMPIO RAGGIO

Questo tipo di drone è adatto per operare su grandi aree per il controllo completo del territorio, autostrade, boschi, piste di atterraggio, porti, sorveglianza delle coste marittime. Di seguito le caratteristiche tecniche di questo drone.

La serie Drone ti offre un'autonomia avanzata. Valuta ambienti complessi per creare 3D in tempo reale con percorsi di volo per evitare gli ostacoli senza precedenti.

I sensori avanzati rendono possibile il volo in aree GPS non disponibili e le incredibili telecamere termiche e starlight sbloccano nuove operazioni di identificazione di scenari e tracciamento degli oggetti. Con un design pieghevole e resistente alle intemperie, la serie è tanto portatile quanto capace.

**Autonomia:** Il motore raccoglie i dati ambientali circostanti e pianifica le traiettorie di volo 3D in ambienti complessi come montagne, foreste ed edifici.

I casi d'uso includono la ricostruzione rapida di scene 3D, la sicurezza pubblica sorveglianza, ispezione industriale e rilevamento del territorio. I sensori avanzati consentono alla serie Drone di navigare all'interno di strutture temperate, sotterranee o in ambienti privi di GPS. Basato sul riconoscimento dell'IA tecnologia, la serie Droneseries è in grado di identificare e agganciare automaticamente diversi tipi di bersagli come il calore delle persone, persone o veicoli in movimento e raggiungere il monitoraggio ad alta quota e la raccolta di dati per il rinforzo della legge.



**CONSULTING AZIENDALE** di Lavallo Nicola

**Sede legale:** Via Santeramo in Colle, 9 - 00133 Roma (RM) - **Phone Mobile Office:** +39 327 6617740

**Sede operativa:** "La Piramide" (solo appuntamento): Via di Grotte Portella 6/8 - 00044 Frascati - Roma

**P IVA:** 06669511005 - **Cod. Fisc.:** LVLNCL71L30H501A - **Codice Univoco:** M5UXCR1

**Site:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com)

**Blog:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog)

**E-mail:** [lavallo nicola31@outlook.com](mailto:lavallo nicola31@outlook.com)

**Consulting Finanziaria CF** è un logo di proprietà di **Nicola Lavallo**

La serie Drone è l'unico drone commerciale che combina i tradizionali sistemi di visione binoculare con tecnologia radar a onde millimetriche. Ciò consente all'Autonomy Engine di bordo di percepire gli oggetti fino a 0,5 pollici, eliminando i punti ciechi e consentendo il funzionamento in condizioni di scarsa illuminazione o pioggia.

La serie Drone utilizza moduli avanzati di controllo di volo e algoritmi appositamente progettati per contrastare RFI, EMI e spoofing GPS. Ciò consente alla serie Drone di volare con sicurezza vicino a linee elettriche, strutture e in aree complesse.

### Ricevitore ADS-B

Il Drone è anche in grado di notificare agli operatori la posizione, l'altitudine e la velocità dei velivoli con equipaggio in arrivo. Un ricevitore ADS-B integrato, che migliora notevolmente la sicurezza del volo.

Le caratteristiche della telecamera permettono al drone di navigare perfettamente di notte riconoscendo gli ostacoli in completa autonomia:

- Grandangolo da 12 megapixel
- Zoom ottico 4K 50x
- 1280 x 1024 Infrarossi ad alta risoluzione
- Radar di misurazione della distanza laser
- Sistema cardanico stabilizzato a 3 assi

Il Drone in questa configurazione può raggiungere uno zoom ottico 50x e uno zoom ibrido 240x. I dettagli sono chiaramente visibili anche quando si osservano bersagli a 2 km di distanza. Gli operatori non hanno bisogno di recarsi sul posto, che non migliora solo l'efficienza del lavoro, ma garantisce anche la sicurezza del personale e delle attrezzature di volo. Migliora in modo efficiente ispezione energetica, salvataggio di emergenza, sicurezza pubblica e altre industrie.

Insieme a questo pacchetto di soluzioni, c'è la Smart Antenna Transmission (ASAT) in grado di dare notevole supporto anche per le operazioni di decollo e atterraggio in movimento anche su imbarcazioni dove non è possibile per utilizzare la stazione di ricarica.

Il sistema ASAT (Smart Antenna Transmission) integra tre antenne in un'unica base leggera e stazione portatile. L'ASAT fornisce un raggio di trasmissione fino a 62 miglia\* (100 km), espandendo il raggio operativo con una migliore ricezione del segnale wireless e maggiore sicurezza anti-interferenza. L'ASAT si integra completamente in una gamma di soluzioni alternative, garantendo la massima tranquillità per la compatibilità e l'interoperabilità.

Ogni drone è dotato di una propria stazione di ricarica come soluzione personalizzata. Il raggio d'azione per ogni drone con la stazione di ricarica si trova a 120 km.





**CONSULTING AZIENDALE** di Lavallo Nicola

**Sede legale:** Via Santeramo in Colle, 9 - 00133 Roma (RM) - **Phone Mobile Office:** +39 327 6617740

**Sede operativa:** "La Piramide" (solo appuntamento): Via di Grotte Portella 6/8 - 00044 Frascati - Roma

**P IVA:** 06669511005 - **Cod. Fisc:** LVLNCL71L30H501A - **Codice Univoco:** M5UXCR1

**Site:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com)

**Blog:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog)

**E-mail:** [lavallo31@outlook.com](mailto:lavallo31@outlook.com)

**Consulting Finanziaria CF** è un logo di proprietà di **Nicola Lavallo**

## SOFTWARE

Il nostro pacchetto software prevede l'installazione locale di un sistema che riceve le immagini in tempo reale, elaborandoli per dare una precisa mappa 3D degli ambienti in questione. Inoltre, l'insieme di soluzioni proposte, sono in grado di:

- Catturare immagini RGB, termiche o multispettrali con qualsiasi fotocamera
- Gli algoritmi di fotogrammetria trasformano immagini terrestri o aeree in mappe digitali e modello 3D.
- Sfrutta la potenza della fotogrammetria nell'ambiente rayCloud per valutare, controllare e migliorare la qualità dei vostri progetti.
- Utilizza il rapporto sulla qualità per visualizzare un'anteprima dei risultati generati, i dettagli della calibrazione e molto altri indicatori di qualità del progetto.
- Misura con precisione distanze, aree e volumi.
- Semplifica la comunicazione del progetto e il lavoro di squadra.
- Condividi in modo selettivo e sicuro i dati e le informazioni di progetto con il tuo team, clienti e fornitori, utilizzando formati di file standard.
- Genera mosaici ortogonali accurati, modelli digitali di superficie, mappe di indice accurate mappe di zona e prescrizioni Mappe.
- Perfeziona i campi in base ai limiti desiderati per creare risultati più mirati.
- Visualizza e comprendi le fasi di crescita e i livelli di stress delle tue colture.
- Analizza e confronta diversi livelli di informazioni per ottenere una visione completa dell'andamento dei rendimenti e utilizzarle per aumentare la produzione e ridurre i costi.
- Identifica e misura i punti di interesse, segna e valuta le mappe mentre sei sul campo per fornire i dati necessari per intervenire.
- Lavora sia con i dati delle immagini che con le nuvole di punti LiDAR.

## APPROACH AND METHODOLOGY



Lo scopo del presente documento è quello di fornire gli elementi necessari per una corretta valutazione, l'approccio e la metodologia applicati per una corretta gestione della sicurezza. Le diapositive che seguono hanno quindi lo scopo di fornire un quadro di ciò che è necessario per avere un rapporto capillare dell'area da proteggere per i siti sensibili, le comunicazioni, la terra, il mare e aerotrasporto.

L'approccio si basa sulla matrice dei sensori di sicurezza che rappresenta l'anello di congiunzione tra tutte le principali attività:

- Processi, funzioni, componenti strategiche: raccoglitore di eventi, data warehouse, conoscenza piattaforma di gestione, sistema di comunicazione.

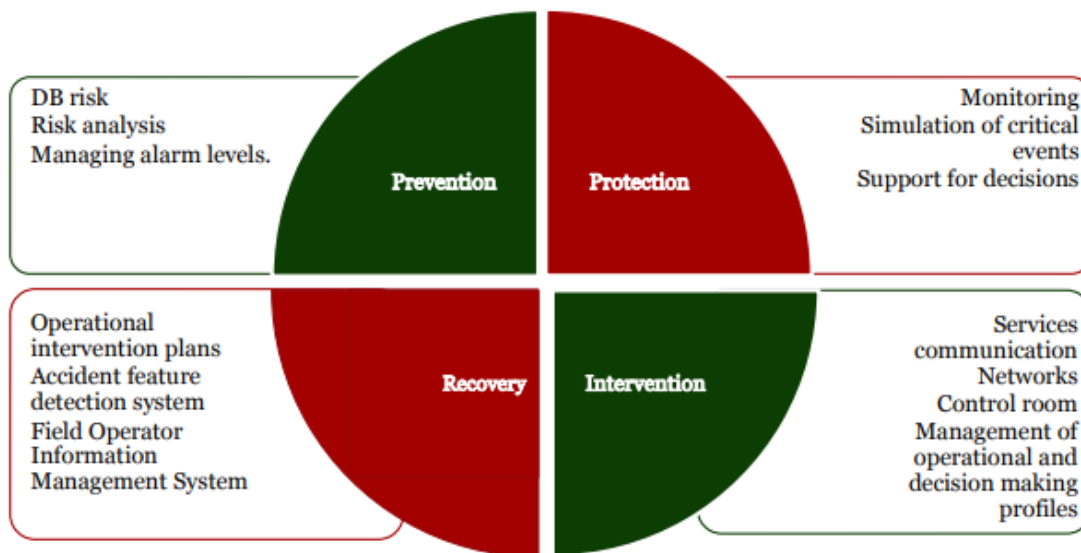
Il ciclo copre tutti i processi aziendali critici e l'approccio si basa sulla matrice di sensori di sicurezza che rappresentano l'anello di congiunzione tra tutte le principali attività:

- Processi, funzioni, componenti strategiche: raccoglitore di eventi, data warehouse, conoscenza piattaforma di gestione, sistema di comunicazione.

La matrice permette di determinare e schematizzare le dimensioni generali dei campi d'azione (persone fisiche e mezzi di trasporto) e la loro correlazione.

La metodologia prevista prevede la gestione di eventuali eventi critici relativi ad un titolo identificato rischio secondo un approccio di prevenzione, protezione, intervento e ripristino schematizzabile nella figura seguente:

## APPROCCIO



Come espresso, così emerge:

- **PREVENZIONE:** Attraverso la comprensione proattiva delle situazioni anomale e quindi l'innescare di azioni volte a prevenire il verificarsi di incidenti;
- **PROTEZIONE:** Capacità di reagire a un allarme e capacità di gestirlo in modo proattivo riducendo il grado di dipendenza dagli specialisti (aumento dei tempi di risposta);
- **INTERVENTO:** Garantire la rapidità della risposta all'intervento stesso e la sua efficacia coinvolgendo le strutture competenti e fornendo l'esatta indicazione tempestiva dell'evento. Assumere il controllo della protezione delle persone e dei beni coinvolti;
- **RECUPERO:** Intraprendere tutte le azioni per mitigare le conseguenze negative e ripristinare la normalità.

### APPROCCIO: Macro-Matrice di Sensori

Può essere visto come costituito da gruppi di "segnali" - basati su dati, informazioni, modelli, conoscenze - generati, elaborati e analizzati alla luce della sicurezza delle persone, delle opere e dei luoghi riducendo i rischi a minacce sicure e/o probabili.

Rischi rilevati attraverso strutture, processi organizzativi, procedure, sistemi tecnologici e basi di conoscenza continuamente alimentate e valutate attraverso opportuni elementi di campi di controllo relativi a:

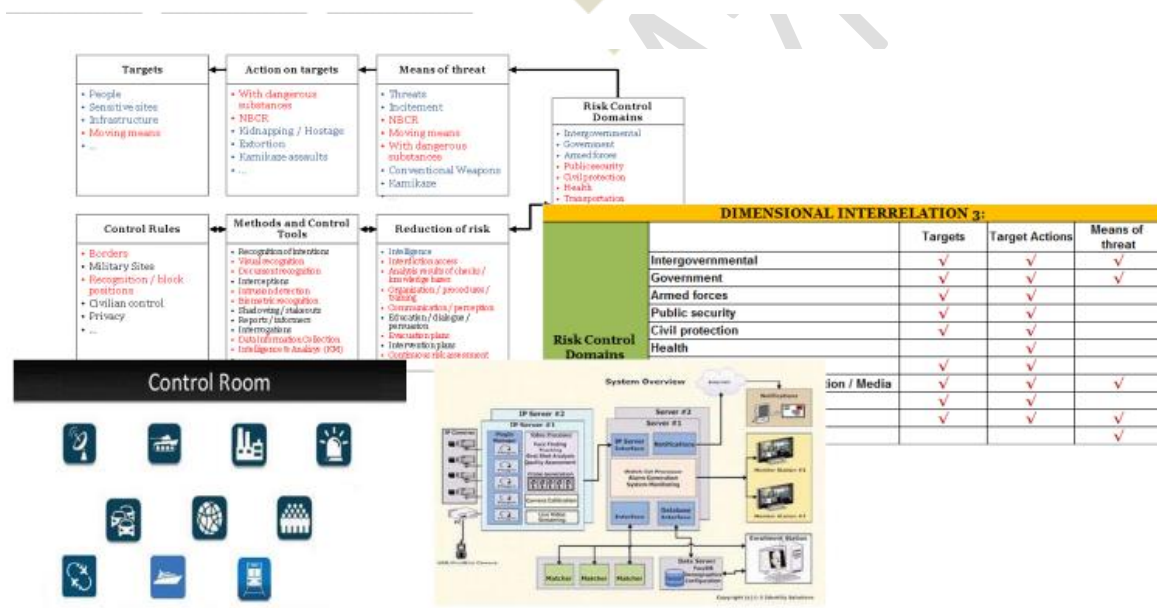
- Riconoscimento delle intenzioni
- Riconoscimento visivo
- Riconoscimento e/o intercettazione documenti

Consulting Finanziaria CF è un logo di proprietà di Nicola Lavallo

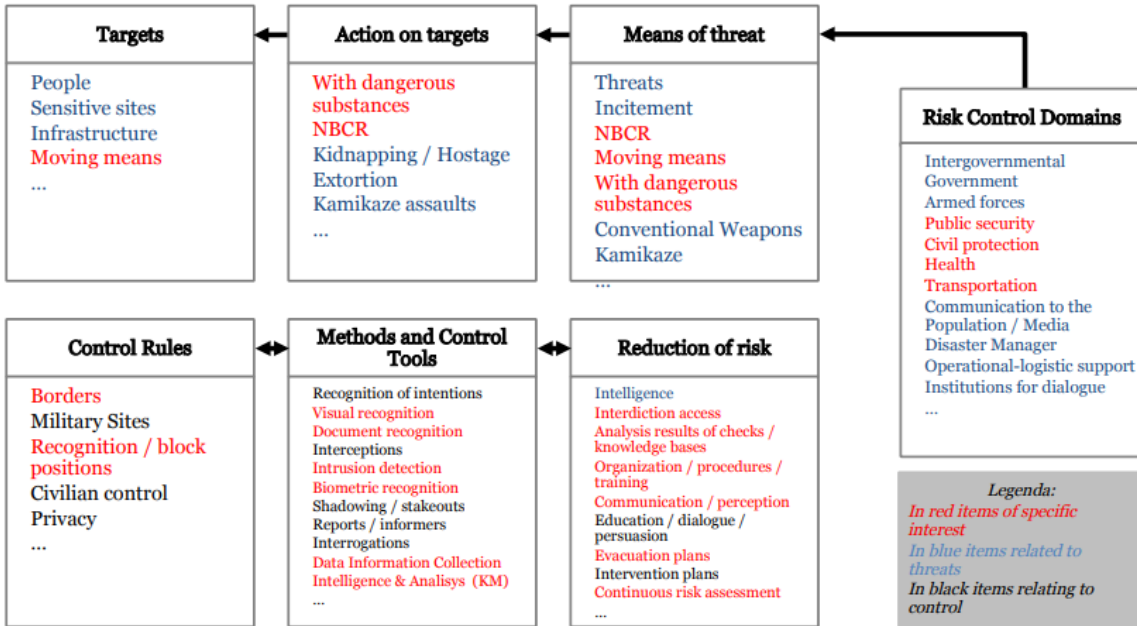
- Rilevamento e analisi delle intrusioni in aree/luoghi mediante apparecchiature di monitoraggio e segnalazione (TVCC, sensori fisici, ecc.)
- Riconoscimento biometrico
- Raccolta dati/informazioni
- Analisi / intelligence (basi di conoscenza / gestione della conoscenza, simulazioni, ecc.)

nonché attraverso le tradizionali attività di controllo e raccolta di informazioni quali:

- Pedinamento / picchettamento
- Segnalazioni/informatori
- Sondaggi e interviste



Ogni area esposta: prevenzione, protezione, intervento, recupero deve essere analizzata nella sua interezza, in base all'esposizione matrice:



Ciò che è stato descritto è reso esplicito con varie interrelazioni dimensionali. Di seguito è riportato un esempio di tabella generale:

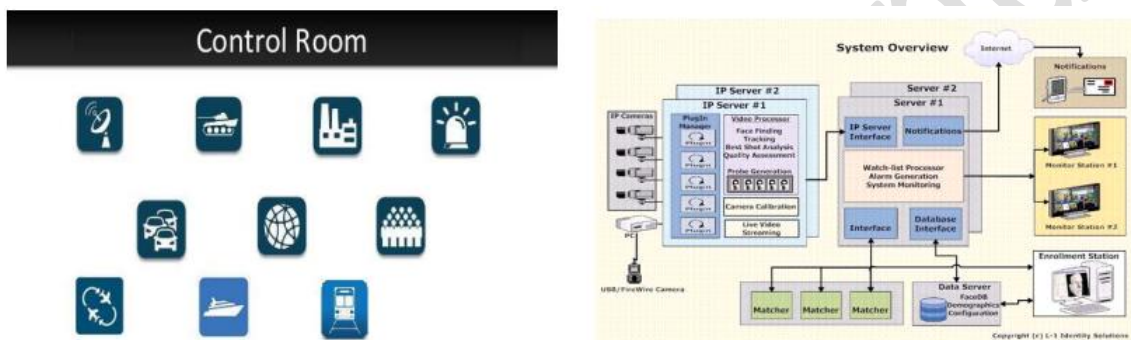
DIMENSIONAL INTERRELATION 3:				
	Targets	Target Actions	Means of threat	
Risk Control Domains	Intergovernmental	✓	✓	
	Government	✓	✓	
	Armed forces	✓	✓	
	Public security	✓	✓	
	Civil protection	✓	✓	
	Health		✓	
	Transportation	✓	✓	
	Communication to the Population / Media	✓	✓	✓
	Disaster Manager	✓	✓	
	Operational-logistic support	✓	✓	✓
Institutions for dialogue			✓	

Le interrelazioni dimensionali sono un totale di 5.

## APPROCCIO: Integrazione

Ciò che viene espresso è solo una rottura generale, che preclude una serie di azioni, quali:

- La creazione di più sale di controllo che si interfacciano con sensori ambientali, processori, telecamere a circuito chiuso, sistemi biometrici, sistemi di telemetria, sistemi elettronici comportamentali, sensori di calore, sistemi a infrarossi, controllo accessi, antintrusione GPS, UAV, TETRA Communications Systems, ecc..., a diretto contatto con la polizia, le forze militari, il compito forze armate, vigili del fuoco, medici, supporto logistico-operativo, adeguatamente addestrati e con i mezzi necessari.
- L'adozione di sistemi informatici e database aggiornati è alla base di un sistema di sicurezza moderno ed efficiente. Questo consente l'ottimizzazione degli interventi da parte delle forze coinvolte nell'intervento e nel ripristino.



## CONSULENZA STRATEGICA

Quest'area si occupa di fornire informazioni e analizzare i rischi strategici con l'obiettivo di fornire una migliore comprensione dei rischi e delle opportunità.

Oltre alla consulenza manageriale, che si concentra principalmente su l'organizzazione e le prestazioni, siamo in grado di fornire ai clienti una migliore comprensione del clima politico ed economico in cui operano.

Ad oggi, la maggior parte delle aziende si concentra sui paesi in via di sviluppo e sui mercati emergenti, dove i rischi politici e commerciali possono essere ingenti e difficili da gestire o da valutare.

La consulenza strategica comprende anche tutte le attività di:

- identificazione e gestione dei rischi commerciali;
- identificazione e gestione dei rischi legati alla sicurezza;
- organizzazione aziendale;
- Valutazione



**CONSULTING AZIENDALE** di Lavallo Nicola

**Sede legale:** Via Santeramo in Colle, 9 - 00133 Roma (RM) - **Phone Mobile Office:** +39 327 6617740

**Sede operativa:** "La Piramide" (solo appuntamento): Via di Grotte Portella 6/8 - 00044 Frascati - Roma

**P IVA:** 06669511005 - **Cod. Fisc.:** LVLNCL71L30H501A - **Codice Univoco:** M5UXCR1

**Site:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com)

**Blog:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog)

**E-mail:** [lavallo31@outlook.com](mailto:lavallo31@outlook.com)

**Consulting Finanziaria CF** è un logo di proprietà di **Nicola Lavallo**

## **OUTSOURCING & FACILITY MANAGEMENT**

Quando la missione principale dell'organizzazione è critica, la tecnologia di supporto è fondamentale. Da oltre 15 anni, con il nostro Partner, ci occupiamo dell'attività, delle funzioni e delle tecnologie dei nostri clienti, consentendo loro di concentrarsi sulle loro missioni principali.

A seconda delle esigenze, siamo in grado di offrire servizi di outsourcing e facility management con personale formato e qualificato. Offriamo soluzioni flessibili per la gestione degli ambienti più complessi in modo efficiente e sicuro.

Forniamo servizi tecnici mission-critical con competenze specifiche, sia per la manutenzione, la gestione della catena di approvvigionamento, di servizi tecnologici IT, di facilità gestionale e marketing.

## **COMPUTER E SISTEMI INFORMATIVI**

Questa divisione si occupa della progettazione e realizzazione di sistemi informativi per coprire l'intera catena di business. Le aree di mercato che possono coprire sono:

- Aerospaziale
- Settore automobilistico
- Chimico
- Telecomunicazioni
- Energia
- Sanità
- Industria manifatturiera
- Settore Pubblico
- Eccetera.

L'area si occupa, a seconda delle esigenze, di selezionare i prodotti più innovativi e tecnologie abilitanti per il cliente. Particolare attenzione viene data ai dati sensibili che vengono gestiti in modo sicuro, attraverso una sala di controllo dedicata, ingegneria del software in combinazione con l'hardware sistemi che ne garantiscano l'integrità.

## **SICUREZZA E LOGISTICA**

Questa divisione fornisce tutti i servizi relativi alla sicurezza industriale e commerciale. Soluzioni proposte:

- Esperti di gestione
- Professionisti della sicurezza
- Centri di controllo e controllo



**CONSULTING AZIENDALE** di Lavallo Nicola

**Sede legale:** Via Santeramo in Colle, 9 - 00133 Roma (RM) - **Phone Mobile Office:** +39 327 6617740

**Sede operativa:** "La Piramide" (solo appuntamento): Via di Grotte Portella 6/8 - 00044 Frascati - Roma

**P IVA:** 06669511005 - **Cod. Fisc:** LVLNCL71L30H501A - **Codice Univoco:** M5UXCR1

**Site:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com)

**Blog:** [www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog](http://www.consultingfinanziaria.wordpress.com/blog)

**E-mail:** [lavallo31@outlook.com](mailto:lavallo31@outlook.com)

**Consulting Finanziaria CF** è un logo di proprietà di **Nicola Lavallo**

- Sicurezza e sistemi di protezione
- Sistemi di identificazione biometrica
- Sistemi di gestione elettronica

Le soluzioni offerte sono veloci e flessibili, realizzate per adattarsi a qualsiasi situazione. Lavoriamo a stretto contatto con i clienti per valutare il rischio e applicare la giusta combinazione di servizi professionali e tecnologia avanzata. Organizziamo e realizziamo soluzioni in tempi rapidi. Progettiamo e realizziamo sistemi biometrici innovativi e avanzati sistemi di sicurezza. Garantiamo un'attività di monitoraggio oltre che di sicurezza di base, sicurezza e protezione ravvicinata.

## **OPERAZIONI DI EMERGENZA**

Soluzioni proposte:

- Gestione della catena di approvvigionamento
- Progettazione di infrastrutture e gestione degli edifici
- Impianti, veicoli e attrezzature per la manutenzione e l'esercizio
- Impianti idrici, fognari ed elettrici
- Telecomunicazioni, Internet e Informazioni sulle Infrastrutture
- Protezione delle strade e dei servizi
- Monitoraggio e controllo dei rifiuti pericolosi
- Business continuity e disaster recovery
- Operazioni di recupero
- Combattere gli incendi

Sfruttando la nostra rete di partner, siamo in grado di implementare rapidamente il lavoro, le attrezzature e tecnologia, a seconda dei casi. Rispondiamo rapidamente alle esigenze dei clienti con le attività critiche e le infrastrutture critiche. Forniamo servizi che vanno dalla progettazione, ingegneria, costruzione e comunicazione, supporto vitale di base.