

**Br@inIT**  
cyber security solutions

Partner Reseller




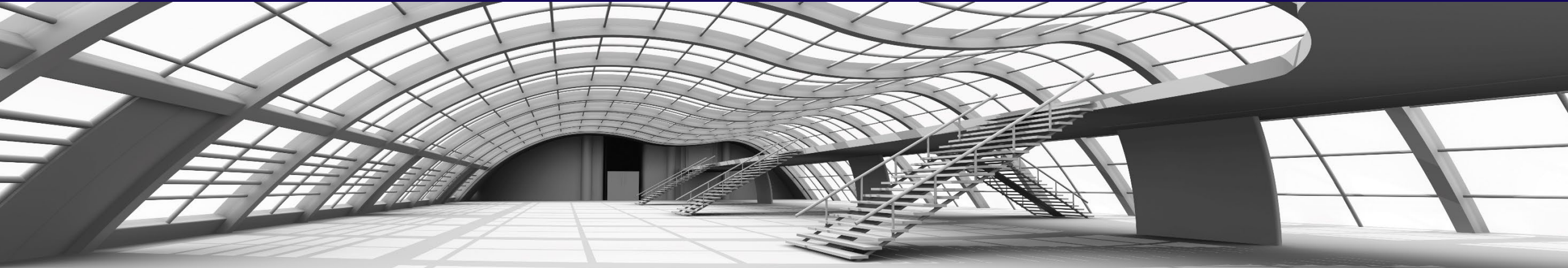
**LIGHT-SPEED**

Artificial Intelligence for Life

## SOLUZIONI PER GLI AUTODROMI

La sicurezza e  
l'attrattività degli  
autodromi tramite  
**l'Intelligenza  
Artificiale**

MADE IN ITALY 



## CHI SIAMO

- Siamo una startup innovativa dedicata a ricerca e sviluppo nella Computer Vision, IoT e Intelligenza Artificiale.

## CHE COSA FACCIAMO

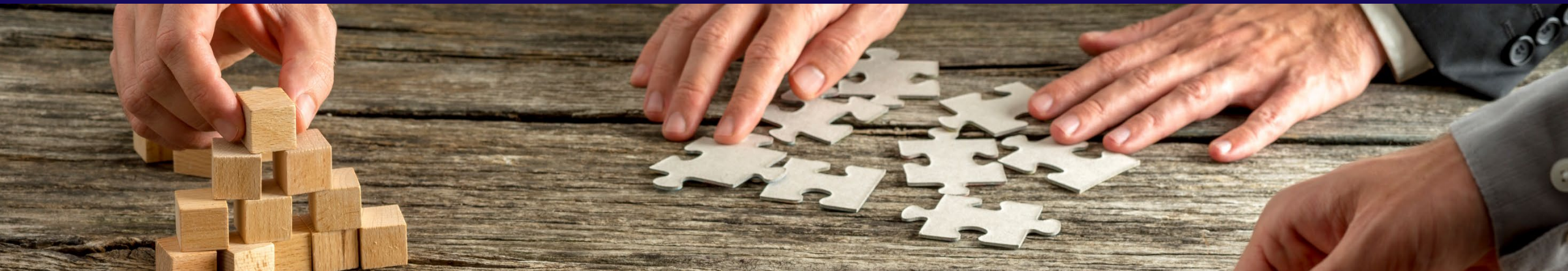
- Abbiamo iniziato l'attività nel settore del motocross per affiancare o sostituire i marshal tramite l'intelligenza artificiale applicata alle immagini.
- Sviluppiamo software e soluzioni innovative anche cloud based per affiancare o sostituire l'uomo nel monitoraggio di persone, veicoli, infrastrutture e ambiente al fine di migliorare la qualità della vita, la sicurezza, il decoro e l'impatto ambientale in aree pubbliche, mezzi di trasporto, impianti sportivi.

## L'ETICA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

- Gli algoritmi che prendono decisioni e producono informazioni non sono influenzabili da razza, genere, classe o abilità.
- Il sistema prende decisioni in linea con i valori umani nel riconoscere situazioni di pericolo per tutelare la salute e l'incolumità delle persone.
- Gli utilizzatori conoscono la logica con cui gli algoritmi prendono decisioni e possono modificarla, se desiderato.

## LA TUTELA DELLA PRIVACY

- I dati elaborati descrivono i comportamenti degli individui ma non l'identità né dati sensibili.



## CHE COSA FA

- Elabora le immagini di una telecamera e dati prodotti da transponder trasformando in metadati che descrivono il comportamento dinamico di persone, veicoli e infrastrutture.
- Genera allarmi automatici al verificarsi di situazioni di interesse o situazioni critiche per la sicurezza.
- Attiva notifiche e allarmi al verificarsi di determinate condizioni.
- Può essere istruito a riconoscere altre tipologie di eventi.

## IL CENTRO DI GESTIONE

- Tramite la propria infrastruttura cloud e personale specializzato esegue il monitoraggio e la gestione remota dei sistemi e della rete IoT.

## CARATTERISTICHE COMUNI A TUTTI GLI SPORT DI VELOCITA'

- Produce informazioni che gli operatori umani non sarebbero in grado di ricavare dalle immagini.
- Riconosce eventi molto più complessi di quelli gestibili dalle telecamere intelligenti presenti sul mercato.
- Funziona con qualsiasi tipo di telecamera.
- Produce immagini a realtà aumentata in cui evidenzia i dati misurati e le criticità rilevate.
- Assiste l'operatore umano consentendogli di gestire centinaia di telecamere o lo sostituisce nei casi meno critici.
- Può interoperare con altri sistemi informativi.



# IL SISTEMA DI AUSILIO ALLA SICUREZZA

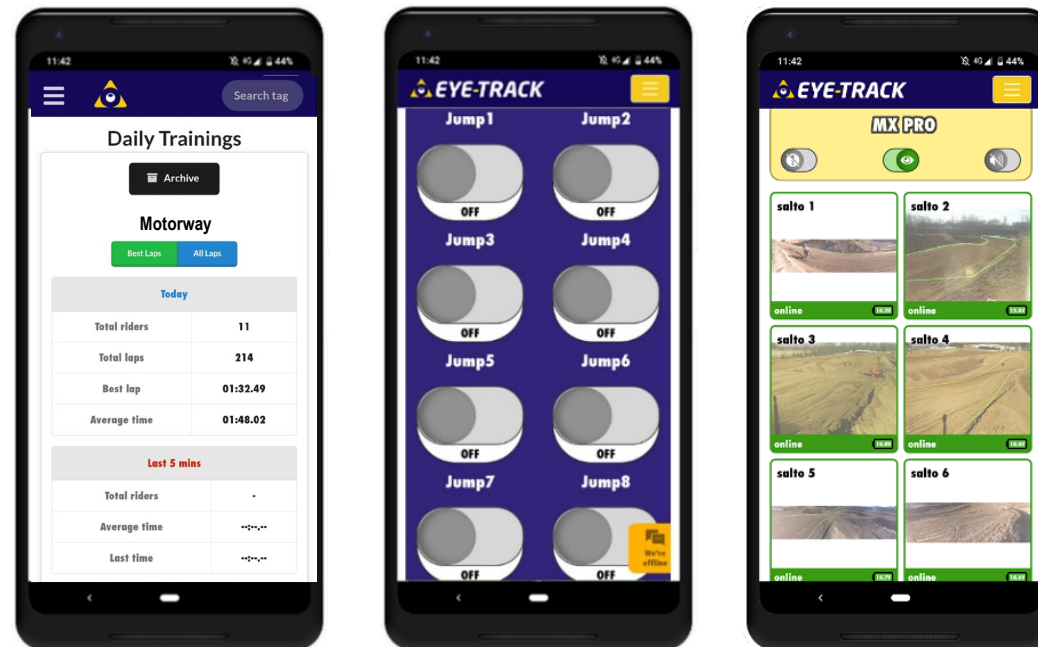
- assiste il lavoro dei marshal e del personale di sorveglianza per ridurre il rischio di incidenti, fornendo informazioni e segnalazioni critiche ad essi e ai piloti tramite segnali luminosi
- estrae in tempo reale informazioni sul comportamento dei piloti e dei mezzi guidati
- può classificare i piloti in base a vari parametri comportamentali secondo un modello ponderato personalizzabile, al fine di dividere i piloti in gruppi "compatibili" che minimizzano il rischio
- rileva automaticamente in tempo reale situazioni di pericolo quali mezzi fermi o troppo lenti
- memorizza ogni evento che si verifica in pista, sia per la successiva consultazione sia per individuare azioni di miglioramento della sicurezza tramite analisi data driven





# IL SISTEMA DI AUSILIO ALLA SICUREZZA

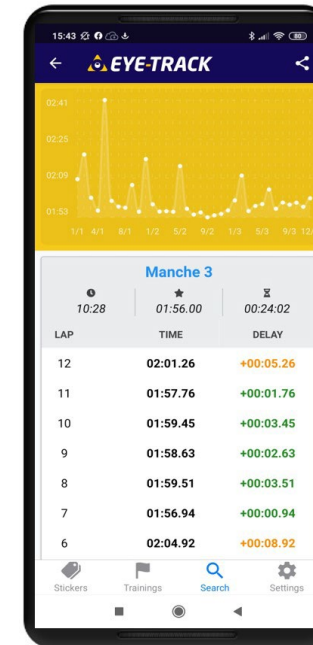
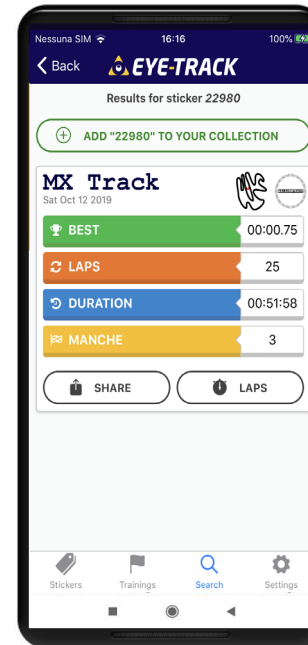
- ogni evento di allarme viene memorizzato sul cloud
- i marshal e il personale di sorveglianza dispongono di app per smartphone e PC che consentono di:
  - attivare il sistema di sicurezza automatico
  - attivare manualmente i segnali in pista
  - consultare gli eventi di allarme memorizzati





# IL SISTEMA DI RILEVAMENTO TEMPI E CONTROLLO ACCESSI IN PISTA

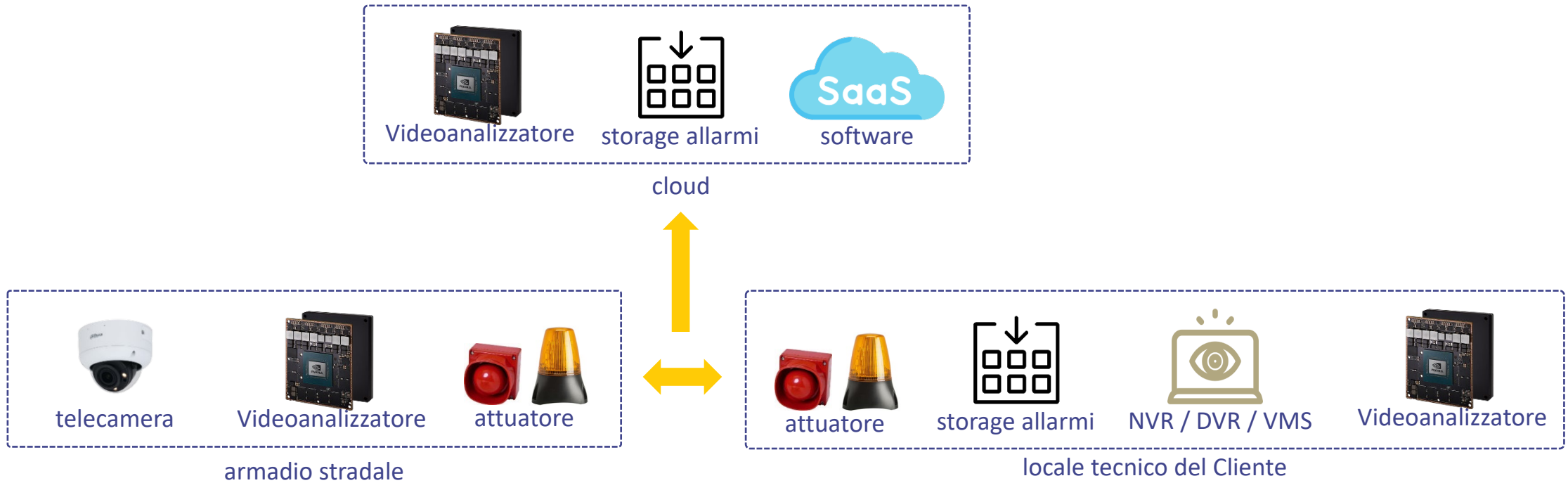
- ai piloti viene assegnato un transponder RFID
- il transponder è usato per identificare i piloti al traguardo e in altri settori della pista
- il transponder è usato per identificare i piloti all'accesso in pista e fornire luce verde o rossa secondo autorizzazioni e turni
- i piloti consultano i propri tempi sul giro tramite app o ledwall in tempo reale al passaggio





# ARCHITETTURA EDGE, CLOUD O IBRIDA

- Il Videoanalizzatore è collocato presso un armadio stradale, un locale tecnico o presso il cloud
- Gli allarmi sono memorizzati sul cloud o presso la sede del Cliente
- NVR/DVR/VMS di terze parti possono essere collocati sul cloud o presso la sede del Cliente





## LA PRIVACY È PARTE INTEGRANTE DELLA TECNOLOGIA COME DA REGOLAMENTO (UE) 2016/679

- Non raccoglie né salva dati biometrici.
- È interamente sviluppata da Lightspeed Srl.
- Raccoglie i soli dati strettamente necessari per le elaborazioni.
- Conserva i dati per il solo tempo strettamente necessario per le elaborazioni.
- Credenziali di accesso proteggono i dati da accessi, divulgazioni o utilizzi non autorizzati.
- Raccoglie dati anonimizzati.
- Le operazioni di configurazione e manutenzione sono eseguite tramite VPN cifrata per proteggere i dati da accessi, divulgazioni o utilizzi non autorizzati.
- Le immagini sono anonimizzate immediatamente per prevenire l'identificazione diretta degli individui.
- Include tecniche automatiche di riavvio in caso di malfunzionamenti imprevisti.
- Impostazioni "Privacy by default".





# DOVE SONO PRESENTI I SISTEMI LIGHTSPEED

- Austria
- Belgio
- Danimarca
- Francia
- Germania
- Israele
- Italia
- Norvegia
- Nuova Zelanda
- Olanda
- Svizzera
- Regno Unito
- Stati Uniti d'America





Partner Reseller

Carlo De Luca

Email : [c.deluca@brain-it.it](mailto:c.deluca@brain-it.it)

Mobile : +39 3398972294

<https://www.linkedin.com/in/carلودeluca/>



**LIGHT-SPEED**

**CARSOLI (AQ):**

Via Dritta, 16 - 67061 • Tel. +39 0862 1911640

**BOLZANO:**

Via Giotto, 25 - 39100 • Tel. +39 0471 1880180

**CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ**

ISO 9001:2015

