



 Intellitronika

# CODe

Connected operational device



# Mission critical solution

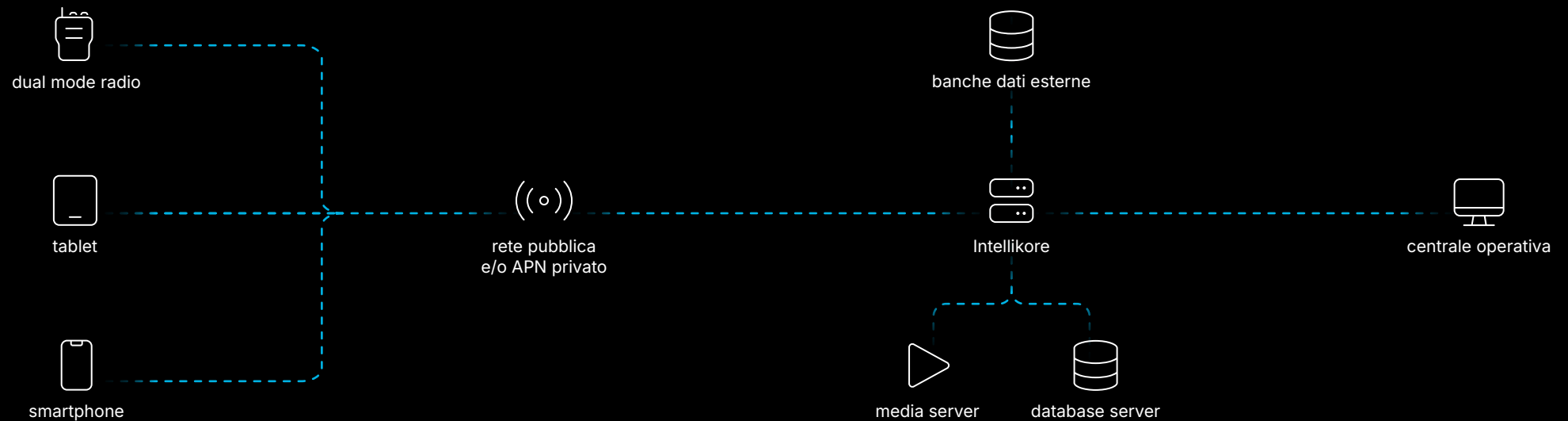
**CODE** è la **piattaforma operativa** studiata per le forze di polizia. Può essere implementata su vari tipi di dispositivi mobile tra cui: **smartphone**, **tablet** e le innovative **dual mode radio TETRA/LTE**.

Il sistema permette lo **scambio di informazioni** in tempo reale fra gli **operatori** su strada e la **centrale operativa**, come la posizione degli agenti, le comunicazioni criptate e l'invio di immagini e video, **anche in diretta**.



# Opportunità digitali

Con CODE l'agente su strada è in grado di accedere a tutti i database nazionali ed internazionali direttamente dal palmo della propria mano. Il sistema rende i singoli agenti maggiormente autonomi, semplificando ed evolvendo tutti quei processi che influiscono significativamente sull'efficienza dell'agente.



## Dispositivi sul territorio

I dispositivi sul campo sono costantemente connessi alla rete inviando e ricevendo informazioni dalla centrale operativa.

## Rete e sicurezza

La rete di comunicazione con il sw di centrale Intellikore, può essere pubblica o su APN privato, comunque protette da firewall/IDS/IPS.

## Comunicazione con il server

Intellikore consente le funzioni di streaming e le interrogazioni alle banche dati, comunica inoltre con database esterni per un'integrazione completa con i sistemi del cliente.

## Centrale Operativa

Tutti i dati scambiati fra i dispositivi ed Intellikore vengono visualizzati dagli operatori di centrale operativa.





# Comunicazione con la Centrale Operativa

CODe è focalizzato sullo scambio di informazioni ed è **costantemente connesso** alla centrale operativa. L'**operatore di centrale** è **sempre informato** sulla sicurezza degli agenti e sulle problematiche operative.

Attraverso il dispositivo è possibile **allertare** in maniera istantanea ed istintiva la centrale operativa avviando immediatamente la **diretta streaming** video e audio.



## Camera

Il modulo permette all'operatore sia di acquisire immagini e video, sia di accedere alle funzioni di **live streaming** geolocalizzato verso la centrale. Lo streaming può essere attivato sia dall'operatore che dalla centrale che tramite **trigger automatici**.



## Messaggistica

Il modulo di messaggistica permette lo scambio di **comunicazioni** in stile chat fra la centrale operativa ed il dispositivo. I messaggi possono essere di diverse tipologie e includere **file multimediali** e **destinazioni obiettivo**.



## Galleria multimediale

Il modulo gestisce tutti i file multimediali e permette l'invio verso la centrale di **elementi georeferenziati** completi di **metadati** di riferimento, quali tipologia di evento etc., per ricerche correlate.





# Comunicazione con la Centrale Operativa



## Allarme

La funzione invia un segnale di allarme in **tempo reale** verso la centrale operativa includendo anche la **posizione** dell'**operatore** ed avviando uno streaming live dal dispositivo CODE o dalle fonti video esterne.



## Localizzazione

CODE si interfaccia con il sistema di localizzazione integrato al dispositivo e consente un **rilevamento costante** in centrale operativa.



## Trasferimento dati

Il modulo garantisce il corretto trasferimento dei dati **da e verso la centrale** notificando se l'elemento è stato effettivamente inviato e ricevuto. L'algoritmo di crittazione **garantisce la sicurezza dei dati**.



# Proactive policing

È solo un dispositivo, ma può fare molto di più. L'agente su strada può **ricevere** le proprie **disposizioni** di servizio direttamente sul device. Una volta sul posto, attraverso la fotocamera del dispositivo, o quelle integrate nei veicoli, può automaticamente **riconoscere le targhe** dei veicoli ed **effettuare gli accertamenti** su tutti i database nazionali ed internazionali, nonché **compilare** velocemente l'**avviso di contravvenzione**.

La **comunicazione diretta** avviene non solo con la Centrale Operativa, ma anche con gli altri apparati sul territorio consentendo lo **scambio** di comunicazioni, immagini, video in diretta ed anche l'accesso immediato alle postazioni fisse di videosorveglianza.

Nel rispetto delle normative, CODe può **integrarsi** anche con le **bodycam** degli agenti per avere un occhio sempre acceso in caso di pericolo.



## Ticketing

Il modulo di ticketing permette la **compilazione** dell'**avviso di contravvenzione** in tempi ridotti rispetto al sistema tradizionale, grazie alla configurazione semi-automatica dell'avviso. Il modulo è integrabile con i sistemi di gestione e notifica dei verbali.



## Accesso alle banche dati

Il modulo permette, tramite una singola autenticazione, di accedere a tutte le banche dati interessate, consentendo di effettuare **accertamenti** su documenti, targhe e telai, fornendo un resoconto aggregato di tutti i **risultati** pervenuti in **tempo reale**.



## Videosorveglianza 2.0

Il modulo permette agli operatori di accedere ai flussi di **immagini** provenienti dalle postazioni di **videosorveglianza** fisse presenti sul **territorio**, direttamente sul device.





# Proactive policing



## ANPR

Il modulo di **riconoscimento automatico delle targhe** (A.N.P.R.) permette, tramite l'accesso alle banche dati, di verificare eventuali **irregolarità** sui veicoli in **tempo reale** sul dispositivo.



## Mini C.O.

**Localizzazione** sul device degli altri membri del team in base a **criteri di prossimità** e/o **raggruppamento**. Gli operatori possono scambiare comunicazioni ed immagini, far partire uno streaming direttamente da un altro dispositivo e inviare l'allarme agli altri componenti del gruppo.



## Mappa della sicurezza

Grazie alle informazioni multimediali ricevute dal campo, la centrale crea una **mappa** degli **eventi georeferenziati** per la gestione efficiente degli uomini ed eventi sul territorio. La creazione di report e statistiche è il corollario del lavoro di integrazione verso sistemi intelligenti.



## Ordine di servizio

Il modulo permette la creazione dalla centrale dell'**elenco delle attività giornaliere** affidate all'operatore e l'invio in tempo reale sul dispositivo. Il sistema crea in automatico il **report**, che viene inviato completo di **metadati** e **geolocalizzazione**, per ogni singolo evento.



# Gestione e sicurezza a 360°

I moduli di gestione permettono il **corretto funzionamento** del sistema ed il suo **continuo aggiornamento**.

CODE utilizza la piattaforma Samsung Knox e la sua versione totalmente on-prem EMM integrando-le su smartphone, tablet e wearables Samsung in fase di produzione ed è quindi **immediatamente disponibile** fin dalla prima accensione del dispositivo. La piattaforma è costituita da meccanismi di **difesa** e **protezione** sovrapposti che proteggono da intrusioni, malware e altre minacce.

Per proteggere ulteriormente questi dispositivi per i casi in cui la sicurezza è fondamentale, Samsung ha sviluppato le **soluzioni Knox, solide e di facile utilizzo**.

Samsung Knox offre agli amministratori IT **soluzioni end-to-end** che vanno dalla configurazione e implementazione fino alla gestione, protezione e manutenzione dei dispositivi.



## Comunicazione e sicurezza dei dati

Il modulo di comunicazione è il cuore del sistema e consente l'**integrazione**, nonché la comunicazione di tutti i **moduli installati**. Il protocollo di crittazione e l'M.D.M. proprietario garantiscono la sicurezza della soluzione.



## Aggiornamenti

CODE riceve aggiornamenti in modalità **over-the-air**, relativi ad ogni modulo per ridurre il tempo ed il trasferimento dei dati.







# I vantaggi



## Riduzione dei costi

L'automatizzazione delle procedure garantisce **risparmi** nella produzione di **documentazione cartacea** e incrementa la produttività garantendo, allo stesso tempo, una **maggiore presenza** del **personale** sul territorio ed aumentando il **sentimento positivo** della cittadinanza nei confronti degli agenti.



## Creazione della routine quotidiana

Le funzionalità relative alla creazione dell'ordine di servizio vengono completate dal **sistema automatico**. L'agente può creare il proprio rapporto direttamente dal tablet, integrarlo anche con note audio, ed infine inviarlo completo di firma automatica. Garantendo così una **relazione completa** e **precisa** in tempo reale.



## Accesso ai database

Tutti i **dispositivi** sono completamente **integrati** con la centrale operativa per lo **scambio dei dati** e per la riduzione dei tempi di decisione. CODE può accedere ad un **ampio spettro** di database, anche esterni, e fornire all'operatore su strada un report aggregato in pochi secondi.



## Connessione agli accessori

CODE è **compatibile** con numerosi **accessori esterni** che ne estendono le capacità e le funzionalità. Può essere integrato con **lettori elettronici** di documenti, **videocamere** esterne, **sensori integrati** nelle armi di ordinanza e molto altro. La prima soluzione con integrazione a sistemi IoT disponibile sul mercato.



## Digitalizzazione della PA

La digitalizzazione delle procedure e della documentazione garantisce una **maggiore sicurezza** dei dati, sia a livello fisico (protezione da incendi, deterioramento della carta ecc...), sia a livello del personale (solo il personale autorizzato può accedere a determinate documentazioni). La soluzione è inoltre **eco-compatibile**.







CDe

# Accessori ed integrazioni

CDe è stato integrato con tutta una serie di accessori in grado di estenderne le funzionalità e di aumentare la produttività del personale.



## Bodycam & helmetcam

CDe si interfaccia con vari modelli di bodycam ed helmetcam, anche con **visione notturna** e ad **infrarossi**, ed invia lo streaming audio/video in tempo reale alla Centrale Operativa registrando, in alta risoluzione, il video anche all'interno del dispositivo. Il video registrato può essere scaricato sul server seguendo le impostazioni di sicurezza richieste dal cliente.



## Stampante portatile per multe

Piccola e leggera, questa stampante portatile è l'ideale per il personale di polizia locale che, compilato l'**avviso di contravvenzione** su CDe può subito **stamparlo e notificarlo**.



## POS

Terminale elettronico che gestisce transazioni con carte di credito, debito e altri strumenti di pagamento digitali, interfacciandosi con le reti bancarie per l'autenticazione e l'autorizzazione dei pagamenti.





# Accessori ed integrazioni



## G-Code

La soluzione, composta da un lettore fisico connesso al device via BLE, permette la **lettura** e la **validazione** dei **documenti** (passaporti, I.D., patenti) in maniera automatica, siano essi elettronici che cartacei. La connessione con CODe permette l'accesso a tutte le banche dati consentendo il **riscontro immediato** delle irregolarità.



## Smart-button

Smart button è la soluzione tattica Bluetooth. A seconda delle sue **possibilità di configurazione**, può essere utilizzato per far partire l'allarme verso la Centrale Operativa, inviare la propria posizione, far partire lo streaming live oppure attivare una **funzione personalizzata** in base alle **esigenze operative**.



## hPro

I due sistemi, composti da **sensori** inseriti nella **fondina** e nell'**arma**, hanno come principale funzionalità l'**invio dello stato dell'arma**. H.0 permette l'**invio dello stato di pistola** in fondina, mentre I-Protect, sviluppato con Fabbrica d'Armi Pietro Beretta permette l'**invio di stati aggiuntivi** quali, il cane armato, lo sparo e il conta colpi. Entrambi connessi a CODe inviano gli stati in centrale allarmandola e attivando lo streaming.



**INTELLITRONIKA SRL**  
info@intellitronika.com | www.intellitronika.com | Tel: +39 06 54 278 301 | Fax: +39 06 54 278 338  
Viale dell'Oceano Atlantico, 182 - 00144 Roma (RM) | P.IVA/CF 10809561003