



**EMERGENZA  
E PRIMO INTERVENTO**  
112/DPC/CRI/VVF



**Telecomunicazioni  
Mission Critical**

Analogiche e  
Digitali



**Centrali Operative**

Sale controllo per le  
telecomunicazioni,  
videosorveglianza e  
allertamento della  
popolazione



**Soluzioni Trasportabili**

Centrali operative  
campali, ripetitori  
trasportabili e  
spalleggiabili, stazioni  
base





**SINORA nasce dalla fusione di Eurocom Telecomunicazioni e Saitel Telecomunicazioni, da anni aziende leader nel mercato Mission e Business Critical Professionale in Italia.**

La nuova realtà vuole, con grande determinazione e impegno, raccontare una nuova fase della storia delle due aziende attraverso un progetto di valore, per costruire un percorso di successo per il nuovo brand e farlo diventare sempre più rilevante e presente nella vita delle persone.

La nuova società, nata dall'integrazione tra due aziende diverse ma complementari, vuole caratterizzarsi come una realtà integrata e potenziata, in grado di guardare a un futuro di successo.

### **COLLABORAZIONE, VICINANZA ed ETICA**

sono le parole chiave della equity, e, insieme a tecnologia e Innovazione, costituiscono il DNA dell'azienda. L'impegno, la serietà e il rispetto nei confronti di collaboratori, clienti e fornitori sono insieme valori che ci contraddistinguono e obiettivi che ci poniamo per essere sempre più competitivi e affermare la nostra leadership sul mercato.

Sinora è un'azienda guidata da manager aggiornati e competenti, un'azienda caratterizzata da esperienza e specializzazione, qualità che ci permettono di anticipare i cambiamenti del mercato di riferimento.

È un'azienda in partnership con vendor e costruttori di provata qualità, leader nei rispettivi mercati e con un profilo etico coerente con la nostra filosofia. Infine, è un'azienda che risponde alle esigenze dei clienti offrendo soluzioni tecnologiche all'avanguardia e un service affidabile di alta qualità.

*Sinora Board*





**MOTOROLA**  
SOLUTIONS

Motorola Solutions

# Platinum Partner

## CHI SIAMO

In un settore dove il digitale occupa sempre più spazio, nessuna **VISION** è più attuale per Sinora che spingere e investire incessantemente sulle nuove tecnologie, sviluppando le competenze necessarie ad affrontare le moderne esigenze di emergenza e sicurezza.

**Sinora è il primo partner italiano ad ottenere il certificato Safety & Security Ecosystem – Solving for Safer da Motorola Solutions** (già Safety Reimagined).

Il progetto Solving for Safer è rappresentato dalla creazione di una piattaforma che confluisce nell'integrazione di comunicazioni voce, scambio dati, video e analytics in un solo ecosistema. Primo e unico nel suo genere, tutte le soluzioni ed i prodotti di Motorola Solutions, delle

sue company collegate e delle integrazioni di Sinora, convergono nel programma Safety & Security Ecosystem – Solving for Safer.

Il **Certificato di Platinum Partner, rilasciato a Sinora da Motorola Solutions**, ci permette di fregiare i nostri prodotti del sigillo più prestigioso nei contesti Professional and Commercial Radio, infrastrutture TETRA, DMR e P25, software e soluzioni per la pubblica sicurezza, WAVE PTX e sistemi SCADA.

Tra le tecnologie in evidenza si segnala quella **DMR (Digital Mobile Radio)**, che definisce lo standard che opera all'interno dei canali a 12,5 kHz con divisione di tempo. È un ecosistema che propone tre principali gruppi, denominati **Tier**: **Tier I** raggruppa gli apparati amatoriali a frequenza libera digitale, **Tier II** comprende

terminali radio professionali e reti radio "semplici", **Tier III** terminali e reti radio complesse in modalità trunked.

La tecnologia **TETRA (TErrestrial Trunked RAdio)** è il sistema multi-accesso per definizione. È ideale per coperture di grandi territori o per la sicurezza di presidi sensibili e delicati.

**WAVE PTX** è l'ultima frontiera della tecnologia: un sistema gateway per l'interconnessione di mondi tra loro diversi come reti radio, reti wireless, sistemi telefonici fissi e mobili, nonché personal computer e tecnologie IP. Un sistema che interconnette non solo diverse tecnologie, ma utenti con reti diverse o comunque non direttamente compatibili tra loro.



# Radio, smartradio, smartphone

## Portatili DMR

MOTOTRBO™	ION	R7 FKP	R7 NKP	R2	DP44801EX
Trasmmissione	A D	A D	A D	A D	A D
Frequenza	UHF / 4G	UHF VHF	UHF VHF	UHF VHF	UHF VHF
Potenza max	4 W	4W 5 W	4W 5 W	4W 5 W	1 W
Canali	1.000	1.000	64	64	32
Display	colori	colori 2,4"			
Tastiera	touch + ptt	estesa			
GPS	●	●	●		●
Bluetooth	● 5	● 5,2	● 5,2		
Indoor location	●	○	○	○	
Emergenza	●	●	●		●
PL DPL	●	●	●	●	●
MDC	●	●	●	●	●
5 Toni	●	●	●	●	●
DTMF	●	●	●	●	
MPT1327					○
Option board		○	○	○	●
ATEX					●
IP rating	68	68 std 66 jetp	68 std 66 jetp	55 std	57
Wi-Fi integrato	●	○	○		
Text to speech	●	●	●	●	
Efficienza batteria	14 h	21 h 28 h	21 h 28 h	17 h 26 h	14 h
Noise cancellation	●	●	●	●	
OnAir management	●	●	●	●	
Vibrazione	●				
OnBoard					
Diretta/singolo RPT	●	●	●	●	●
IP Site Connect	●	●	●	●	●
Capacity Plus	●	●	●	● single s	●
Capacity Max	●	○	○	○	
Dati LTE 4G	●				

● disponibile | ○ opzionale

MOTOTRBO™	DP4801EX	SL2600	SL1600	DP3661e	DP2600e	DP2400e
Trasmmissione	A D	A D	A D	A D	A D	A D
Frequenza	UHF VHF	UHF VHF	UHF VHF	UHF VHF	UHF VHF	UHF VHF
Potenza max	1 W	2 WA 3 WD	2 WA 3 WD	4 W 5 W	4 W 5 W	4 W 5 W
Canali	1.000		99	1.000	128	16
Display	colori	oled	oled	colori	2L Mono	
Tastiera	estesa	touch		menù	menù	
GPS	●			●		
Bluetooth				●		○
Indoor location				○	○	
Emergenza	●	●	●	●	●	●
PL DPL	●	●	●	●	●	●
MDC	●	●	●	●	●	●
5 Toni	●	●	●	●	○	○
DTMF	●			●		
MPT1327	○					
Option board	●			●	●	
ATEX	●					
IP rating	57	54	54	68	67	67
Wi-Fi integrato				○	○	○
Text to speech				○		
Efficienza batteria	14 h	14 h	14 h	27 h	28 h	28 h
Noise cancellation				●	●	●
OnAir management				○	○	○
Vibrazione					○	○
OnBoard						
Diretta/singolo RPT	●	○	●	●	●	●
IP Site Connect	●	○	●	●	●	●
Capacity Plus	●	○	●	●	○	○
Capacity Max	●	○	○	○	○	○
Dati LTE 4G						

## Veicolari DMR

MOTOTRBO™	DM4601e DM4600e	DM4401e DM4400e	DM2601e	DM1600e	DM1400e
Protocollo	A D	A D	A D	A D	A D
Frequenza	UHF VHF	UHF VHF	UHF VHF	UHF VHF	UHF VHF
Potenza max	40 W 45 W	40 W 45 W	40 W 45 W	40 W 45 W	40 W 45 W
Canali	1000	32	256	160	16
Display	colori	mono	2L mono	numerico	
Tastiera	menù	no	menù	menù	no
GPS	Dxxxx1				
Gestione rumore	●	●			
Bluetooth	● ○				
Loc. interna			○		
Emergenza	●				
PL DPL	●		●		●
MDC	●		●		●
5 Toni	●		○		●
DTMF	●		●		●
Option board	●				
Classe IP	54		54		54
WiFi integrato	○				
Text to Speech	○				
Prog. WiFi	○				
Batteria					
Certif. OnBoard	● UHF				
Diretta/singolo RPT	●		●		●
IP Site Connect	●		●		●
Capacity Plus	●		●		●
Capacity Max	○				
Connect Plus	●				
MPT1327					

## Ripetitori DMR

MOTOTRBO™	SLR1000	SLR5500	SLR8000
Protocollo	A D	A D	A D M
Frequenza	UHF VHF	UHF VHF 300 MHz	UHF VHF
Potenza max	10 W	50 W	100 W
Canali	64	64	64
Display	no	no	no
Tastiera	no	no	no
Batteria		○	5A ●
Certif. OnBoard	○	UHF	●
Singolo RPT		●	●
IP Site Connect		●	●
Capacity Plus		●	●
Capacity Max		●	●
Connect Plus		●	●
MPT1327			●



**MOTOROLA**  
SOLUTIONS

## Terminali TETRA

TETRA	MXP600	MXP660	MTP3500	MTP3550	MTP8550Ex	MTP8500Ex	TPG2200
Frequenza	350-470	350-470	350-470	350-470	350-470	350-470	380-470
Potenza max	2,8 W	2,8 W	1,8 W	1,8 W	1,2 W	1,2 W	1,8 W
Display	2,4"	2,4"	colori	colori	colori	colori	colori
Tastiera	estesa	estesa	menù	estesa	estesa	menù	menù
Efficienza batteria	30 h	30 h	29 h	29 h	16 h	16 h	
SDS	●	●	●	●	●	●	●
Half/full duplex	●	●	●	●	●	●	●
GPS	●	●	●	●	●	●	●
Bluetooth	5.0 AES	5.2 AES	4.1	4.1	4.1	4.1	
Wi-Fi	2,4/5 GHz	2,4/5 GHz					
Emergenza	●	●	●	●	●	●	●
Vibralert	●	●	●	●	●	●	●
Man-Down	●	●	●	●	●	●	●
Remote control							
TEA		1, 2, 3, 5, 6, 7	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3
Classe		3	3	3	3	3	3
Gateway		●	●	●	●	●	●
Repeater		○	○	○	○	○	○
IP rating	68	68	67	67	67	67	54
Avviso di chiamata	●	●					
NFC	●	●					
RFID	●	●					
APP smartphone	●	●					
Roaming su LTE		●					

TETRA	MXM600
Frequenza	350-470
Potenza	3-10 W
Display	colori
Tastiera	estesa + 3
SDS	●
Half/full duplex	●
GPS	●
Bluetooth	●
Wi-Fi	
Emergenza	●
Vibralert	
Man-Down	
Remote control	multiple
TEA	1, 2, 3
Classe	3
Gateway	DMO TMO
Repeater	DMO
IP rating	67
Avviso di chiamata	
NFC	
RFID	
APP smartphone	●
Frontalino remotizzato	●
Telecomando palmare	●



## Terminali LTE

WAVE PTX	TLK25	TLK100	TLK110	TLK150	EVOLVE
Comunicazioni	Broadband	Broadband	Broadband	Broadband	Broadband
PoC	●	●	●	●	●
Connettività	Wi-Fi	4G LTE, 3G, Wi-Fi	4G LTE, 3G, Wi-Fi	4G LTE, 3G, Wi-Fi	4G LTE, 3G, Wi-Fi
Bluetooth	5.0	4.2	4.2	4.2	5.0, LE, BR/EDR
Display	led	oled	led	led	5"
Tastiera	no	no	no	no	touch screen + PTT + emergenza
Batteria	1260mAh / 12 h	2500mAh / 18h	2500mAh / 18 h	--	2900mAh / 12 h 5800mAh / 24 h
Canali	96	8	96	96	●
Contatti		300	1000	300	
Classe IP	67	54	67	54	68
RAM					4
Int. storage					64
Camera					8 MP + 13 MP
SO					Android 10
SIM		micro SIM	micro SIM	SIM / eSIM	dual micro SIM
Accelerometro	●				
Localizzazione		GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, A-GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, A-GNSS		GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, GNSS
Temperatura esercizio	-20 +60	-20 +60	-20 +60	-20 +60	-10 +60
MIL-STD 810		C, D, E, F, G, H	C, D, E, F, G, H		
Dimensioni ALP	82x48x18,7	169x59x22	171x58x24		154x78x17 [22,5]
Peso	73 g	170 g	197 g		350g [400g]

# Unique.SWAP

## ENHANCED CONTROL ROOM

*Unique.SWAP è la nuova suite di applicativi di Sinora dedicata alle sale controllo. Un innovativo strumento sviluppato e integrato a stretto contatto con gli operatori, in grado di velocizzare e soddisfare le più complete esigenze tecnologiche e organizzative.*

Unique.SWAP è ideata per supportare indistintamente canali digitali e analogici, favorire il processo di migrazione tra tecnologie e interconnetterle tra loro. Rispetto alle più recenti applicazioni presenti sul mercato, Unique.SWAP è più dinamica in termini di funzionalità e di operatività. L'**interfaccia operatore** è stata realizzata con una logica "user friendly" e permette la **gestione di più canali e/o di gruppi radio** in maniera semplice e snella. Proposta in tecnologia **client/server**, la centrale permette la registrazione di tutto il

traffico radio o LTE tramite un'interconnessione IP LAN o WLAN. La **flessibilità** di installazione e la **scalabilità** di espansione garantiscono un upgrade continuo delle funzioni, dei canali e dei posti operatore. Il server, che gestisce tutte le operazioni logiche dell'applicazione e funge da database, consente di acquisire le **informazioni audio e i dati** dalle radio presenti nella rete privata, memorizzando e gestendo le informazioni amministrative da un numero di client potenzialmente illimitati.

The screenshot displays the Unique.SWAP control room interface. On the left, there is a table with columns for '#', '[Tecnologia]', 'Codice', 'Descrizione', and 'Base'. The table lists various radio channels and their configurations. A red circle highlights a map view of a city area, likely representing the geographic distribution of radio bases. On the right, there is a sidebar with a search bar and a list of radio groups and channels, including 'Gruppo1001 (1001)', 'Gruppo1002 (1002)', 'Gruppo1003 (1003)', 'Gruppo 1000 (1000)', 'Default Group (ANALOGROUP)', 'GR Eurocom 1 (4080)', 'GR Eurocom 2 (4081)', 'GR Eurocom EM (4084)', and 'DP 3661e (101) (101)'. The interface also shows a top navigation bar with 'Daniele', 'Impostazioni', and 'Autoswitch PTT'.

#	[Tecnologia]	Codice	Descrizione	Base
1	DMR	B1	Base 1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Analog	B2	Base 2	<input checked="" type="checkbox"/>
2045	TETRAMoto	Tetra1	Base 3	<input checked="" type="checkbox"/>
7	DMR	101	DP 3661e [101]	<input type="checkbox"/>
8	DMR	102	DP 4801 [102]	<input type="checkbox"/>
2038	DMR	1002	DP 4801 [1002]	<input type="checkbox"/>
1030	Analog	1000	Portatile CRJ [1000]	<input type="checkbox"/>
16	DMR	104	DP 4801 [104]	<input type="checkbox"/>
20	DMR	103	SL 1600 [103]	<input type="checkbox"/>
1036	DMR	105	SL 4010e [105]	<input type="checkbox"/>
2044	Analog	ANALOG-DEFAULT-RADIO	Default Radio	<input type="checkbox"/>
2047	TETRAMoto	4004	Portatile TETRA [4004]	<input type="checkbox"/>
2048	TETRAMoto	4008	Portatile TETRA [4008]	<input type="checkbox"/>

# Ideata per una sala unica del 112.

## I moduli

Il software Unique.SWAP è dotato di funzioni che consentono di **gestire i canali di fonìa e la localizzazione** dei terminali dislocati sul territorio tramite connessione IP. Unique.SWAP permette **comunicazioni individuali (private) ma anche chiamate di gruppo e messaggi di testo** libero o precodificato con conferma di ricezione. Nello storage viene archiviato tutto il traffico di rete. Unique.SWAP, inoltre, consente l'**interconnessione tra applicazioni di terzi**, purché dotati di una licenza apposita rilasciata da Sinora. Il sistema utilizza un modulo cartografico in grado di identificare i dispositivi provvisti di GPS integrato e attivo. Grazie a questa funzionalità, i terminali possono essere interrogati manualmente dall'operatore oppure tramite apposita funzione automatica, nonché da comando programmato o a seguito di allarme, tipo **Man Down**.

## Nuova interfaccia

La **nuova interfaccia** utilizza una formula "green": infatti, si presenta di default su sfondo nero con testo bianco e titoli arancioni. L'azzurro è utilizzato per i display che simulano le funzioni radio. Osservando la home page da sinistra a destra, nella prima colonna si trova un **menù a icone** che permette la gestione del **filtro degli eventi** elencati nella seconda colonna: GPS, chiamate, notifiche o messaggi, ecc. La terza colonna è dedicata alle anagrafiche, mentre la quarta alle **attività iterative** di chiamata e ai canali radio.

## Funzioni

L'operatore di centrale ha a disposizione la **gestione delle anagrafiche** con le funzioni di chiamata e messaggio, nonché la posizione GPS sulla cartografia, dove è possibile interrogare il database storico per tracciare il percorso di una radio/utente. L'addetto, tramite uno **strumento avanzato di ricerca**, ha inoltre accesso alla gestione degli eventi **del brogliaccio elettronico e al riascolto delle comunicazioni registrate**. Il posto operatore per il dispaccio radio ha la possibilità di effettuare e gestire **chiamate multi-vettore**, in modalità privata, generale o di gruppo. Il software implementa un registro elettronico in grado di **notificare tutti i log avvenuti sui canali collegati (DMR, TETRA, LTE, wireless, ecc.)**. È integrata una matrice audio in grado di collegare tra loro in real time canali con diverso vettore, mettendo in comunicazione gli utenti di **differenti reti, come ad esempio la CRI e i VVF, il DPC e la PL, oppure un canale TETRA con un canale DMR o LTE** o ancora un canale analogico. I messaggi di testo libero precodificato sono gestibili a video e, come per ogni

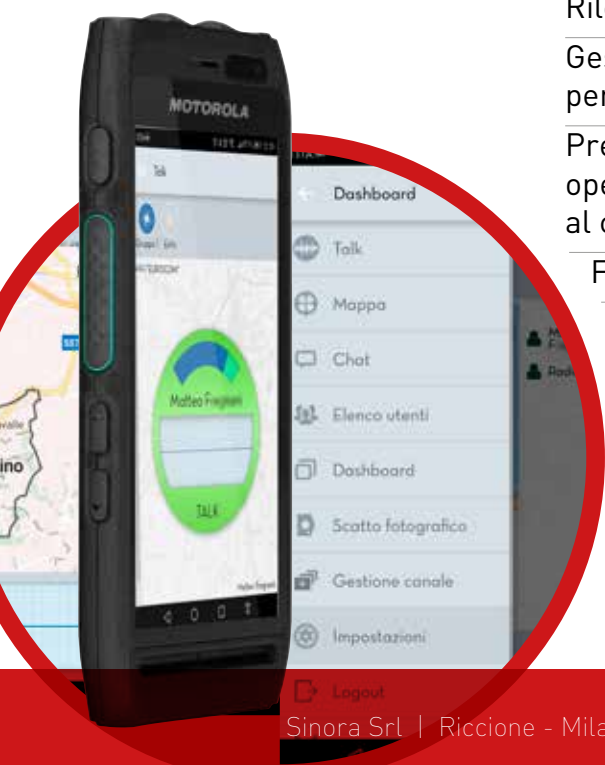


# PTT over Cellular

evento, possono essere filtrati all'occorrenza per conversazione, mentre gli allarmi e le chiamate di emergenza hanno la priorità nella gestione eventi.

## Mappe e Cartografia

Il modulo dedicato alla localizzazione dei dispositivi muniti di GPS è in grado di accedere e gestire da sistema l'anagrafica e i dettagli di localizzazione, con particolare evidenza della rete stradale, consentendo una rapida e dinamica visione del territorio. Le cartografie utilizzate sono di tipo cloud base, capaci di fornire un maneggevole strumento operativo.



## Soluzioni a progetto

Gestione geofence e percorsi outdoor/indoor;

Gestione POI;

Gestione funzioni "Uomo a terra", "Uomo solo" e "Uomo fermo" per coordinare ronde;

Localizzazione indoor;

Invio coordinate a TomTom Professional;

Acquisizione telecamere e gestione allarmi;

Abitazione canale;

Esportazione tracce audio;

Integrazione IP Site Connect;

Gestione mezzi: dotazioni, carburante, ecc.;

Rilevatore e timbra-presenze;

Gestione stati lavoro e tappe percorso;

Prenotazione servizi da operatore o da web per servizio al cittadino;

Foglio di viaggio e missione;

Raccolta dati offline e sincronizzazione.

## SwAPP

## PTT over LTE

**SwAPP è una feature che permette di interconnettere dispositivi LTE con dispositivi radio.** È un'applicazione Android che attraverso la rete LTE consente le comunicazioni PTT tra terminali mobili e verso sistemi radio, condividendo voce, dati e posizione di entrambi. **L'applicazione permette la gestione di gruppi** e, tramite il pulsante PTT virtuale sul display, consente l'inoltro di una chiamata voce. **SwAPP ha un menù perfettamente compatibile con tutti i tablet e gli smartphone** e consente di visualizzare sulla mappa le informazioni ricavate da Google Maps, come il traffico o il meteo, e quelle derivanti dalla centrale Unique.SWAP inerenti alla rete e agli operatori radio. Una **chat privata** permette comunicazioni riservate e condivise sul server locale privato. È poi visibile l'elenco degli utenti "smartphone" e "radio" attivi sul sistema, mentre la dashboard permette di riepilogare gli **utenti online localizzati** sul territorio. Le performance dell'LTE, infine, consentono di inviare foto e video tramite la macchina fotografica integrata nel dispositivo.



# Allertamento della popolazione

## nowtice

*La strategia di allertamento dipende dalla gestione ponderata di allarmi rispetto alla gravità e alle conseguenze derivanti da un evento in corso. Grazie al software di gestione nowtice, è possibile organizzare gli interventi delle squadre di soccorso e predisporre l'invio massivo di notifiche attraverso una piattaforma multicanale.*

nowtice è una **piattaforma indipendente in cloud capace di gestire le emergenze secondo le strategie del piano di allertamento della Protezione Civile** o dell'ente che la utilizza.

Grazie all'integrazione di Sinora, nowtice è in grado di coordinare il team di soccorso tramite le radio di Motorola Solutions. App,

fax, telefono, email, call, web, social e smart TV sono solo alcuni dei canali di gestione delle informazioni. **nowtice** è una piattaforma moderna e sempre in evoluzione. Il suo sviluppo, coerente con la sua natura di avvisi di emergenza, ha maturato la collaborazione con l'app dei servizi pubblici IO. In questo modo tutti i cittadini possono essere raggiunti dagli avvisi, sottoscrivendo il servizio Locale, Regionale, Nazionale attivo sulla AppIO.

## FlagMii

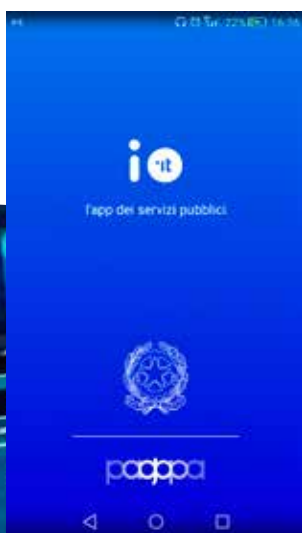
**FlagMii è un app realizzata per tutti gli smartphone dedicata alla sicurezza personale.** Grazie a un solo tocco i soccorsi arrivano ovunque l'utente si trovi. FlagMii interagisce direttamente con le strutture di soccorso e, se il Comune o Ente di riferimento è convenzionato, l'utente riceve le notifiche di allertamento della propria zona.

## FlagMii EML

*FlagMii EML è la funzione di Centrale Operativa che permette a qualsiasi operatore di inoltrare una video chiamata al cittadino che ha richiesto assistenza.*

**Non implica nessun tipo di installazione sullo smartphone** ma la semplice attivazione di una pagina web che consente la video chiamata.

Per facilitare l'utente, il link viene inoltrato attraverso un classico sms. Chi chiede assistenza dovrà semplicemente fare un 'tap' sul link ricevuto. Una volta attivato il servizio l'operatore del centro di emergenza, potrà accompagnare e correggere le eventuali operazioni di primo intervento fino al giungere dei soccorsi.



*FlagMii EML è una applicazione indipendente dal software di centrale operativa in uso.*

# Soluzioni avanzate di TVCC

## Nuove tecnologie

*Lo sviluppo della tecnologia video ha permesso la progettazione di nuove piattaforme e telecamere altamente performanti. Dopo il passaggio dall'analogico all'IP, avvenuto oltre un decennio fa, le telecamere di*

*videosorveglianza hanno migliorato la loro logica di bordo e la loro profondità di campo sviluppando la definizione megapixel. Sinora, credendo da subito nell'evoluzione tecnologica del settore, ha stretto importanti partnership con i più importanti produttori al mondo di questa tecnologia, come Avigilon, Hikvision, Axis e Targa System.*

## Intelligenza artificiale

### *Avigilon Appearance Search*

Tra i software di analisi video, è sicuramente interessante il sistema AAS, Avigilon Appearance Search. Si tratta di un'applicazione di tecnologia di videoanalisi basata su un **motore di ricerca avanzato** per i dati video. AAS è in grado di mettere in ordine centinaia di ore di filmati con facilità, ad esempio per individuare rapidamente una persona specifica all'interno di un sito. **La tecnologia Avigilon Appearance Search** può notevolmente **migliorare i tempi di risposta** agli incidenti e **alle indagini forensi**, consentendo agli operatori di generare prove video solide e creare un efficiente resoconto degli eventi.





## Soluzioni

### *Verifica alvei fluviali*

Sinora ha sviluppato un sistema di **allertamento pluviale** controllato dalla centrale operativa.

Attraverso le telecamere di ultima generazione, il sistema è **in grado di verificare l'innalzamento dell'alveo** e inoltrare allarmi alle squadre di protezione civile o di bonifica ambientale.

### *Visione termica*

Presidi sensibili, come raffinerie, centri di stoccaggio di carburante e lavorazione chimica, spesso si trovano a gestire shock termici per preservare l'integrità delle strutture, come oleodotti o gasdotti. Allo stesso modo limiti invalicabili di aree industriali periferiche scarsamente illuminate possono essere visita di atti vandalici o persone indesiderate.

Le telecamere termiche **permettono una nitida visione** degli intrusi, **registrando le variazioni di calore**; allo stesso modo una luce diretta contro la telecamera non compromette l'identificazione degli estranei perché il dispositivo non registra la "luce" ma il "calore".

### *Revisione veicoli, assicurazione, furti*

Nell'ambito della videosorveglianza cittadina e della sicurezza stradale, **Sinora ha concluso accordi con i più importanti sviluppatori di controllo delle targhe**. I sistemi sviluppati permettono alle Forze dell'Ordine di verificare in tempo reale lo stato degli automezzi in circolazione e segnalare i veicoli rei di mancanze come l'assicurazione o la revisione o segnalati come rubati.

### *Gestione parcheggi*

Grazie alla tecnologia moderna, l'uso di telecamere è sempre più frequente per la gestione dei parcheggi pubblici, dall'autenticazione mediante targa per l'accesso (con codice criptato per la privacy) allo studio dei comportamenti e dell'educazione stradale degli automobilisti.

### *ZTL e gestione varchi*

La crescente richiesta di controllo dei varchi e di accertamento di automezzi all'interno di strutture delimitate da perimetri di sicurezza, come aeroporti, porti o infrastrutture private, ha spinto Sinora a sviluppare **soluzioni di videoaccesso innovative e certificate**. Il sistema progettato da Sinora, permette la verifica e la registrazione di ogni veicolo che transita attraverso un varco controllato dalla telecamera con luminosità da 0 a 5.000 lux e con velocità superiore ai limiti.



Soluzioni personalizzate

## Protocollo CRI e VVF

### Funzioni

### VVF e CRI

*Sinora promuove le radio top di gamma DMR di Motorola Solutions complete e programmate con il protocollo di comunicazione dedicato al Corpo dei Vigili del Fuoco Nazionale (ETS 300-230) ed alle esigenze specifiche della Croce Rossa Italiana.*

L'ampio display a colori, i tasti programmabili e le funzioni principali dei due apparati, come il GPS, la tastiera estesa, la batteria da 2.250 mAh per la radio portatile e il microfono con tastiera per la veicolare, rendono la proposta particolarmente indicata.

**Le radio professional DP4801e e DM4601e, sono di semplice e intuitivo utilizzo,** realizzate appositamente per i professionisti dell'Emergenza e utilizzabili con molta facilità dagli operatori e dai volontari.

Il grado di **protezione IP certificato in Europa,** definisce la radio DP4801e come "Protetta contro l'accesso di polvere e da immersione temporanea fino a 1 metro".

Inoltre sia la radio portatile

sia quella veicolare DM4601e soddisfano i più **rigidi standard MIL;** la certificazione MIL-STD-810G viene infatti assegnata solo agli apparati che superano tutti i più duri test ambientali in ambito operativo: acqua, pioggia, umidità, ghiaccio, polvere, sabbia, urti, cadute da 1,2 metri, vibrazioni, shock, altitudine (quindi bassa pressione), alte e basse temperature, shock termici, resistenza alla ruggine e alle muffe dell'ambiente salmastro.

La **qualità audio superiore** permette di distinguere chiaramente la voce dell'interlocutore grazie alla dotazione di serie della funzione di **cancellazione di rumore.**

### Option board

La option board in dotazione permette alle Radio DMR di Motorola Solutions di utilizzare **i protocolli di comunicazione richiesti dalla normativa** e di utilizzare le radio digitali MOTOTRBO™ in flotte analogiche già esistenti.

L'interfaccia utente è studiata in modo da garantire la **massima semplicità d'uso** e una facile operatività: intuitiva e semplice, consente di effettuare facilmente tutte le operazioni necessarie durante un normale servizio anche con i guanti da lavoro.



## Vigili del Fuoco

Tramite il protocollo ETS300-230-VVF gestito dalla Option board in dotazione con le radio, **è possibile visualizzare le coordinate GPS sul display a colori e inoltrare in formato NMEA-GPGGA le coordinate ricevute.**

Le coordinate vengono trasmesse a seconda della programmazione, prima o dopo il rilascio del PTT, in maniera da gestire nella Centrale operativa l'esatta posizione cartografica dell'apparato radio.

Grazie alle performance di O.B.one VVF è possibile inviare **messaggi pre-codificati** in modalità "DIALOG DATA TRANSFER" o "NORMAL CALL" piuttosto che **messaggi a 5 toni** CCIR100-VVF che permettono l'attivazione di allarmi di **allertamento.**

Tutti i comandi sono di facile esecuzione sulla radio, tramite la pressione prolungata di tasti dedicati programmabili o attraverso i pulsanti di selezione del menù.

Il **basso consumo consente di operare oltre un intero turno di lavoro**, senza la necessità di ricarica o sostituzione della batteria.

## Croce Rossa

Sono disponibili **10 memorie ad accesso rapido**, che possono essere utilizzate per le chiamate selettive o per l'invio di stati operativi.

È possibile effettuare **chiamate selettive** digitando l'indirizzo del destinatario sia in forma estesa **a 6 cifre**, sia in forma breve **a 4 cifre.**

La ricezione della chiamata è indicata tramite un segnale acustico ed in modo chiaro sul display della radio, comprensiva dell'**identificativo del chiamante.**

O.B.one CRI memorizza una **lista di chiamate ricevute** ed eventualmente perse, alle quali è possibile rispondere in modo veloce con la sola pressione di un tasto.

Può inviare e ricevere **messaggi di testo libero**, fino a 95 caratteri e viene memorizzato l'ultimo ricevuto, completo di ID mittente.

**10 messaggi pre-codificati** possono essere inviati richiamandoli da memoria.

Batteria capace di operare oltre un intero turno di lavoro.



Attrezzature trasportabili d'emergenza

# Soluzioni SNR

*SNR® è l'acronimo che sintetizza il concetto di Signal to Noise Ratio. Ispirazione dalla quale nasce il concept Sinora e che trova la sua massima espressione nel logo SNR®.*

SNR® è un marchio registrato e firma tutte le soluzioni professionali realizzate da Sinora in ambito specialistico. Dalle telecomunicazioni alla videosorveglianza, dagli applicativi software ai servizi offerti, SNR® è il simbolo identificativo e di garanzia dell'attività di progettazione e realizzazione di soluzioni e prodotti per i Clienti Sinora.

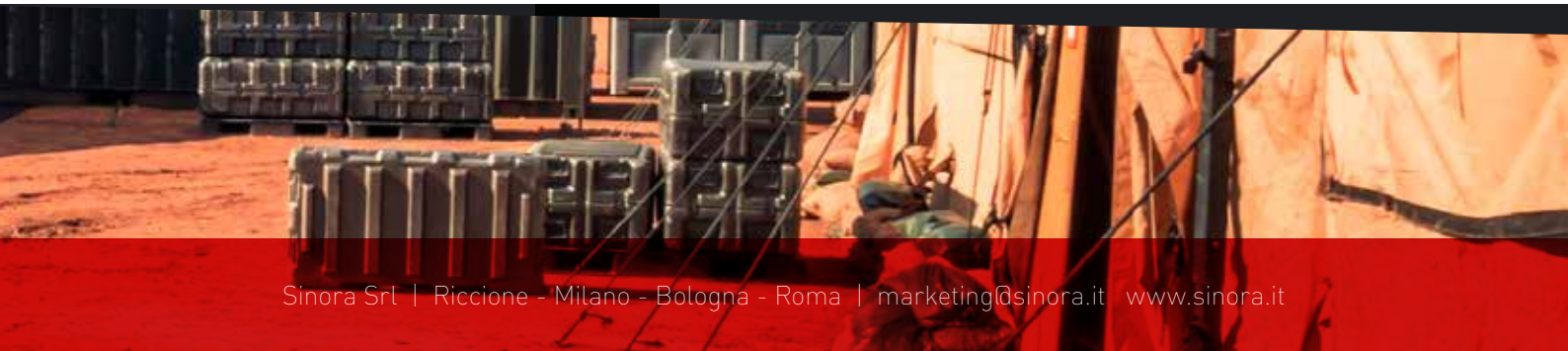
## Trasportabili SNR



SNR	CENTR.O
Versione	due monitor, pc automotive un monitor, un notebook
Radio Assemblabili	serie DM e MTM
Alimentazione	12 v / 220 V
Batteria	12 Ah
Connessioni	USB, Audio, Microfono, Antenna N
Dimensioni H L P	234, 1199, 419
Peso	
Colore Principale	nero e grigio Sinora
Opzioni	CENTR.O UniqueSWAP CENTR.O TRBOnet
Accessori	



				
<b>BAGstation</b>	<b>BAGstation CRI</b>	<b>ST.RI.T.</b>	<b>ST.RI.T. BACKPACK</b>	<b>BAGroad</b>
serie DM e MTM Kairos	serie DM	ST.RI.T (std) ST.RI.T.K ST.RI.T. + ST.RI.T.S +	ST.RI.T. BACKPACK (std) ST.RI.T. K BACKPACK	BAGroad 6.1 BAGroad 6.2v BAGroad 6.2 BAGroad 12 BAGroad 4 BAGroad Park
radio serie DM, MTM ripetitore Kairos	radio serie DM	ripetitori serie SLR e Kairos	SLR1000 Kairos	caricatori per DP, MTP, SL, UHF VHF 300 MHz
12 v / 220 V	12 v / 220 V	12 v / 220 V	12 v / 24 v / 220 V	220 v
12 Ah64		2 x 7 Ah / 2 x 20 Ah	7 Ah	
USB, Audio, Microfono, Antenna N, GPS	USB, Audio, Microfono, Antenna N, GPS	USB, Audio, Microfono, Antenna N, LTE, WI-FI	USB, Audio, Microfono, Antenna N, GPS	
417, 298, 247	305, 270, 194	615, 545, 235 min 660, 545, 275 max	498, 370, 185	650, 510, 245 [2c.m. o 12 c.] 417, 298, 247 [4 c.]
12 ~ 24 Kg	12 ~ 24 Kg	22 ~ 55 Kg	10 ~ 15 Kg	12 ~ 24 Kg
nero e grigio Sinora	arancione	nero e grigio Sinora	nero e grigio Sinora	nero e grigio Sinora
Stazione base Configurata x CO Notebook con CO	Mic da palmo Mic L da tavolo	Trolley e maniglie tenuta stagna a richiesta	Router 3G/4G/Wi-Fi	
Trolley Cinghia a spalla	BAG Batteria		Tripiedi Remotizzazione connettori	Trolley





Sinora Srl

| Riccione - Milano - Bologna - Roma |

[www.sinora.it](http://www.sinora.it) - [marketing@sinora.it](mailto:marketing@sinora.it)

