

THERMO ACCESS TC-8



Monitoraggio temperatura a distanza

L'emergenza COVID-19 richiede la massima attenzione nel **monitoraggio della temperatura corporea** delle persone che entrano in aziende, uffici, scuole, metropolitane e stazioni.

La linea Thermo Access serve per monitorare la temperatura con sistemi termografici a distanza e rispettosi della persona garantendo una distanza di "comfort".

Thermo Access TC-8 è uno **scanner termografico** in grado di rilevare la temperatura corporea dallo scanning facciale con un ottimo grado di precisione a distanza (da 0,5 a 1,5 metri).

TC-8 è inoltre in grado di determinare e segnalare la presenza della mascherina indossata.

TC-8 è dotato di uscita relè per autorizzare l'**apertura di porte e tornelli**.

Inoltre è predisposto del riconoscimento facciale (FACE-ID) con un sistema di sensore binoculare per una miglior precisione.

È proprio grazie all'utilizzo di algoritmi di riconoscimento facciale e del sensore termico, che TC-8 riesce a determinare la temperatura con l'analisi di specifiche zone del viso. TC-8 riproduce messaggi audio per informare della corretta temperatura o di eventuali anomalie.

TC-8 ha anche una ricca dotazione di interfacce per l'utilizzo successivi alla Fase 2 e poterlo integrare nei controlli accessi grazie alla presenza di una doppia interfaccia Wiegand (tipica dei sistemi di controllo accessi).



FASHION WORK ITALY
Abbigliamento Professionale



ZANI SALDATURE di Zani Zeno & C. s.n.c.
Via G. Fanin, 10 - (zona art. Torre del Moro) - 47023 CESENA (FC)
Tel. 0547 334423 (n. 2 linee r.a.) - Fax.0547 334030
P. Iva 02085340400
www.zanisaldature.com - e-mail: zani@zanisaldature.com

Telecamera termica per misurazione temperatura a distanza

- Schermo LDC 8" (risoluzione 1280x800)
- Precisione +/- 0,3°C
- Distanza 0,5 – 1,5 metri
- Sensore video binoculare da 2M
- Riconoscimento presenza mascherina
- Riconoscimento facciale (Face ID)
- Messaggio vocale di benvenuto in italiano
- Messaggio vocale di temperatura OK/Fail
- Interfacce:
 - Wireless Wi-Fi
 - 1 Porta Ethernet 10/100
 - 1 RSR232 (Future Use)
 - 1 Porta Wiegand OUT
 - 1 Porta Wiegand IN
 - 1 Uscita Relè
 - 1 Porta USB

eleganza nel lavoro, stile nella vita



FASHION WORK ITALY
Abbigliamento Professionale

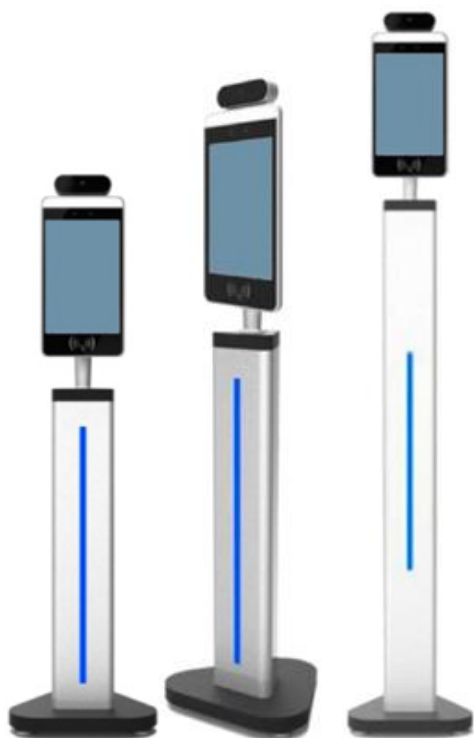


ZANI SALDATURE di Zani Zeno & C. s.n.c.
Via G. Fanin, 10 - (zona art. Torre del Moro) - 47023 CESENA (FC)
Tel. 0547 334423 (n. 2 linee r.a.) - Fax.0547 334030
P. Iva 02085340400
www.zanisaldature.com - e-mail: zani@zanisaldature.com

Dispone anche di una **gamma di accessori** per le varie tipologie di installazioni (da tavolo o da pavimento) e di diverse altezze (120 o 60 cm). I supporti dotati di passaggio cavi interno e barra LED rendono la soluzione Thermo Access TC-8 ideale anche in installazioni presso ristoranti, hotel attirando l'attenzione degli ospiti per la misura.



Supporto da tavolo



Supporto 60 cm

Supporto 120 cm

eleganza nel lavoro, stile nella vita



FASHION WORK ITALY
Abbigliamento Professionale



ZANI SALDATURE di Zani Zeno & C. s.n.c.
Via G. Fanin, 10 - (zona art. Torre del Moro) - 47023 CESENA (FC)
Tel. 0547 334423 (n. 2 linee r.a.) - Fax.0547 334030
P. Iva 02085340400
www.zanisaldature.com - e-mail: zani@zanisaldature.com

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Termo Scanner
- Sensore camera 2M con doppia lente
- Distanza: 0,5-1,5 metri (ideale 0,7-1 m.)
- Precisione: +/- 0,3°C
- Illuminatore IR
- Riconoscimento facciale (Face ID)
- Riconoscimento facciale singolo e multiplo
- Schermo LCD da 8"
- Risoluzione schermo 1280x800
- Rilevazione temperatura
- Rilevazione mascherina indossata
- Segnalazione temperatura anomala
- Segnalazione mancanza mascherina
- Interfacce:
Interfaccia Wi-Fi
1 porta LAN 10/100
1 Porta Seriale RS232 (uso Futuro)
1 Porta Wiegand IN
1 Porta Wiegand OUT
1 Porta USB Host
1 Porta USB OTG
1 Uscita Relè 2 fili (NO)
- Altoparlante integrato
- Alimentazione 12VDC (max 13,5W)
- Temperatura di funzionamento: -10°C / +60°C
- Dimensioni: 260x 132x 62 mm
- Peso: 1,5 Kg
- CE & RoHS

eleganza nel lavoro, stile nella vita



PROTECT YOUR
EMPLOYEES



4D_TAG

La Soluzione per il rispetto delle distanze

Aprile 2020

Digicom 4D-TAG

COVID-19: La fase 2 e le 4D

La riattivazione delle fabbriche a fronte della cosiddetta Fase 2 prevede l'adozione nelle aziende di misure di protezione personale (DPI) e il mantenimento della distanza di sicurezza. (1,5 m circa).

Sappiamo bene che il pericolo più grande sarà mantenere ALTA la necessaria attenzione nel TEMPO!

Presto saremo tutti meno attenti ad evitare vicinanze "pericolose" con il rischio di un'epidemia di ritorno davvero insidiosa.

Per questo motivo Digicom ha sviluppato un'evoluzione dei propri TAG per aiutare **Aziende e Lavoratori a mantenere la giusta distanza.**



La diffusione della tecnologia e la trasformazione digitale in atto migliorano la salute, offrendo opportunità nella vita quotidiana di tutti noi.



Digicom 4D-TAG

La nostra Esperienza sui TAG BLE in applicazioni SAFETY

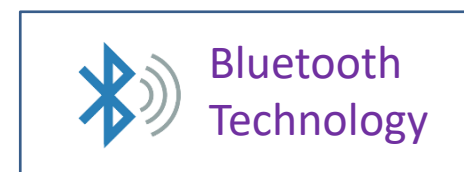
Digicom ha sviluppato negli anni tutta una serie di sensori IoT intelligenti per applicazioni in ambito sicurezza e DPI creando un'esperienza UNICA nel panorama Italiano ed Europeo.

KID-U: Braccialetto per Bimbi BLE che segnala l'allontanamento del genitore dallo Smartphone.

DPI- Sicurezza: Sviluppo di TAG BLE applicabili a DPI per monitorare il rispetto della prescrizione all'utilizzo di guanti, scarpe, caschetti e la corretta chiusura della visiera nell'utilizzo del casco.

Tippy PAD: Tappetino BLE e sensore antiabbandono per bambini. Il nostro best seller con oltre 1M di pezzi venduti.

Tippy-Fi: Sensore di distanza BLE (segnala la «perdita» di segnale dal Tippy PAD).



BLUETOOTH LOW ENERGY

Con la tecnologia BLE è possibile stimare la DISTANZA tra 2 oggetti misurando il **livello del segnale**.

Affinché la distanza possa essere calcolata correttamente è bene utilizzare dispositivi identici ed indossarli tutti nello stesso punto.

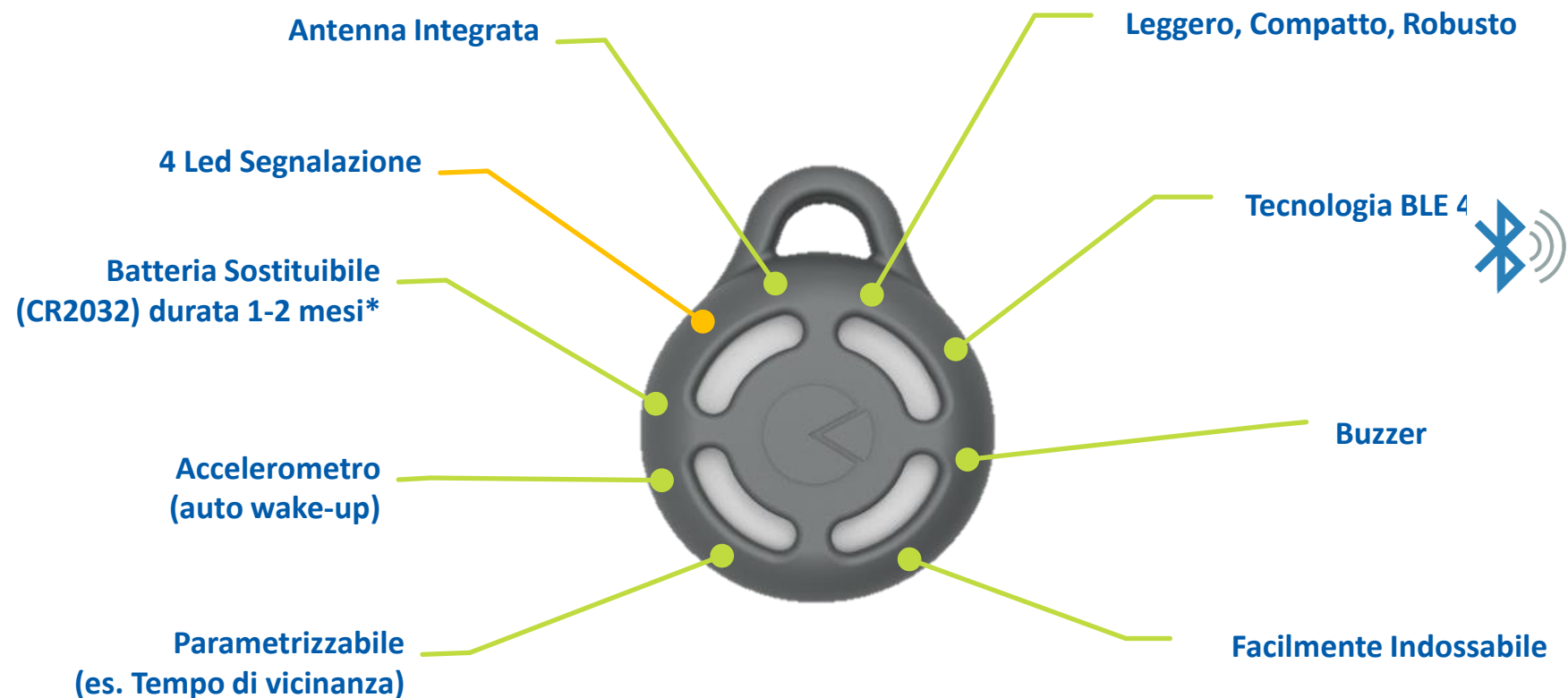
La tecnologia BLE è stata scelta anche per il **dispositivo antiabbandono** per i bambini in auto.

Sulla tecnologia BLE si basa anche l'**APP Immuni** per tracciare i contagi da COVID-19.



SAFEZONE

- **4D-TAG** un cuore tecnologico Bluetooth che racchiude tutta la nostra esperienza nella realizzazione di dispositivi di sicurezza (come antiabbandono Tippy) e Sensori per DPI.
- **4D-TAG** controlla continuamente la presenza di dispositivi analoghi nelle vicinanze e ne stima la distanza.
- Se un altro **4D-TAG** entra nel raggio di «azione» di circa 2m, **4G-TAG** ne verifica la permanenza e allo scadere del tempo definito (5-6 sec) attiva Buzzer e LED per segnalare il mancato rispetto della distanza di sicurezza.



Lifetime batteria stimata su utilizzo di 8h al giorno. La performance può subire scostamenti dovuti a eventi esterni anomali(ad esempio picchi di temperatura).

BLUETOOTH LOW ENERGY

Con la tecnologia BLE è possibile stimare la **DISTANZA** tra 2 oggetti misurando il **livello del segnale**.

Affinché la distanza possa essere calcolata correttamente è bene utilizzare dispositivi identici ed indossarli tutti nello stesso punto.

La tecnologia BLE è stata scelta anche per il **dispositivo antiabbandono** per i bambini in auto.

Sulla tecnologia BLE si basa anche l'**APP Immuni** per tracciare i contagi da COVID-19.



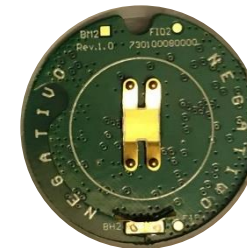
SAFEZONE



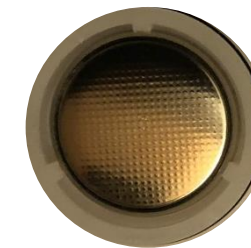
Tech Heart



Top View



Bottom View



Battery

Possibili Varianti



BLUETOOTH LOW ENERGY

Con la tecnologia BLE è possibile stimare la **DISTANZA** tra 2 oggetti misurando il **livello del segnale**.

Affinché la distanza possa essere calcolata correttamente è bene utilizzare dispositivi identici ed indossarli tutti nello stesso punto.

La tecnologia BLE è stata scelta anche per il **dispositivo antiabbandono** per i bambini in auto.

Sulla tecnologia BLE si basa anche l'**APP Immuni** per tracciare i contagi da COVID-19.



SAFEZONE

Esempi di utilizzo



Cintura



Collo



Porta Badge



Polso

BLUETOOTH LOW ENERGY

Con la tecnologia BLE è possibile stimare la DISTANZA tra 2 oggetti misurando il **livello del segnale**.

Affinché la distanza possa essere calcolata correttamente è bene utilizzare dispositivi identici ed indossarli tutti nello stesso punto.

La tecnologia BLE è stata scelta anche per il **dispositivo antiabbandono** per i bambini in auto.

Sulla tecnologia BLE si basa anche l'**APP Immuni** per tracciare i contagi da COVID-19.



SAFEZONE

- **4D-TAG** controlla continuamente la presenza di dispositivi analoghi nelle vicinanze e ne calcola la distanza.
- Se un altro **4D-TAG** entra nel raggio di «azione» di 2m (+/- 0,5m) ne verifica la permanenza e allo scadere del tempo impostato attiva Buzzer e LED per segnalare il mancato rispetto della distanza di sicurezza.

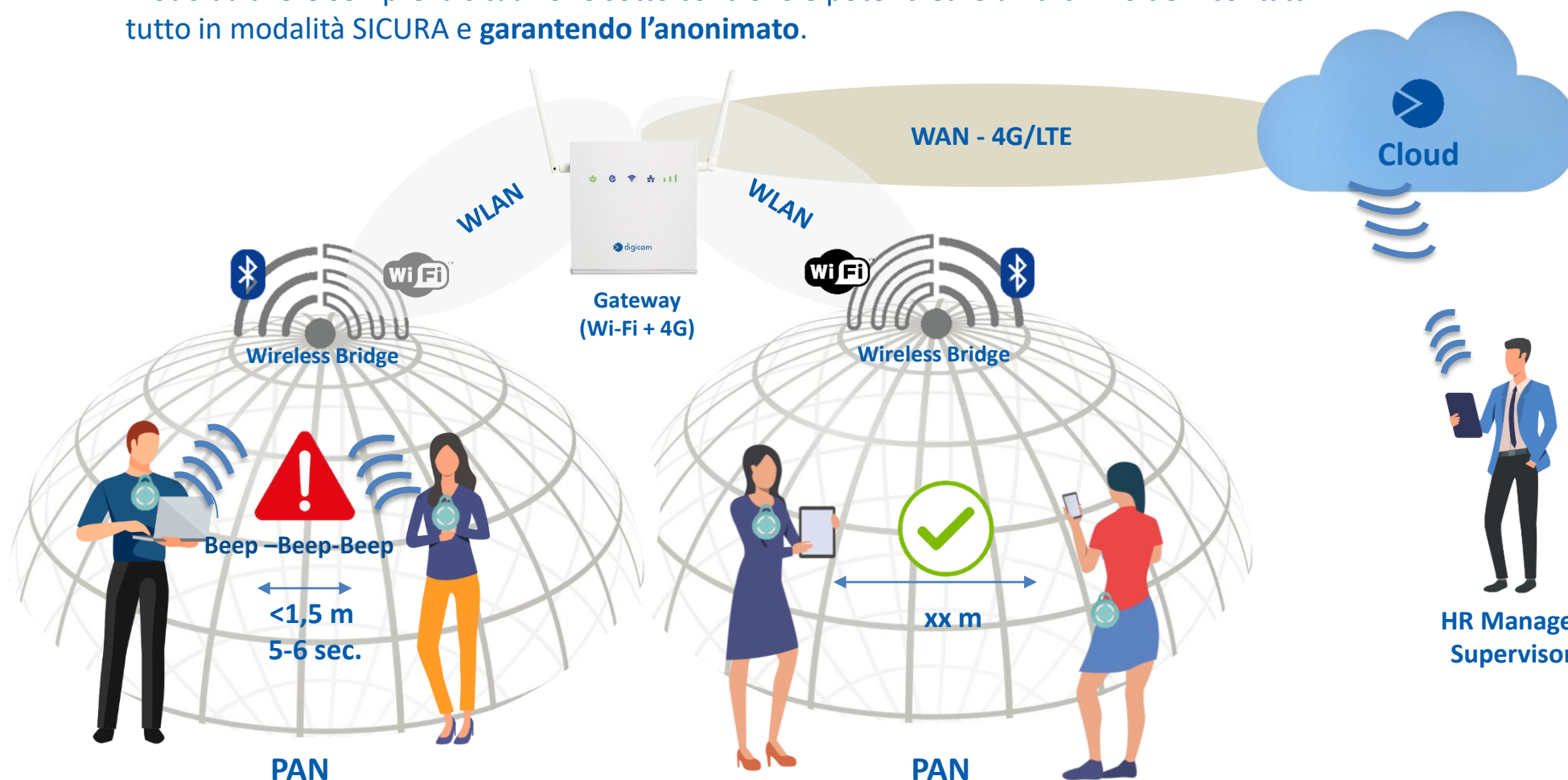


SISTEMA

Il sistema prevede la realizzazione di una rete multilivello :

- Locale (**PAN**) Bluetooth
- Trasporto (**WLAN**) Wi-Fi
- Invio al Cloud (**WAN**) 4G/LTE

- **4D-TAG** prevede la realizzazione di una rete wireless, DEDICATA, SICURA e ECONOMICA per coprire la zona interessata (Fabbriche, Uffici, Aree Comuni).
- **Il Bridge** in base alle condizioni ambientali crea una copertura **PAN** (Personal Area Network) di circa 500 mq in ambito industriale e di circa 100mq in ambito civile. Allo stesso tempo crea una rete **WLAN** verso il **Gateway**.
- **Il Gateway** crea un collegamento **WAN** verso il Cloud per l'invio delle segnalazioni di vicinanza in modo da avere sempre la situazione sotto controllo e poter creare un archivio dei «contatti». Il tutto in modalità SICURA e **garantendo l'anonimato**.



SAFEZONE

SICUREZZA

La sicurezza del sistema è fondamentale per un utilizzo corretto e per garantire la conformità al sistema di tutela della Privacy dei lavoratori

La sicurezza unita alla facilità d'installazione sono Key point del sistema Digicom

- **SICURO** - Tutto il sistema garantisce il **rispetto della Privacy** poiché vengono inviati solo gli **ID-Digitali** (MAC) dei 4D-TAG coinvolti nell'evento di vicinanza. Solamente il responsabile del Personale avrà l'associazione **ID-Digitale – Persona**.
- Tutta la rete PAN / LAN /WAN è **Esclusiva** e dedicata alla sola gestione del 4D-TAG e quindi sicura rispetto al network aziendale.
- Solamente gli eventi registrati dai nostri TAG potranno essere raccolti ed inviati verso il cloud.
- Rispetto della **Privacy**. Nessun nome e/o posizione viene inviata al Cloud con la registrazione del superamento di tempo e distanza di sicurezza.
- A maggior tutela l'associazione «**ID-Digitale <-> Persona**» è conosciuta solo dal responsabile e non custodita sul server.



SAFEZONE

GLI ELEMENTI

Gli elementi che costituiscono il sistema sono:

- 4D-TAG
- Bridge Wireless
- Gateway
- Cloud



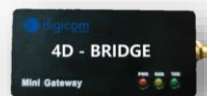
SAFEZONE

Gli Elementi:



4D-TAG

E' il dispositivo wearable basato su tecnologia Bluetooth. Leggero e resistente è il cuore tecnologico della soluzione. Quando due dispositivi si avvicinano a 1,5-2m per più del tempo stabilito si attivano i buzzer e lampeggiano i led per avvertire il personale di rispettare la distanza di sicurezza. L'informazione della «collisione» viene inviata al cloud per l'archiviazione ed è del tutto anonima (viene solo inviato l'ID-digitale). Non viene inviata nessuna posizione.



Wireless Bridge

E' il dispositivo che crea il punto di unione tra i TAG e il Gateway unendo la tecnologia Bluetooth e quella Wi-Fi. Con quella BLE crea un'area PAN (Personal Area Network) nella quale raccogliere i dati ricevuti dai TAG ed inviarli al Gateway per il successivo invio al Cloud. Può essere configurato per creare zone differenti (es. mensa, macchina del caffè, uffici commerciali ecc.) in modo da identificare le aree più soggette a rischio

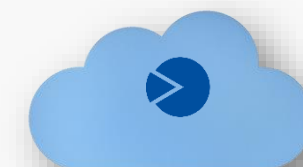
Ogni Bridge può gestire fino a 50 TAG



Gateway

E' il dispositivo che crea il punto di unione tra il sistema locale e il Cloud. Utilizza sia la tecnologia Wi-Fi per collegare i Bridge sia quella 4G per la connessione al Cloud. Si realizza così una rete chiusa e del tutto indipendente da quella aziendale dove può transitare solo il traffico dei TAG verso il Cloud evitando così possibili Back doors verso l'azienda e il sistema informatico.

Ogni Gateway può gestire fino a 32 Bridge



Cloud

E' l'applicazione che riceve e registra tutte le collisioni registrate dai TAG e le rende disponibili al responsabile HR o al supervisore incaricato. I dati ricevuti sono del tutto anonimi e solo il responsabile può associarli ad un nominativo personale.

PERCHE' LA SOLUZIONE DIGICOM

- FACILE
- EFFICACE
- SICURO
- CONFORME
- SCALABILE
- READY



SAFEZONE

Conclusioni:

- Il sistema 4D-TAG di Digicom nasce come **ausilio** per aiutare il personale lavorativo a **mantenere il distanziamento sociale** sia nell'area di lavoro che nelle zone comuni (maggiormente a rischio). Non servono Smartphone/App o copertura cellulare indoor.
- E' un **semplice dispositivo** leggero e resistente ma con un **cuore tecnologico** sviluppato grazie ad anni di esperienza su centinaia di migliaia di pezzi per soluzioni di sicurezza DPI ed antiabbandono.
- Il sistema è **sicuro** perché dedicato ai soli tag e non interferisce con la rete interna aziendale.
- Rispetta la **Privacy** perché i dati inviati sono anonimi e non indicano una posizione precisa ma solo la macro zona. Solo il Supervisore ha le informazioni dell'associazione **ID-Digitale / Personale**.
- E' **Facile da installare** perché una soluzione chiavi in mano composta da pochi semplici elementi che non necessitano di alcun cablaggio ma solo dell'alimentazione.
- **Ready**. Una soluzione subito pronta, basta indossare i bracciali. Nel frattempo si realizza la rete wireless (con bridge e Gateway).



PROTECT YOUR
EMPLOYEES



www.b810group.it
www.digicom.it