



presenta



safety bubble device

**Where smartphone cannot!**  
**Digitalizzazione dei dispositivi di protezione individuale,**  
**distanziamento e contact tracing**  
**nei luoghi di lavoro**

# Safety 4.0

# Il problema



safety bubble device



Ingresso sul luogo di lavoro senza i DPI  
DPI non utilizzati dopo l'ingresso



1.

Infortuni sul luogo di lavoro

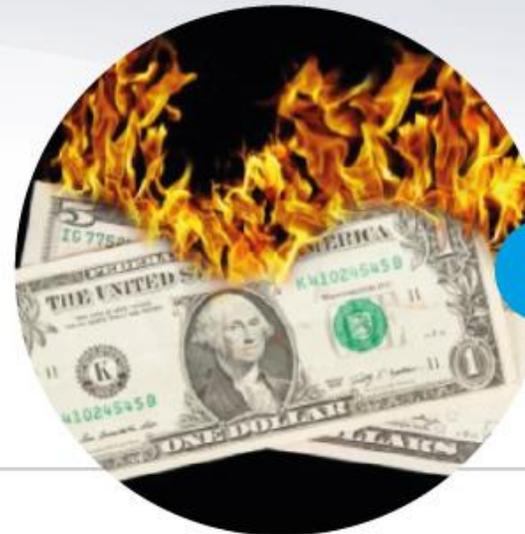
Procedimenti giudiziari per i datori di lavoro

2.



3.

Costi sociali



# La soluzione

Prevenire gli infortuni con sistemi elettronici compatibili con il **GDPR** e lo **Statuto dei Lavoratori**.

Come? Monitorando - senza tracciare - l'**utilizzo continuativo** dei DPI da parte del lavoratore

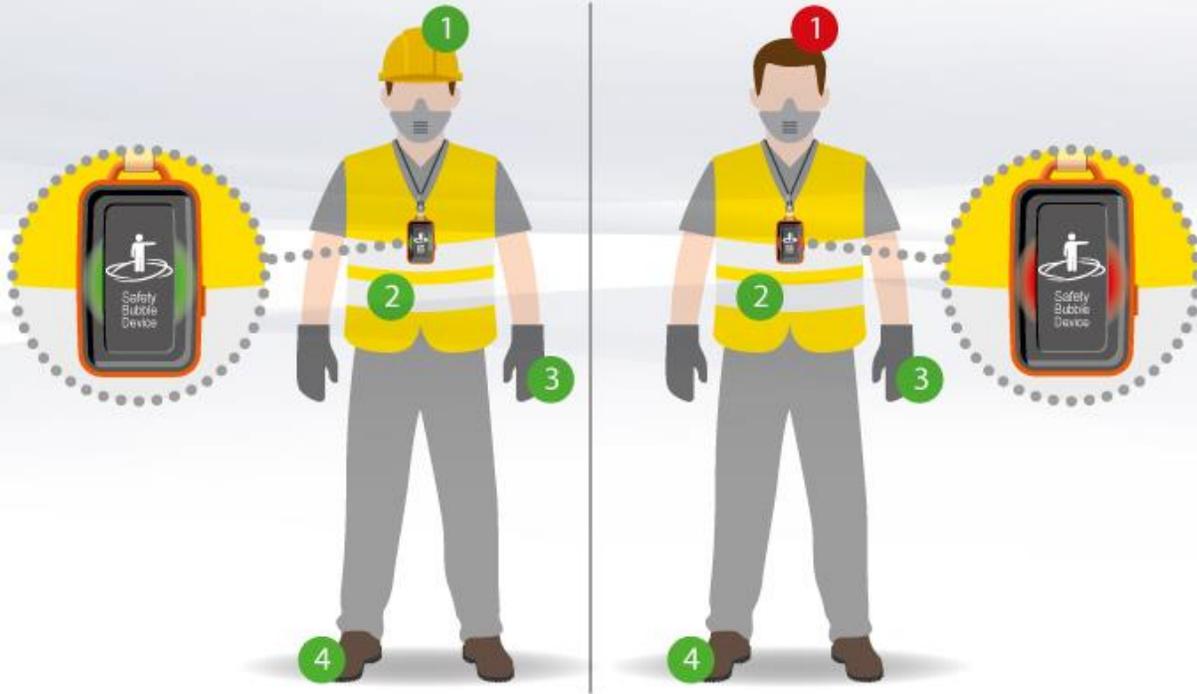


# Come?



safety bubble device

1. Allarmiamo il lavoratore che ha scordato di indossare DPI



2. Sospendiamo l'accesso nel luogo di lavoro



3. Inviemo una notifica immediata al responsabile

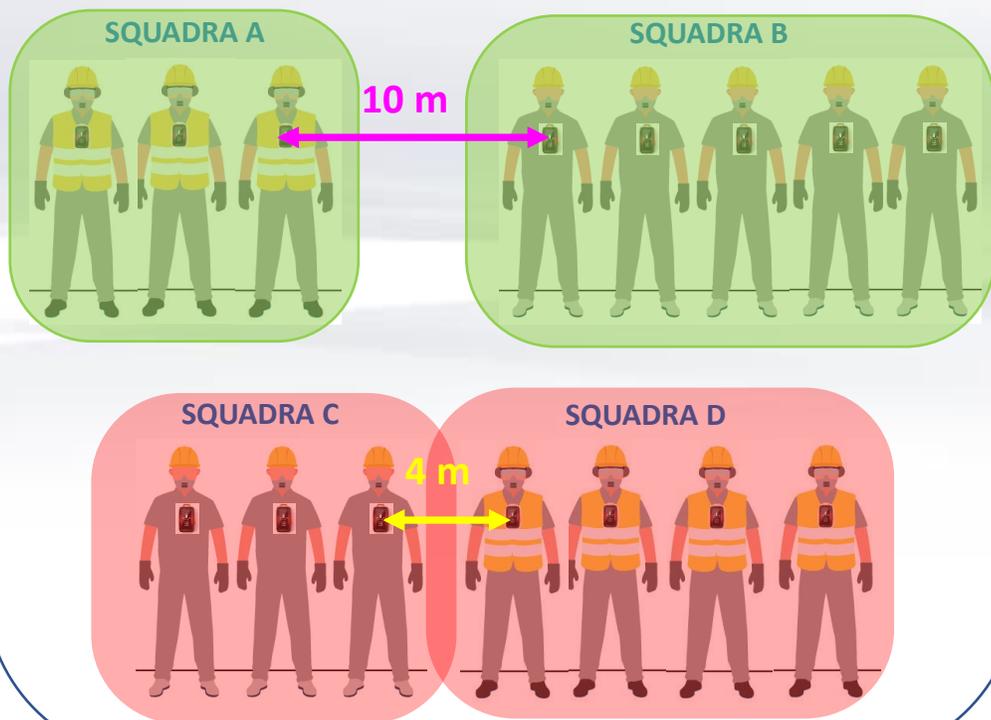




safety bubble device

# Interferenze in cantiere

## AREA DI CANTIERE

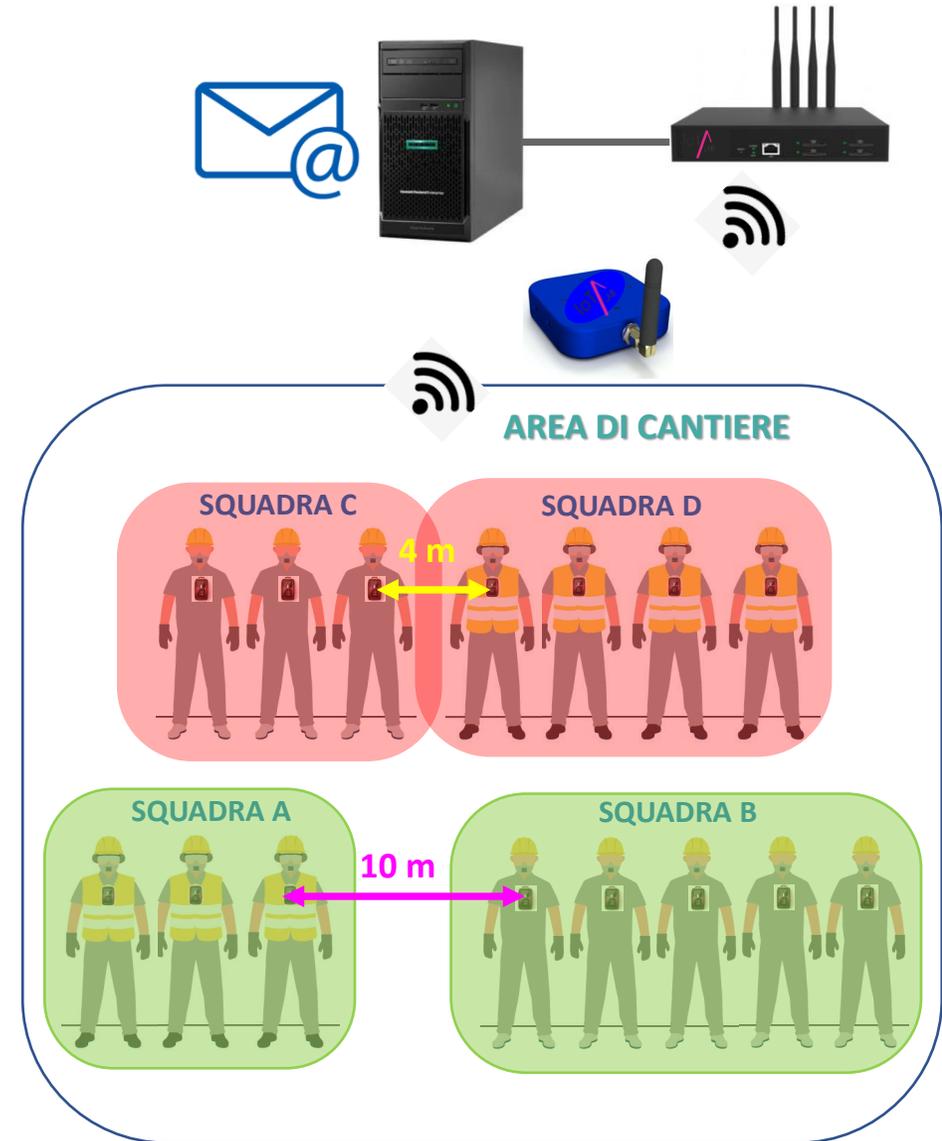


Nell'area di lavoro si forma una «**macro-bolla**» intorno ad **ogni squadra**; se alcuni componenti di due squadre **superano** la **distanza minima** di interferenza, viene attivato un **allarme**. In questo modo, il **perimetro** di interferenza è **mobile** e segue in **tempo reale** l'**avanzamento** dei lavori.



# Notifica interferenze

In presenza di **connettività**, a **fine giornata** o in **tempo reale** è possibile **notificare** ai responsabili le **interferenze avvenute**: ciò consente loro di adottare **interventi correttivi immediati** o di modificare il cronoprogramma delle lavorazioni **per prevenire** ulteriori situazioni di rischio.



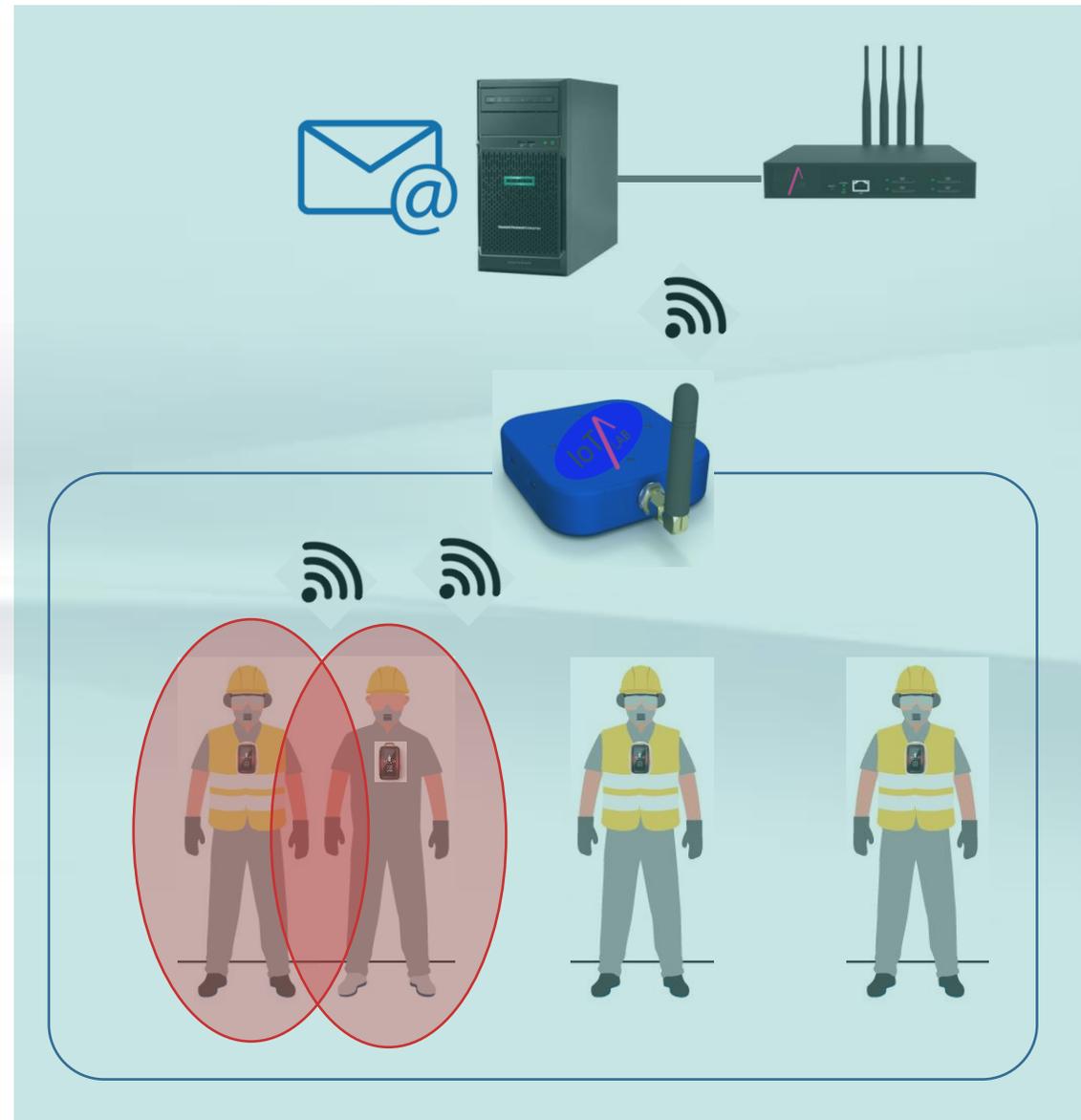


safety bubble device

# Monitoraggio real time degli spazi comuni: «aree calde»

Persone ammesse: 3  
Persone presenti: 4  
**assembramento in corso!**  
Contatti a rischio in corso: 1

The screenshot shows the control interface of the safety bubble device. On the left, under 'Utenti Presenti', a large green number '4' is displayed. A red arrow points from this number to the 'Max Utenti' field in the 'Parametri Scansione' section, which is currently set to '3' and is highlighted with a red box. Below this, the 'Situazione' section shows 'assembramento' (highlighted with a red box) and 'Collisione' (highlighted with a red box). The 'Stato Scansione' section shows 'avviato' (started) with a green button. A small icon of the safety bubble device is visible in the bottom right corner of the interface.





# Incentivi

## OT23: riduzione del tasso medio per prevenzione anno 2021

Il sistema PPE-Check consente di ottenere 50 dei 100 punti necessari per conseguire la riduzione del premio

F	GESTIONE DELLE EMERGENZE E DPI	PUNTI	BONUS
F-7 (P)	<p>L'azienda ha adottato sistemi di controllo a distanza dell'utilizzo dei DPI da parte dei lavoratori</p> <p><b>Note:</b> Ai fini dell'attuazione dell'intervento l'azienda deve aver consegnato ai propri lavoratori DPI con tag attivo con sistema di invio segnalazione di situazioni di pericolo, e deve aver utilizzato un sistema di raccolta, analisi e gestione dei dati</p> <p><b>Documentazione ritenuta probante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Descrizione dei dispositivi acquistati</li><li>• Fattura di acquisto dei dispositivi emessa nell'anno 2020 o nei 2 anni precedenti</li><li>• Evidenze dell'utilizzo dei dispositivi e del sistema di raccolta, analisi e gestione dei dati nell'anno 2020</li></ul>	50	

# Safety spacing and contact tracing

## I problemi

- **educare** i dipendenti al rispetto delle distanze
- **evitare** assembramenti nelle aree comuni
- **modificare** i layout inadeguati che causano assembramenti
- **identificare** subito solo chi è stato in contatto con un contagiato
- **non tracciare!** (fare tutto questo rispettando GDPR e Statuto dei lavoratori)

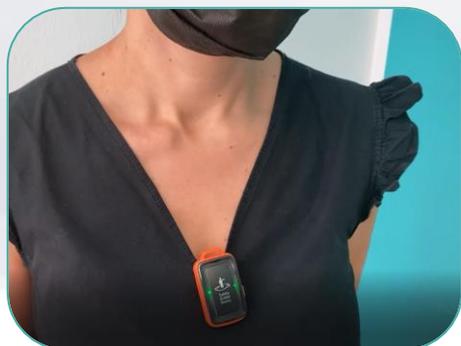
## La soluzione





safety bubble device

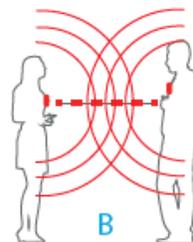
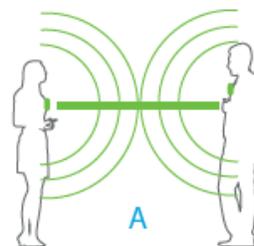
# Mantenimento della distanza di sicurezza



## Come funziona il dispositivo

- A** Quando si è a una distanza superiore a quella considerata a rischio per un "contatto stretto" (default: 2m), il led del dispositivo è di colore verde ed il segnale luminoso è continuo.
- B Preallarme:** quando si è a una distanza prossima a quella minima di sicurezza, il led del dispositivo è di colore rosso ed il segnale luminoso è intermittente.
- C Allarme:** quando si è a una distanza inferiore a quella di sicurezza (default: 1m), per almeno 3 secondi, il led del dispositivo è di colore rosso, il segnale luminoso è intermittente e, se si è scelta anche questa feature, viene emesso un segnale acustico e il dispositivo vibra; tutti gli allarmi cessano quando si è oltre la distanza di sicurezza da almeno 3 sec.

**Nota:** se si ha in dotazione il sistema CIAS per il risk mapping e/o il contact tracing, durante il download dei dati il led del dispositivo è di colore verde e rosso e il segnale luminoso è continuo; per alcune configurazioni del sistema, dopo il download dei dati il dispositivo si spegne automaticamente.



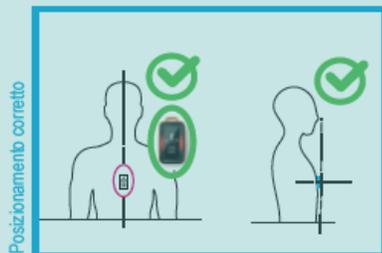


safety bubble device

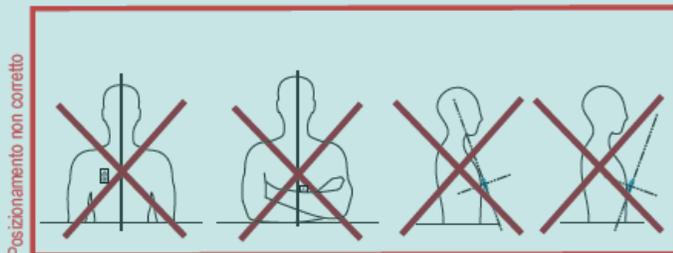
# Funzionamento del dispositivo

## Come indossare il dispositivo

Il dispositivo deve essere indossato come in figura ad altezza dello sterno



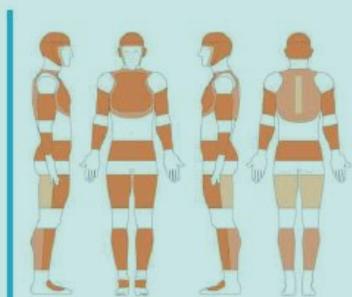
Posizionamento corretto



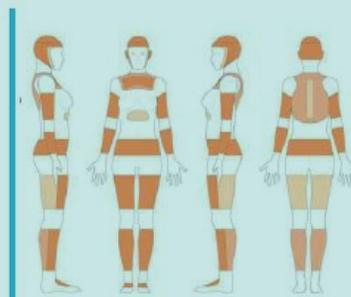
Posizionamento non corretto

## Perchè è importante indossare il dispositivo come suggerito

Il corpo scherma il segnale BLE: evitare di posizionare il dispositivo nelle aree bianche indicate nelle figure



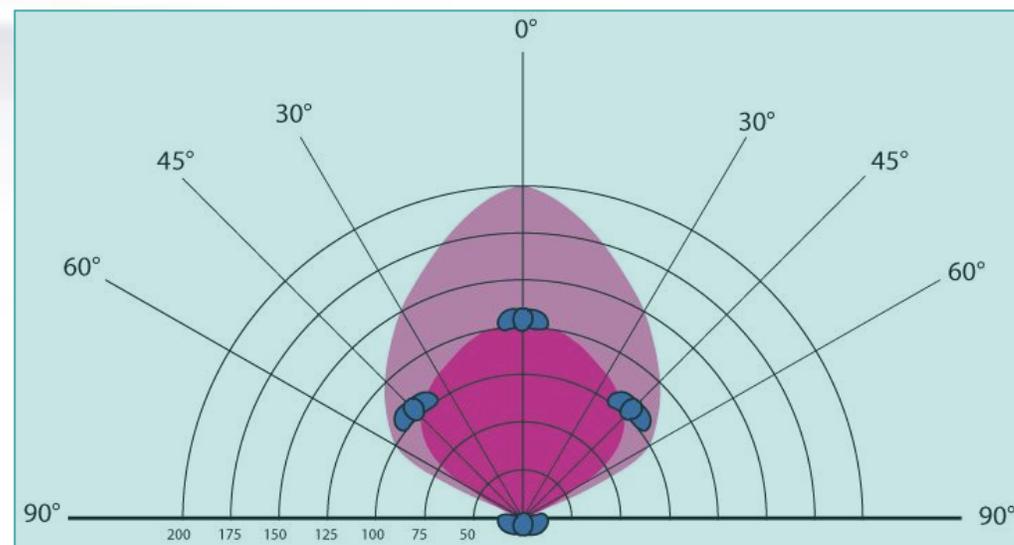
per l'uomo



per la donna

## Accensione e spegnimento

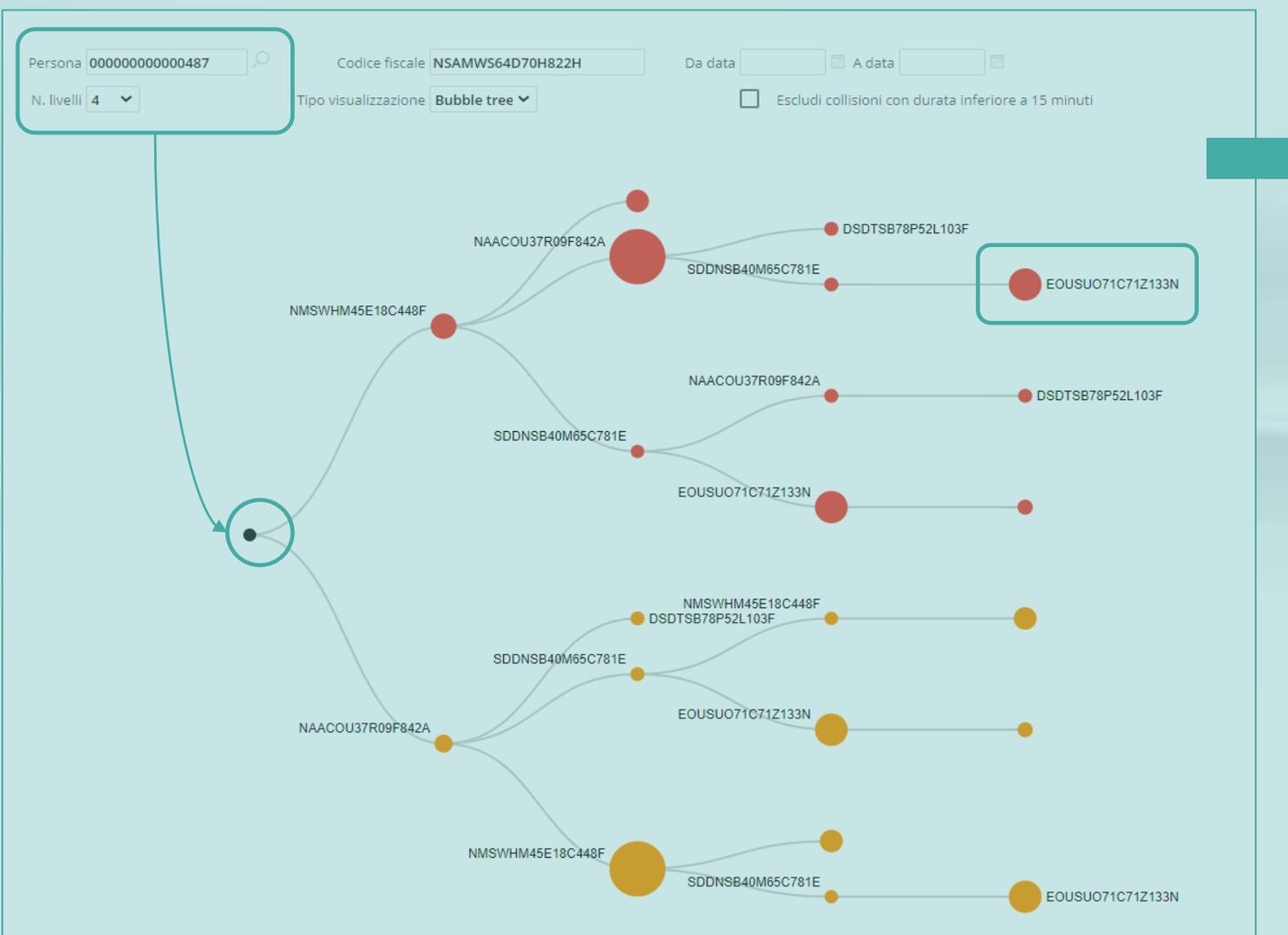
- Per accendere il dispositivo, premere per almeno 3 sec. il pulsante fino a quando il led diventa verde.
- Per spegnere il dispositivo, premere per almeno 3 sec. il pulsante fino a quando tutti i led risultano spenti. Quando dotato di gateway, il dispositivo si spegne automaticamente.
- Se il dispositivo non si attiva, la batteria potrebbe essere scarica; leggere nel seguito come procedere con la ricarica.





safety bubble device

# La piattaforma CIAS (Collision Identification and Analysis Software)



## Albero dei contatti

A dimensione maggiore della palla corrisponde una maggiore durata del tempo di contatto con la persona del livello precedente con la quale si è stati a una distanza inferiore a quella di sicurezza

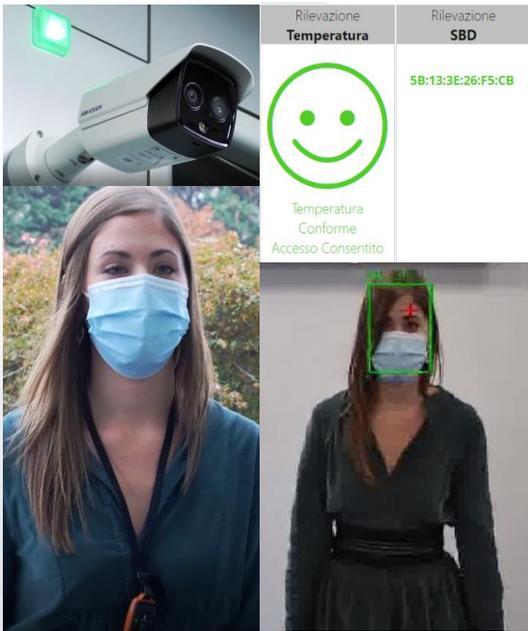


## Compliance: GDPR e Statuto dei lavori (art. 4)

Diversamente dalle altre tecnologie, che richiedono ancora e costose infrastrutture, l'uso di **tecnologia BLE** consente al dispositivo di non effettuare triangolazioni e di non raccogliere la posizione delle persone, in ossequio a quanto previsto dal **GDPR**, né quella del dipendente, in ossequio allo **Statuto dei lavoratori**. I dati vengono **conservati** nella piattaforma **CIAS** per la **durata del periodo di incubazione** stabilito dalla legge e possono essere **consultati ed utilizzati** solo dall'**autorità competente**



**Dove è stato utilizzato?**



**EDIM**  
ENGINEERING DIE-CASTING & MACHINING

società italiana del gruppo

**BOSCH**  
Invented for life



**ORGANISERS:**

- di punto
- INARCHECK
- CARFAC International
- CC
- IoT LAB

**IN COLLABORATION WITH:**

- Comune di Segnanino

**OFFICIAL PARTNER:**

- FIARCI-ITALIA

**SAFETY PARTNER:**

- safety bubble device

**SUPPORT PARTNER:**

- ITALIA
- SIOR
- 2007 wallance
- PREGLIA
- CRC
- QUAL ASSSET
- ASPESS
- RFI

**CATERING PARTNER:**

- L&L

**SAFE & SOUND REAL ESTATE EVENT**

**RIPARTIAMO INSIEME**

**24 JUNE**

IL PRIMO EVENTO POST COVID

AL FINE DI RISPETTARE IL DISTANZIAMENTO SOCIALE OGNI PARTECIPANTE VERRA DOTATO DEL DISPOSITIVO SAFETY BUBBLE DEVICE CHE, TRAMITE VIBRAZIONE, PERMETTE DI MANTENERE COSTANTEMENTE LE DISTANZE DI SICUREZZA

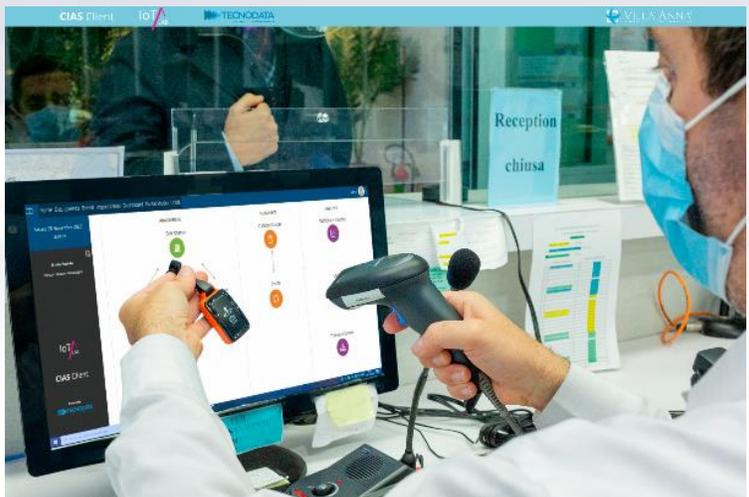
19.00 - 21.00

VILLA DI SEGNaNINO DI SAN PIETRO  
VIALE DELL'INNOVAZIONE, 2  
20126 MILANO



Libero Quotidiano.it  
HOME / ADNKRONOS

## Marche: clinica Villa Anna, unico sistema made in Italy distanziamento fisico e contact tracing





☰ Menu

**METROPOLITANO.**

notizie e storie di valore

Ambiente

Arte e Cultura

Economia

Salute

Società

Arte e Cultura +

## Dalla peste al Covid-19: la storia dei virus a Palazzo Zaguri



# Incentivi



## Piano nazionale «Transizione 4.0»

- ✓ credito di imposta 2021: 50%
- ✓ credito di imposta 2022: 40%

# *Maggiorazione dei tetti e delle aliquote (Beni materiali 4.0)*

- *Per spese inferiori a 2,5 milioni di Euro: **nuova aliquota al 50%** nel 2021 e 40% nel 2022;*
- *Per spese superiori a 2,5 milioni di Euro e fino a 10 mln: **nuova aliquota al 30%** nel 2021 e 20% nel 2022;*
- *Per spese superiori a 10 milioni di Euro e fino a 20 milioni è stato introdotto un nuovo tetto: **aliquota al 10%** nel 2021 e nel 2022.*

**Start-up innovativa o progetto imprenditoriale?**

Tra le 53 start-up italiane  
presentate nel 2021 da



a: Italian Tech  
Startups  
@CES2021



Consumer  
Technology  
Association

Tra le 20 start-up  
presentate nel 2021 da



a:



MILANO 12-13 OTTOBRE 2021



I soci: un gruppo affiatato di imprenditori seriali di successo e tecnici con  
oltre 90 anni cumulati di esperienza professionale.

Facciamo impresa, vendiamo innovazione, creiamo valore.



Ancona, via A. Tiraboschi 36-G

Corridonia (MC), via E. Mattei 127-C

[www.iotalab.it](http://www.iotalab.it)



safety bubble  
device