

Soluzioni hardware e software
per l'infomobilità evoluta
nei luoghi pubblici
e per i mezzi del tpl.

V. 11_2022



We counter®

telesia
sistemi

IL PRIMO SISTEMA DI
CERTIFICAZIONE
EPOST-EVALUATION
DELLE AUDIENCE GOTV.

WeCounter® è una soluzione integrata
(piattaforma software di Telesia
e hardware di terze parti)
per la rilevazione e l'analisi
delle presenze minime
nelle aree di interesse
attraverso sensori che intercettano
smartphone e cellulari con WiFi attivo.

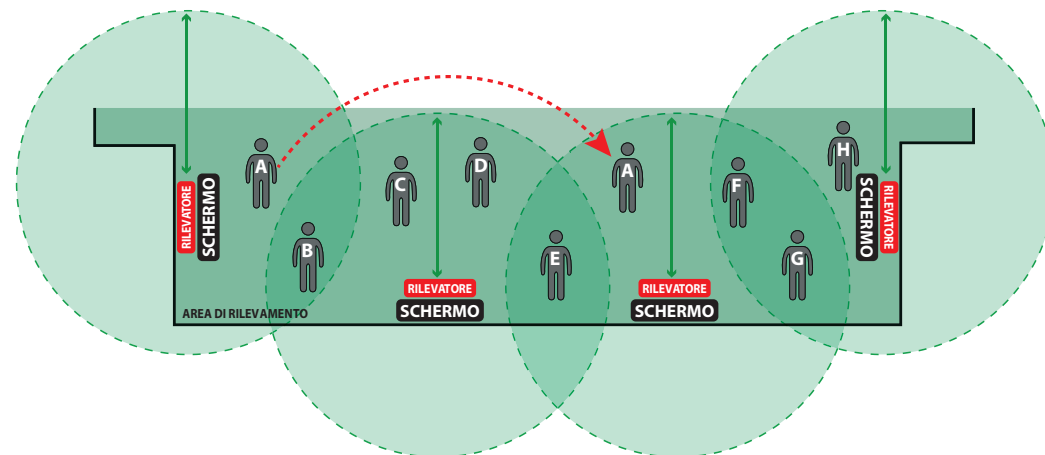


WeCounter® calcola, minuto per minuto, il numero di dispositivi mobile con antenna WiFi attiva che si trovano nell'area di rilevazione. Nell'arco del minuto è garantita l'unicità del conteggio. I dispositivi, per essere rilevati e conteggiati, devono trovarsi all'interno di una precisa area di misurazione e in una posizione che consenta la visione dello schermo.

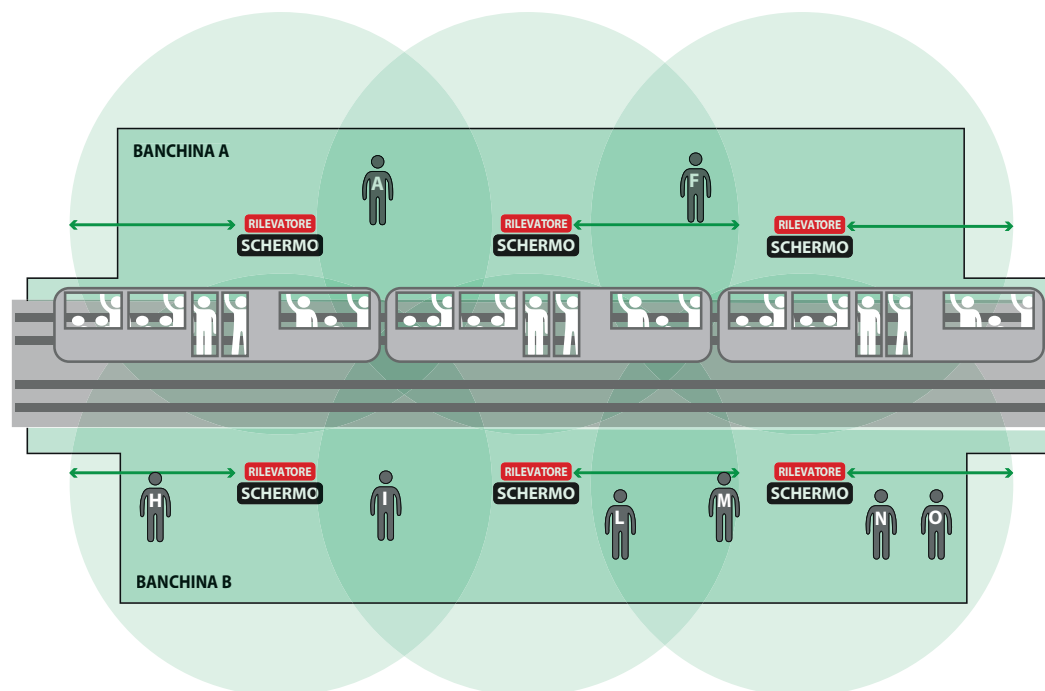
WeCounter® lavora su un raggio di circa 10 metri e, attraverso la triangolazione del segnale e la lettura della potenza del WiFi, **il suo algoritmo depura il calcolo da tutti coloro che, pur essendo all'interno del perimetro, non hanno l'opportunità di visione** (per esempio chi è a bordo treno).

WeCounter® considera solo i dispositivi che permangono all'interno dell'area di misurazione per un delta temporale sufficiente: **in metropolitana è di 16 secondi consecutivi, mentre in aeroporto è fissato a 31 secondi consecutivi.**

rilevamento univoco



filtraggio non esposti



**OGNI SPOT È AUTOMATICAMENTE
ABBINATO AI DATI DI AUDIENCE DEL
MINUTO CORRISPONDENTE.**

Al calcolo elaborato da **WeCounter®**, negli effettivi punti ora di ogni spot, viene applicato il profilo socio-demografico dell'audience consapevole di Sinottica. Questo consente di avere l'autocertificazione della post-evaluation sui principali focus target, documento disponibile al termine di ogni planning.



CONTATTI LORDI E GRP'S



PROFILO SOCIO-DEMO



REACH

**WeCounter® è il primo strumento
di post-valutazione per la GOTV
con i grp's reali.**

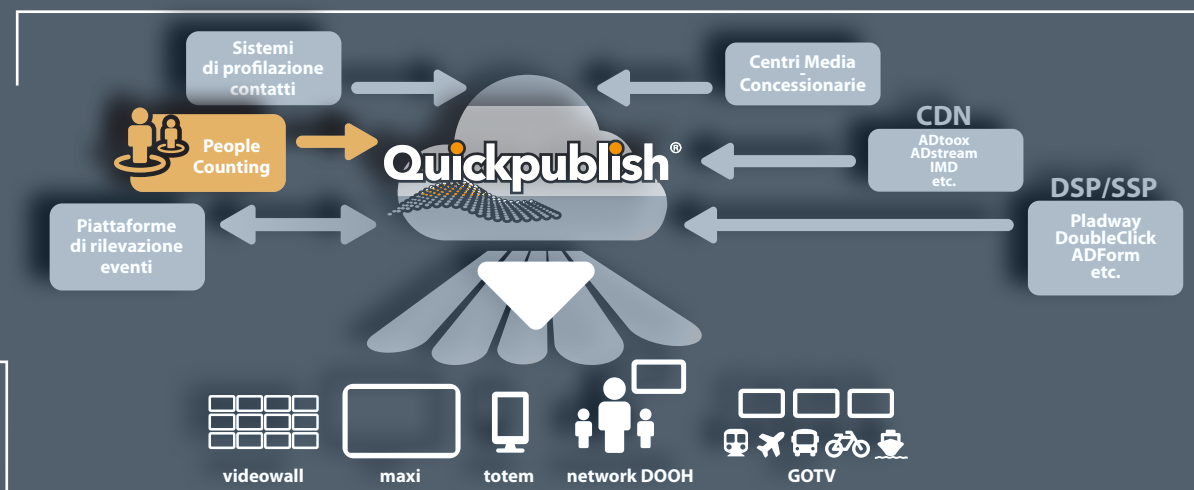
Gli ambienti della GOTV si caratterizzano, infatti, per la stabilità di frequentazione, che minimizza il gap tra stime e audience effettive.



IL RILEVAMENTO AVVIENE MEDIANTE L'USO DI UN APPARATO RILEVATORE, INSTALLABILE IN QUALSIASI LOCATION, GESTITO DALLA PIATTAFORMA IN CLOUD Quickpublish® DI TELESIA.

Il dispositivo **WeCounter®** è costituito da un Single Board Computer dotato di adattatore di rete ethernet 802.3 e adattatore di rete WiFi 802.11(b/g/n) operante nella banda di frequenze dei 2.4 Ghz. L'hardware è reperibile in commercio e dispone delle certificazioni di legge.

Telesia lo ha equipaggiato con una serie di procedure informatiche in grado di effettuare il conteggio di terminali, mobili e non, presenti nell'area circostante l'ubicazione del dispositivo stesso e dotati a loro volta di un adattatore di rete WiFi 802.11(b/g/n) operante nella banda di frequenze dei 2.4 Ghz.



Caratteristiche tecniche

- ☉ Il rilevatore può essere installato in locali chiusi, all'aperto, a soffitto, a parete o fissato ad altre apparecchiature esistenti (es. i monitor).
- ☉ Resiste alla pioggia e agli agenti atmosferici (ranger termico: -40°/70° C).
- ☉ Di piccole dimensioni, non è visibile e non offre servizi rilevabili da altri terminali.
- ☉ Il raggio di rilevazione è personalizzabile e regolabile secondo necessità (min 5m - max 50 m).
- ☉ Minore è il range di copertura, minore sarà il gap tra presenze rilevate e audience potenziale.
- ☉ Antimanomissione, è ideale per aeroporti, metropolitane, stazioni ferroviarie, bus, treni e luoghi pubblici in generale.
- ☉ Tecnologia POE per l'alimentazione da remoto.
- ☉ Alimentazione: 11/57 volt.
- ☉ Consumo 4W.
- ☉ Antenne 2db BEAM 360°.
- ☉ Tempo di acquisizione dati presenze: **istantaneo.**

I terminali dotati di WiFi sono normalmente alla ricerca di un dispositivo denominato Access Point, il quale, se presente, può connetterli ad una rete pubblica, solitamente internet.

WeCounter® sfrutta la presenza di reti WiFi libere e accessibili nei luoghi pubblici, ad esempio gli aeroporti, per intercettare e conteggiare i dispositivi. Lo fa avvalendosi delle caratteristiche del protocollo dati 802.11, anche chiamato Inter Access Point Protocol (IAPP), ovvero la procedura di gestione di più reti wireless collegate tra di loro.

Il protocollo 802.11 prevede lo scambio di una serie di messaggi composti da un'intestazione, ovvero le informazioni necessarie all'instradamento e alla validità del messaggio, e da un corpo che, quando presente, contiene il messaggio stesso.

WeCounter® si limita ad esaminare solo l'intestazione del messaggio, tralasciando l'analisi del contenuto. L'intestazione non contiene dati sensibili e indica solitamente l'indirizzo - MAC address - della stazione originatrice e della stazione destinataria del messaggio. Analizzando l'intestazione del messaggio, attraverso specifici algoritmi proprietari, è possibile determinare la quantità di dispositivi (e dunque di presenze) escludendo anche eventuali apparati stanziali.

La tutela della privacy

Ogni terminale dotato di interfaccia WiFi ha un proprio indirizzo MAC address univoco che consente il dialogo con altri dispositivi presenti nell'area di copertura della rete (solitamente Internet). Nel corso degli anni, i sistemi operativi dei dispositivi dotati di WiFi, come smartphone e tablet, hanno implementato una serie di meccanismi di protezione della privacy atti ad impedirne il tracciamento.

Il meccanismo principalmente adottato consiste nell'utilizzo di un MAC address che cambia e si rinnova con una frequenza media di 90-150 secondi rendendo non tracciabile l'utente. Ad ogni richiesta di connessione agli apparati di Access Point (nel nostro caso il **WeCounter®**, ad ogni rinnovo, si ha di fatto un MAC address nuovo e, da un punto di vista logico, un nuovo dispositivo.

Il **WeCounter®** non risente di questo meccanismo di protezione poiché esegue delle quantificazioni in lassi temporali di 60 secondi.

ALCUNI DEI CLIENTI TELESIA



Telesia è una media tech company, leader nel segmento Go Tv, da oltre 30 anni realizza soluzioni integrate per la videocomunicazione in ambienti ad alta frequentazione, nei principali aeroporti italiani, nelle metropolitane di Roma, Milano, Brescia e Genova, a bordo degli autobus di Milano, Siena, Arezzo, Grosseto e dei treni della metropolitana di Roma.

Un network di circa 5.000 schermi, progettati e realizzati dalla divisione **Telesia Sistemi**, motore tecnologico della società a cui si deve la paternità di un ecosistema che include:

Quickpublish® la suite per il content management in cloud.

Omnia il decoder conforme ad ogni ambiente digitale.

WeCounter® il sistema di rilevazione che permette di misurare le audience.

PMA la soluzione per il monitoraggio del flusso passeggeri nei luoghi di attesa e a bordo dei mezzi del tpl.





telesia

Telesia S.p.A.
Via Ottavio Gasparri, 13/17
00152 Roma
tel. +39 06 594651
info@telesia.it
www.telesia.it

una società di
Classeditori

Telesia è accreditata
presso il Ministero
delle Infrastrutture e dei Trasporti
Certificato n° **055/15/BO**

Omologazioni rilasciate
Regolamento **ECE 10 R-05**

E₃ 10R-05-6491

Regolamento **ECE 118 R-02**

Rispondenza alla
norma Europea **CEI EN 50155**

