

MADE IN ITALY



SENSE5TD

Lo sguardo che
ti protegge



ANTINTRUSIONE



SENSE5TD: L'occhio intelligente sempre vigile per la tua sicurezza

SENSE5TD è un sensore wireless I-TRADE con evolute funzioni di video analisi. Rappresenta un elemento di discontinuità rispetto ai tradizionali sistemi di rilevazione delle intrusioni in quanto unisce alle potenzialità di un sensore IR le funzioni di "cattura, analisi di movimento real time e trasmissione di immagini". In pratica, grazie alla fotocamera integrata che lavora in abbinamento al sensore ad infrarossi, è in grado di analizzare l'area da proteggere e di inviare in tempo reale un'immagine sulla base di eventi specifici (allarme, manomissione e

mascheramento) solo dopo essere stati valutati come eventi pericolosi. In questo modo viene abbattuto il rischio di falsi allarmi e l'utente potrà verificare immediatamente l'effettiva pericolosità della situazione e attivarsi di conseguenza. Il sensore lavora in perfetta sinergia con METRONET, la piattaforma di supervisione degli impianti di sicurezza IESS, da cui l'utente può consultare le immagini e ricevere notifiche push, oltre che consultare lo storico degli accessi al sistema.

"Non c'è nulla di simile nel mercato: l'unione tra l'affidabilità del sistema wireless bidirezionale I-TRADE e la velocità della piattaforma METRONET ha dato vita ad un sensore intelligente con evolute funzioni di video analisi"

Punti di forza



Portata
collegamento
radio 1 km



Doppia
tecnologia:
IR + Video Analisi



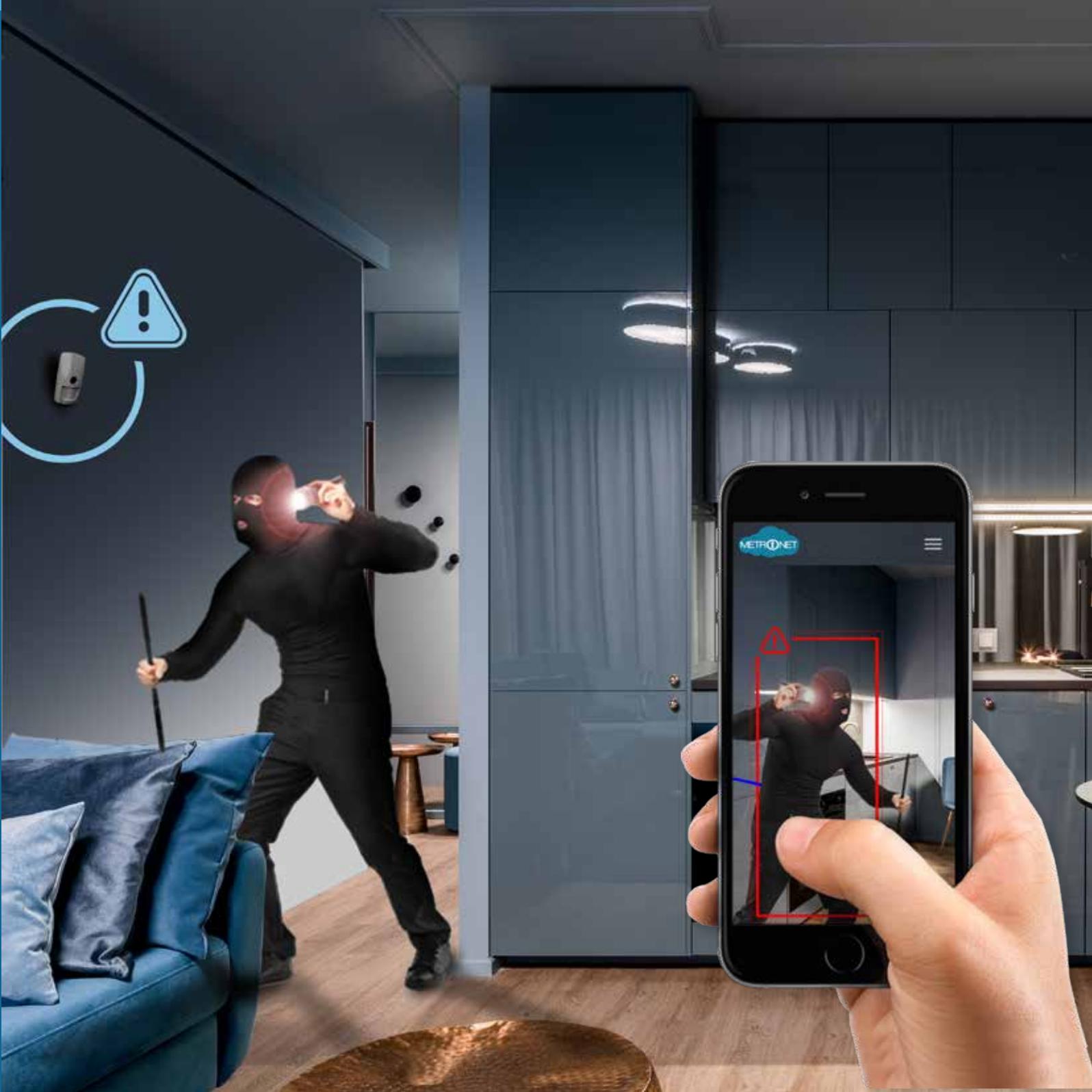
Funzione
anti
mascheramento



Upload immagini
su server
METRONET



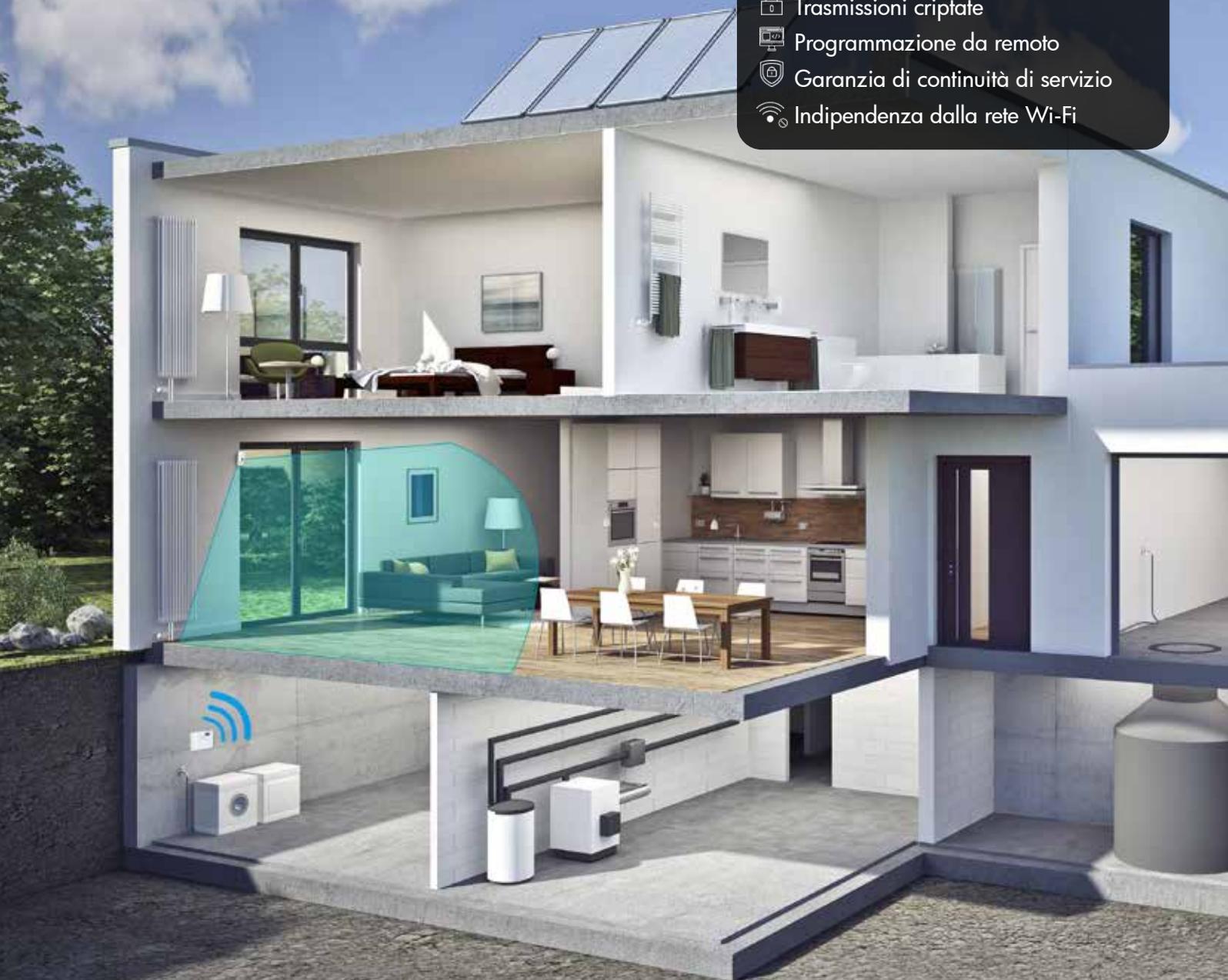
Programmazione
via software anche
da remoto



METRONET

I vantaggi della connessione I-TRADE:

-  Portata del collegamento wireless sensore-centrale fino a 1 km
-  Trasmissioni criptate
-  Programmazione da remoto
-  Garanzia di continuità di servizio
-  Indipendenza dalla rete Wi-Fi



Come funziona?

Il principio di funzionamento di SENSE5TD è tanto semplice quanto efficace. A differenza dei sistemi di videoverifica presenti sul mercato, SENSE5TD è a tutti gli effetti un sensore intelligente che sfrutta ben 2 tecnologie di rivelazione: infrarosso e **Video Analisi del Movimento** (IR + VAM). L'allarme viene generato con l'attivazione in modalità "AND" delle due tecnologie al fine di abbattere i rischi di falsi allarmi

e inviato alla centrale. Altro aspetto fondamentale: il sensore dialoga con la centrale tramite protocollo criptato I-TRADE con portata fino a 1 km. Sarà quest'ultima a ricevere e inviare tramite la piattaforma METRONET la notifica di allarme e le relative immagini all'utente secondo i canali prestabiliti (GSM/LTE, LAN, Wi-Fi). Tutto ciò assicura continuità di servizio e comunicazioni sempre sicure ed efficaci.



Intrusione

Un intruso entra nella zona di copertura del sensore



Rilevazione

Le tecnologie IR + Video Analisi del Movimento di SENSE5TD rilevano la presenza di un intruso



Analisi

SENSE5TD effettua l'analisi video: se l'intrusione è confermata, invia l'immagine alla centrale via protocollo I-TRADE



Invio allarmi

La centrale invia la segnalazione di allarme e l'immagine al server METRONET



Notifica

Il server METRONET memorizza l'immagine e invia la notifica di allarme all'app dell'utente finale

1

2

3

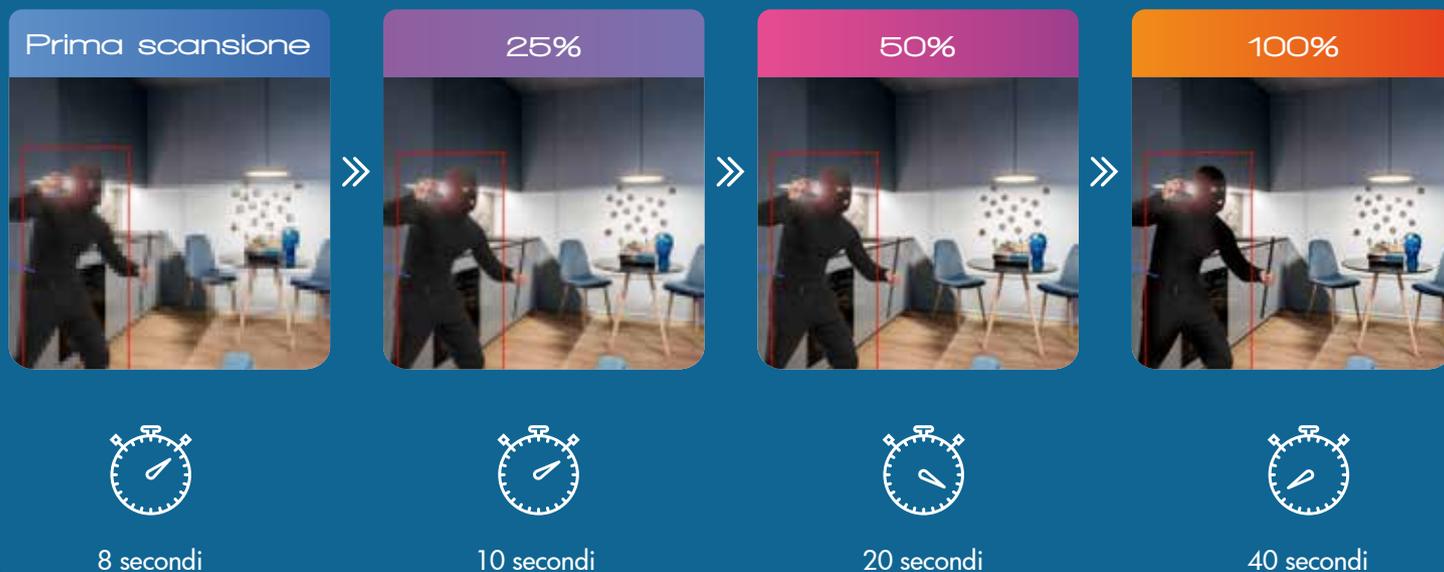
4

5

Come vengono trasmesse le immagini

La tecnica di invio delle immagini dal sensore alla centrale e dalla centrale all'utente tramite la piattaforma METRONET avviene con una modalità chiamata Image Progressive Transfer. Questa permette di avere subito un'anteprima dell'immagine in discreta qualità, più che sufficiente perchè l'utente capisca cosa sta accadendo

all'interno dell'area protetta. Nel giro di alcuni secondi l'immagine progressivamente migliorerà la sua risoluzione, fino ad arrivare ad un'immagine perfettamente nitida. Il tutto per ottimizzare i tempi e rendere il sistema veloce e allo stesso affidabile. Inoltre in ogni foto inviata sarà evidenziato anche il percorso seguito dall'intruso.



Qualità delle immagini e Tracking

Le immagini possono essere inviate in 4 livelli di qualità, selezionabili in fase di installazione direttamente dal software BROWSERIESS: QVGA LQ, QVGA HQ, VGA LQ, VGA HQ. Inoltre è possibile abilitare o disabilitare la funzione tracking, la quale permette di evidenziare nell'immagine (attraverso una linea di colore blu) il percorso che ha seguito l'intruso all'interno della zona di copertura.

Come si presenta



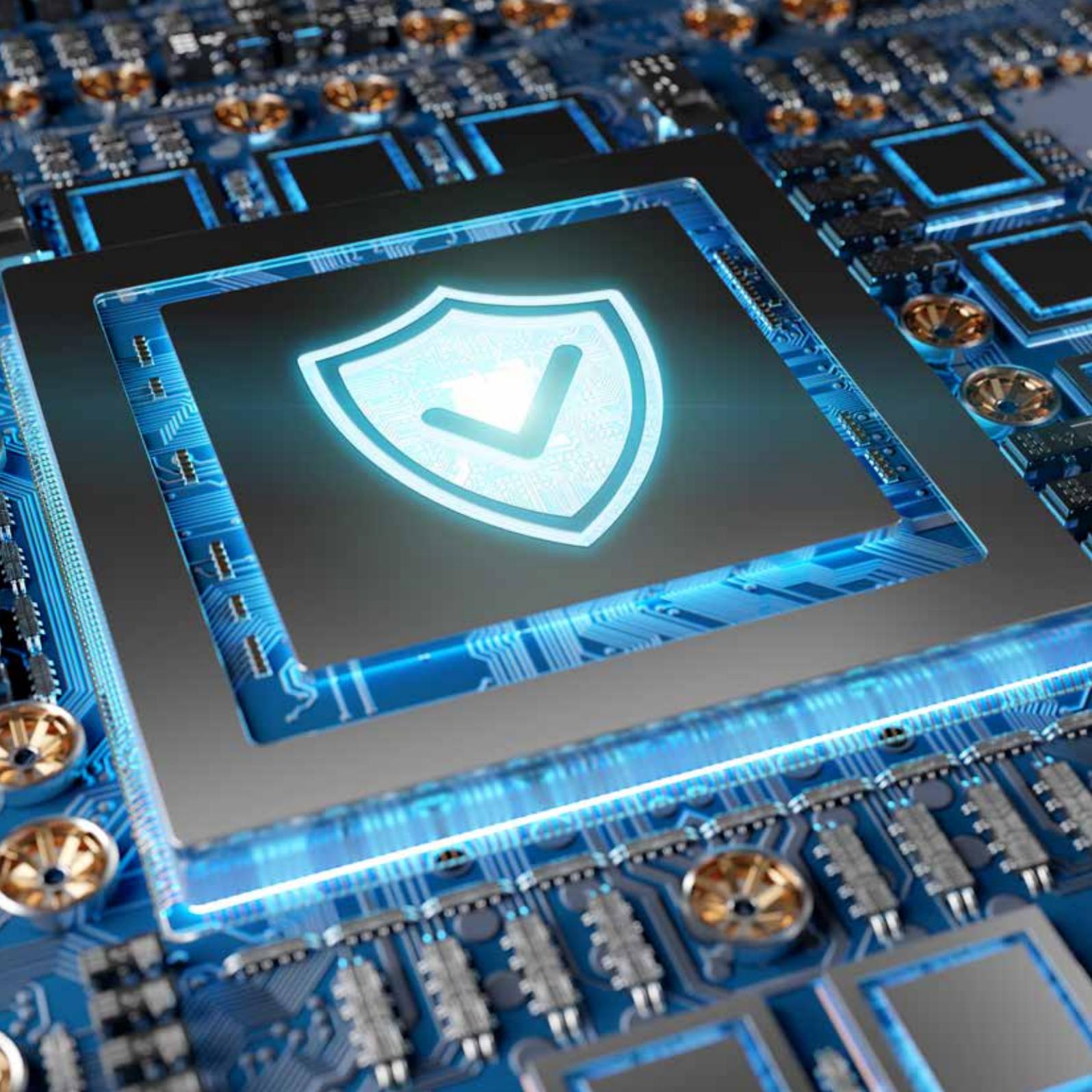
① Sensore PIR

② Fotocamera

③ Sensore di luce

④ LED di segnalazione

⑤ Illuminatore IR



Tutela della privacy: piena conformità al GDPR



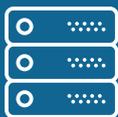
Eliminazione immagini

Le immagini sono eliminabili secondo criteri definiti dall'utente (o dall'installatore se espressamente indicato dall'utente finale)



Accesso limitato

L'installatore non può accedere alle immagini dell'utente senza la sua specifica autorizzazione



Immagini criptate

Le immagini criptate sono salvate nei server IESS i quali sono collocati in Italia; l'utente può esportare una copia in chiaro delle immagini, firmate digitalmente in modo da evitare ritocchi e falsificazioni



Log accessi

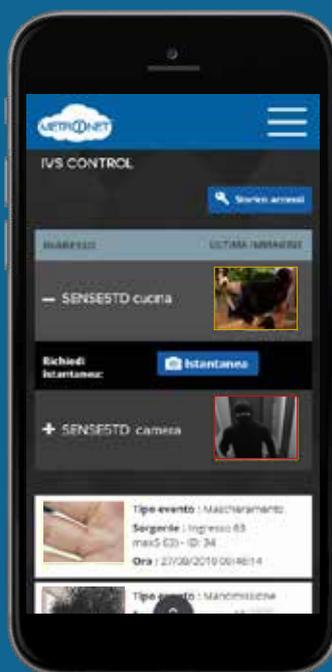
L'utente può sempre consultare il registro degli accessi per sapere chi ha visualizzato le immagini, quali e quando

Notifiche push sull'app METRONET



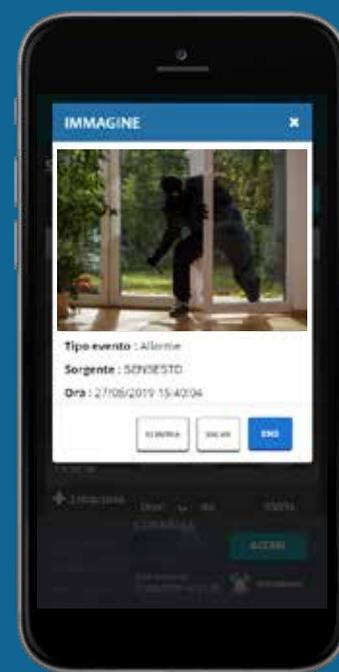
Ricevi la notifica push in caso di allarme direttamente sul tuo smartphone.

Pannello di controllo



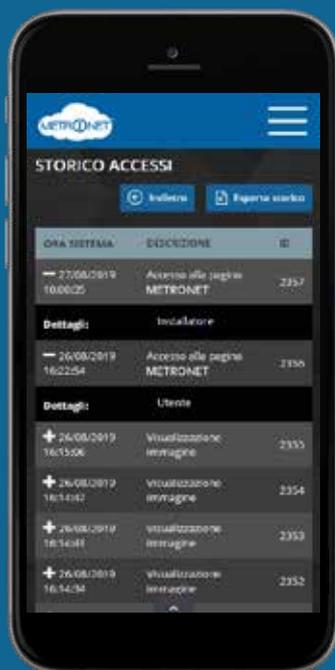
Pannello di controllo in cui puoi visualizzare l'elenco dei sensori SENSE5TD del tuo sistema e tutte le immagini scattate ed effettuare snapshot dell'ambiente protetto.

Immagini in formato XL



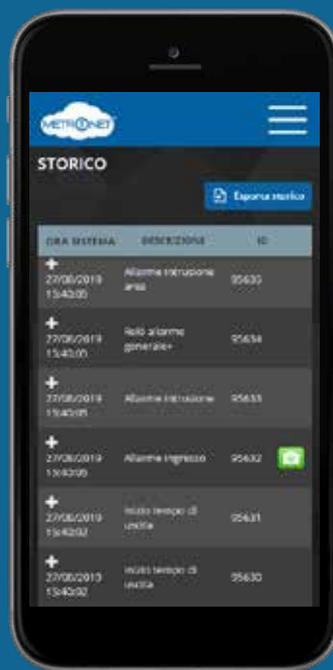
Visione delle immagini in formato XL con relative informazioni.

Storico degli accessi



Consultazione dello storico degli accessi per verificare quali immagini sono state visionate, da chi e quando.

Storico degli eventi



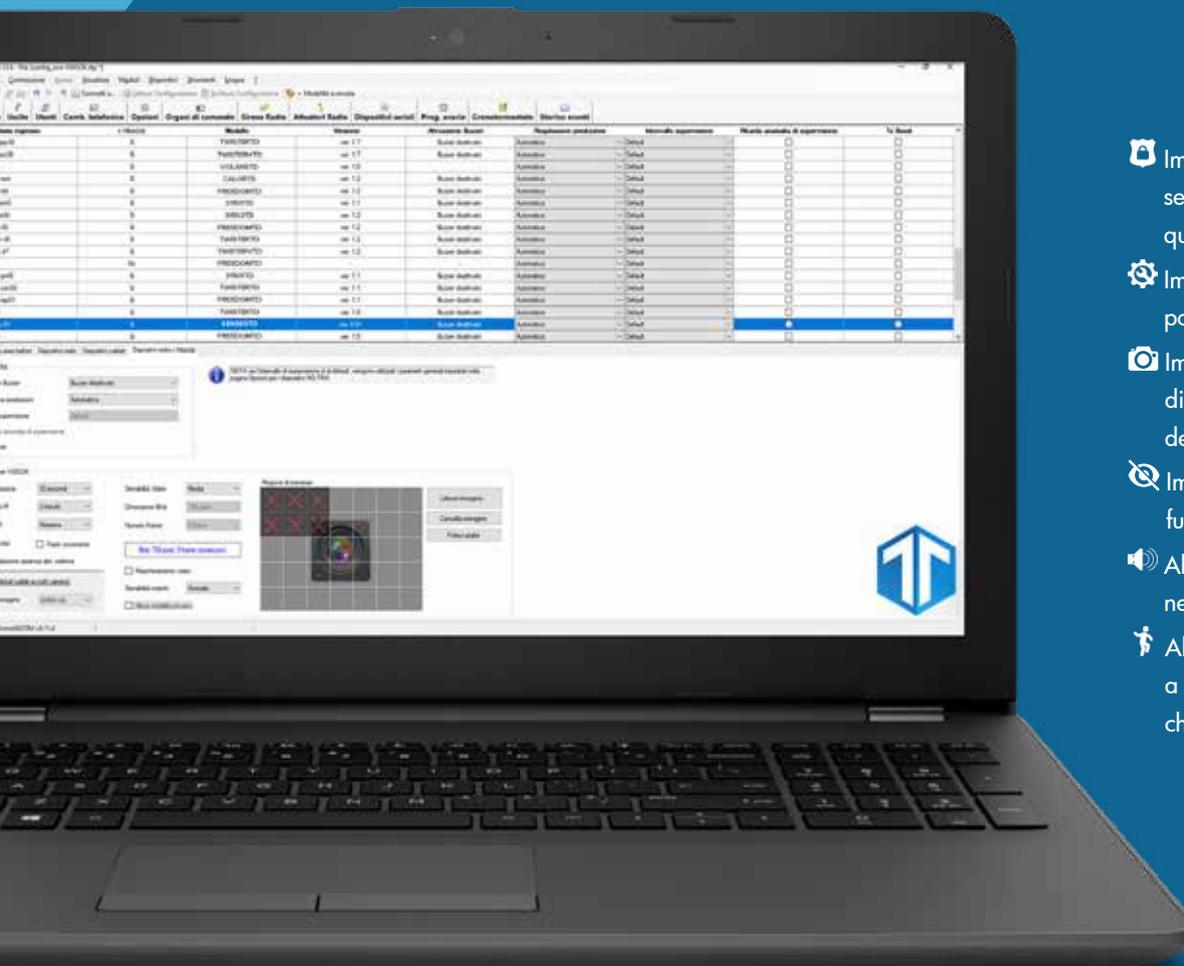
Visione dello storico degli eventi del sistema antintrusione con icona distintiva per allarmi dei sensori SENSE5TD.

Impostazioni di sistema



Possibilità di attivare la supervisione e l'accesso alle immagini all'installatore. Impostazione del tempo di storage delle immagini.

Cosa può fare l'installatore direttamente da BROWSERIESS?



-  Impostare separatamente la sensibilità della componente IR e di quella video
-  Impostare i tempi di inibizione e la portata per la sezione IR
-  Impostare il numero di frame, la dimensione del blob* e la qualità delle immagini
-  Impostare la modalità privacy e la funzione mascheramento video
-  Abilitare i LED e il buzzer integrati nel sensore
-  Abilitare il track del movimento, vale a dire la scia di punti nell'immagine che evidenzia il movimento rilevato.

* Numero minimo di pixel che deve variare in ciascun frame perchè venga rilevato movimento.

Funzione "Zone di Interesse" e modalità Privacy

SENSE5TD offre un'importante funzionalità, molto utile per limitare l'area di copertura del sensore ad alcune zone specifiche ed escluderne altre: la selezione delle "zone di interesse". Direttamente dal software di configurazione BROWSERIESS, è possibile agire su una griglia da 7 righe per 5 colonne e selezionare i quadranti da escludere dalla rilevazione. In pratica il movimento all'interno di quei quadranti non genererà alcun allarme (zona grigia nell'immagine sottostante). L'esclusione di una zona

consente di disabilitare solo la relativa attività video analisi: tale zona continuerà ad essere ripresa e verrà mostrata nelle immagini di allarme scattate. Per oscurare totalmente una zona esclusa, è possibile attivare la modalità privacy (zona nera nell'immagine sottostante). **Queste funzionalità sono l'ideale per escludere aree dove il rischio di falsi allarmi è molto elevato (ad esempio a causa del passaggio di animali) o dove la generazione di immagini non è consentita.**

Zone di interesse



Il movimento all'interno di questa zona non sarà rilevato, ma l'immagine sarà comunque visibile

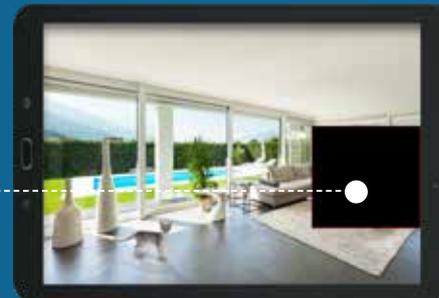
Risultato finale



Modalità Privacy



Il movimento all'interno di questa zona non sarà rilevato e l'immagine non sarà nemmeno visibile





Illuminatore IR

- Il buio non è un problema per SENSE5TD. Infatti, a differenza della maggior parte dei dispositivi presenti nel mercato, è dotato di un illuminatore ad infrarossi che consente la visione in qualunque condizione di luce, anche le più difficili. Quando la luce ambientale è estremamente bassa, il sensore automaticamente attiva l'illuminatore IR ed effettua lo switch in visione bianco/nero. In questo modo continuerà ad effettuare i suoi compiti di sicurezza senza interruzioni.

Situazione reale



Immagine rilevata



Antimascheramento

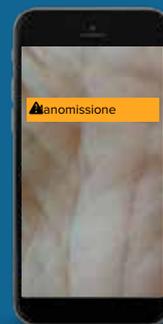


Oltre al buio, SENSE5TD non teme nemmeno la manomissione o gli atti vandalici. Infatti, è in grado di rilevare i tentativi di oscuramento, generando un allarme specifico. In pratica, quando un malintenzionato copre con una mano o una scatola la lente della fotocamera, SENSE5TD se ne accorge e tempestivamente invia una notifica di manomissione alla centrale e poi all'app METRONET dell'utente finale.

Situazione reale



Immagine rilevata



Dati tecnici di SENSE5TD

Tecnologia	IR + Video Analisi del Movimento
Portata collegamento radio	1 km in campo aperto
Linee compatibili	Centrale GENIOPLUS e GATETD (il modulo radio I-TRADE delle centrali GENIO I-TRADE e di GATETD deve essere aggiornato alla versione 4.8 o superiore)
Installazione	In interno. Possibilità di installazione con snodo 3D orientabile SNDSSENSE5 opzionale
Portata rilevazione	Max 8 m
Funzionamento operativo	Alimentazione a batteria: Attivazione dell'analisi video dopo pre-allarme IR Alimentazione mista batteria-12Vcc: Analisi video sempre attiva in abbinata a IR
Zone sensibili IR	18 zone disposte su 4 piani
Area di copertura IR	Volumetrica con 81° di apertura
Area di copertura video	90° in orizzontale, 70° in verticale
Antimascheramento video	Sì
Funzionamento Video giorno/notte	Filtro IR + Illuminatore IR azionato automaticamente in base alla rilevazione del sensore di luminosità
Video Analisi del movimento	Tramite elaborazione immagini relative ad allarme/manomissione/mascheramento video
Tempo di supervisione	Fissa 5 minuti
Parametri impostabili	Sensibilità IR, Portata IR, Sensibilità Video, Qualità video (4 opzioni), Zone di interesse (35 quadranti), Abilitazione tracking video, Abilitazione mascheramento, Sensibilità mascheramento
Consultazione immagini	Tramite METRONET (notifiche push, visione storico e snapshot)* Tramite BROWSERIESS per diagnostica e installazione (ultimo allarme o snapshot)
Accesso alle immagini	Utente finale Installatore (previa autorizzazione dell'utente finale)
Funzione snapshot	Sì
Visualizzazione immagini	Immagini con bordi a colori differenziati in base all'evento (Allarme/manomissione/mascheramento video)
Grado di protezione	IP3X
Dimensioni e peso	L 65 x H 135 x P 45 mm, peso 175 g
Alimentazione	A batteria 2ER14505M in dotazione e possibilità di alimentazione 12 Vcc (range 11÷15 V) da morsetto
Assorbimenti	In 7,2 V: 13 µA (in inattività), 23 mA (in trasmissione), 188 mA (max) In 12 V: 75 mA (a riposo), 103 mA (in trasmissione), 115 mA (max)
Durata batteria	1,5 anni (con mascheramento video non attivo)
Conformità	EN50131-1, EN50131 2-2, EN50131-5-3 grado 2 classe ambientale II

* Necessario che la centrale sia registrata su un dominio installatore di METRONET CLUB

Ricapitoliamo i concetti chiave di SENSE5TD:



Cos'è SENSE5TD?

SENSE5TD è un sensore con evolute funzioni di video analisi. Sfrutta 2 tecnologie di rilevazione (IR e Video Analisi del Movimento) che operano in sinergia. A differenza dei videosensori di terze parti, SENSE5TD è un sensore intelligente che effettua una vera video analisi.



SENSE5TD usa la connessione Wi-Fi?

No, per dialogare con la centrale SENSE5TD utilizza la tecnologia wireless bidirezionale I-TRADE. Questo lo mette al riparo da eventuali malfunzionamenti della linea Wi-Fi, sfrutta un protocollo criptato inattaccabile e raggiunge portate di 2 km.



SENSE5TD invia immagini o video clip?

SENSE5TD, invia immagini e non video. Questo perché la video analisi al suo interno rileva ciò che si muove e mostra solo quello, sotto forma di singola foto, con identificazione grafica del soggetto in movimento e della sua direzione.



Dove ricevo le immagini?

Quando la centrale riceve le immagini dal sensore, le invia subito al server METRONET, il quale le invierà all'app METRONET sullo smartphone o sul tablet. Le immagini possono essere visualizzate anche da PC nella pagina web dell'account METRONET dell'utente.



Posso alimentarlo?

SENSE5TD all'occorrenza può essere alimentato in 12Vcc. Questo consente di migliorare le performance:

- la sezione video e la sezione IR sono entrambe sempre attive e quindi migliorano le tempistiche di analisi della scena e di invio delle immagini

- la funzione snapshot è immediata

- la durata della batteria è sensibilmente aumentata in quanto viene usata solo come back up dell'alimentazione in 12 Vcc

La maggior parte dei sensori nel mercato sono alimentati solo con una batteria in dotazione, senza possibilità di alimentare esternamente i prodotti.



Chi accede alle immagini catturate da SENSE5TD?

È l'utente che di default accede alle immagini e che decide i tempi dello storage. Solo se lo desidera, può abilitare l'installatore alla supervisione e alla visione delle immagini. Inoltre l'utente può sempre accedere al log e verificare chi ha avuto accesso alle immagini.



Cosa succede quando è buio?

Quando è buio, SENSE5TD sfrutta un illuminatore IR (una particolare tipologia di illuminatore che sfrutta gli infrarossi) che consente la visione anche in condizioni di buio totale.





Metronet

La tua nuvola di servizi
a portata di mano.

Metronet

Sistema di gestione e supervisione degli impianti



Tecnologia e Sicurezza al tuo servizio

Metronet è la piattaforma di gestione e supervisione degli impianti di sicurezza IESS. Con Metronet è possibile visualizzare lo stato dei sistemi, inserire e disinserire l'impianto, controllare le uscite elettroniche, ricevere notifiche e abilitare/disabilitare i dispositivi di allarme direttamente da smartphone, tablet e PC. Il tutto con la massima semplicità perchè il

sistema è pensato e strutturato in modo che possano operare sia gli utenti professionali come installatori, sia gli utenti finali. Controllare le centrali IESS da PC, tablet o smartphone, regalerà un'esperienza d'uso estremamente dinamica ed intuitiva.

Scarica l'app



L'app Metronet è disponibile su tutti gli e-store* e permette di sfruttare tutte le funzioni della piattaforma. Ricevi notifiche real-time per ogni evento. (Metronet Club)



* prezzo 5,99 €

Seguici su



IESS s.r.l.
Via Pontarola, 64/a - 35011 Campodarsego (PD) - IT
tel. +39 049 9202312 - fax: +39 049 9202314
info@iessonline.com - www.iessonline.com
Cod. Fiscale e Partita IVA 01738580289
Reg. Imprese di Padova n. REA 178843

Questo catalogo è
stato stampato su carte
naturali certificate.
Una scelta compiuta
da IESS a favore della
sostenibilità ambientale.

