



## EasyLoop

Sensore di rilevamento veicoli

Questo sensore radar a circuito chiuso virtuale garantisce l'attivazione e la protezione affidabili di cancelli e barriere, grazie alla sua facilità di installazione e al funzionamento tramite app. La differenziazione attiva tra veicoli e pedoni assicura la protezione secondo la norma EN 12453 Tipo D.



**Smart  
Sensing  
Solutions**

# Rilevamento preciso dei veicoli

**EasyLoop è un sensore di rilevamento veicoli a spira virtuale all'avanguardia progettato per gestire in modo efficiente le operazioni di ingresso e uscita nei parcheggi, nei centri commerciali e oltre. Alimentato dalla tecnologia radar FMCW (onda continua modulata in frequenza) e dal design compatto, garantisce un rilevamento affidabile e preciso, anche nelle condizioni più difficili.**



EasyLoop D



# I vostri vantaggi

I sistemi di barriere nei parcheggi, nei caselli autostradali, nei siti industriali e in altri luoghi devono funzionare in modo fluido ed efficiente, prevenendo danni ai veicoli, lesioni ai pedoni, tamponamenti e contatti accidentali con qualsiasi ostacolo. EasyLoop offre prestazioni affidabili e specifiche per ogni applicazione, salvaguardando sia le persone che le cose senza la necessità di costose costruzioni.

## Rilevamento avanzato di veicoli/ pedoni

Fornisce il rilevamento di attivazione o presenza e protegge i veicoli distinguendo accuratamente gli oggetti, consentendo di filtrare il traffico pedonale in conformità con la norma EN 12453 Tipo D. Il radar ad alta risoluzione a 79 GHz supporta il rilevamento sia unidirezionale che bidirezionale all'interno di un unico sensore.

## Progettato per garantire precisione in tutte le condizioni atmosferiche

Rilevamento stabile e accurato in tutte le condizioni atmosferiche, che si tratti di pioggia, nebbia, neve o polvere. Il design superiore offre un grado di protezione IP66 (elevata protezione da polvere/acqua). Costruito per resistere a un uso intensivo, pur mantenendo un fattore di forma sottile.

## Installazione intuitiva

Configura la sensibilità, la zona di rilevamento e le modalità operative direttamente tramite l'app mobile. Installazione intelligente: altezza di montaggio a 80 cm da terra. Non sono necessari lavori di scavo o di pavimentazione grazie alla configurazione a loop virtuale. Opzione staffa per diverse applicazioni.

## Funzionamento affidabile

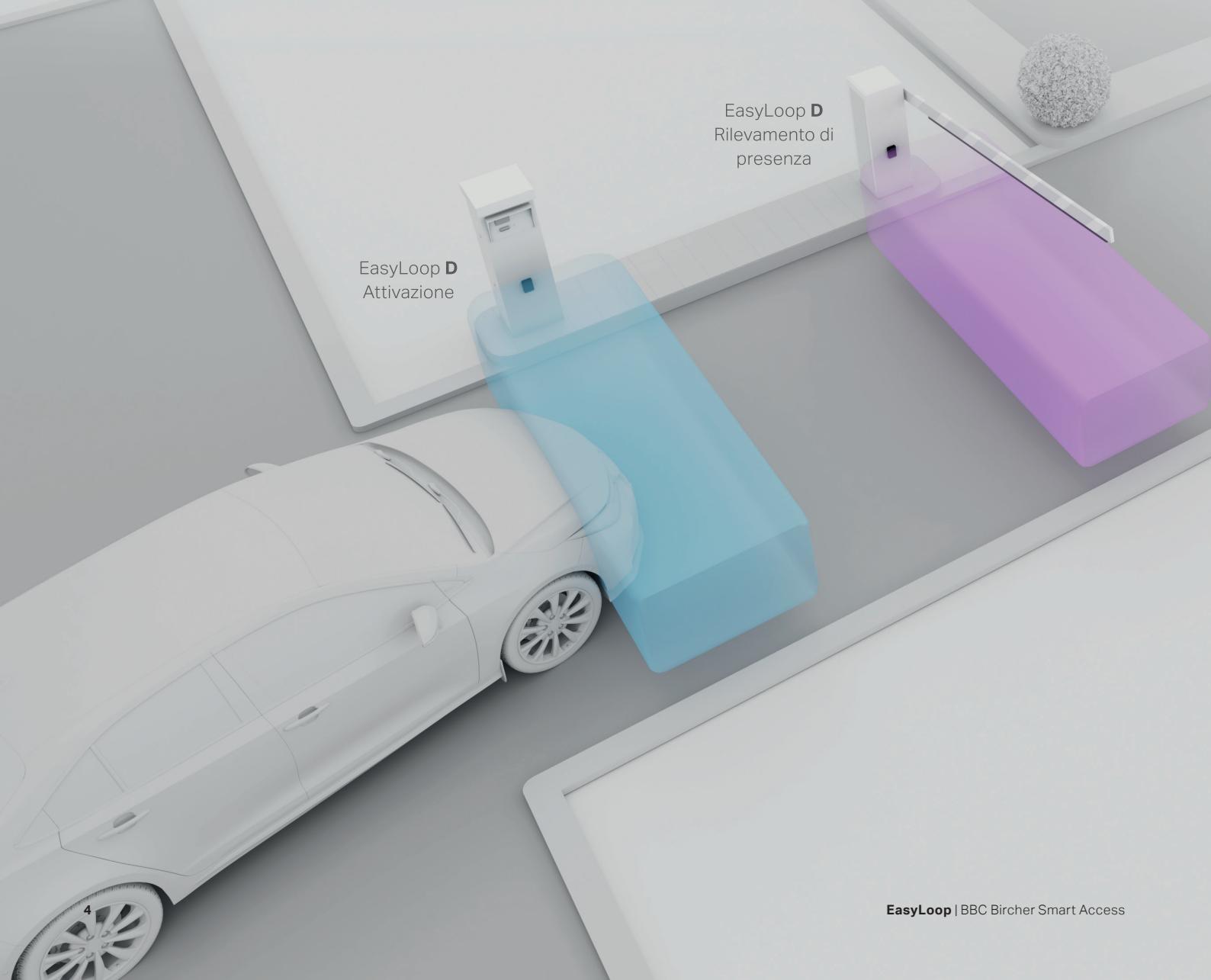
Il sensore apprende in modo intelligente l'ambiente circostante e si concentra solo sulla zona di rilevamento rilevante per evitare falsi allarmi. La sensibilità molto bassa alle interferenze ottiche o acustiche garantisce un funzionamento stabile in vari ambienti.

# Rilevatore universale di veicoli

**EasyLoop combina una tecnologia radar avanzata con un design compatto per offrire una soluzione affidabile e precisa per il rilevamento dei veicoli. Il sensore radar a onde millimetriche da 79 GHz monitora in modo affidabile i movimenti dei veicoli agli ingressi e alle uscite.**

La tecnologia radar di EasyLoop offre una risoluzione ottimale per le applicazioni con barriere e cancelli, consentendo una differenziazione precisa e affidabile tra veicoli, pedoni ed elementi ambientali (cordoli, ringhiere, ecc.).

Previene efficacemente i falsi allarmi (come il passaggio di pedoni) e garantisce un rilevamento affidabile della presenza, impedendo l'abbassamento della sbarra se un veicolo o una persona si trova ancora sotto di essa, in conformità alla norma EN 12453 Tipo D.



# Soluzioni EasyLoop



RADAR

## Attivazione

Utilizzato per varie applicazioni come attivatore per sistemi di biglietteria presso barriere di parcheggi o caselli autostradali, nonché cancelli scorrevoli.

Per limitare l'accesso in modo adeguato, gli operatori possono configurare, tramite impostazioni di sensibilità regolabili, se EasyLoop deve essere attivato sia dai veicoli che dai pedoni, oppure solo dai veicoli.

La funzione di riconoscimento uni- e bidirezionale impedisce il tailgating e l'ingresso non autorizzato.

## Rilevamento di presenza

Funzione di protezione di vari tipi di barriere, che impedisce qualsiasi contatto con veicoli, pedoni o oggetti.

EasyLoop può essere utilizzato per l'attivazione o il rilevamento di presenza dei seguenti tipi di barriere:

- Barriera a braccio dritto
- Barriera articolata/pieghevole
- Barriere con banner pubblicitari integrati e barriera per cancello recinzione

## Caratteristiche del modulo radar

Rilevamento avanzato di oggetti statici con la più recente tecnologia radar FMCW a 79 GHz.

Il radar **FMCW (Frequency-Modulated Continuous Wave)** invia un segnale continuo con una frequenza variabile. Confrontando i segnali inviati e ricevuti, determina con precisione la distanza e la velocità di un oggetto, rendendolo altamente efficace per il rilevamento in tempo reale di veicoli, pedoni e movimenti.

Grazie alla sua **elevata risoluzione** di 79 GHz, il sensore radar è in grado di rilevare oggetti più piccoli con maggiore precisione rispetto ad altre frequenze radar e di distinguere meglio tra veicoli, pedoni o ostacoli vicini tra loro.

Le frequenze più elevate consentono inoltre di utilizzare antenne di dimensioni più ridotte, rendendo possibile la realizzazione di sensori più compatti e integrati con prestazioni migliorate.

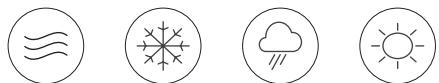
# Installazione semplice, funzionamento affidabile

**Progettato per integrare i loop con versatilità in tutte le applicazioni, EasyLoop elimina la necessità di lavori di costruzione.**

**Utilizzando la più recente tecnologia radar, fornisce un rilevamento avanzato degli oggetti statici che non viene influenzato dalle condizioni meteorologiche quali pioggia, neve, nebbia o polvere.**

## Prestazioni costanti

EasyLoop offre prestazioni stabili, affidabili e resistenti alle intemperie, indipendentemente dalle condizioni di luce, garantendo un'attivazione affidabile, il rilevamento della presenza e la funzionalità anticollisione.



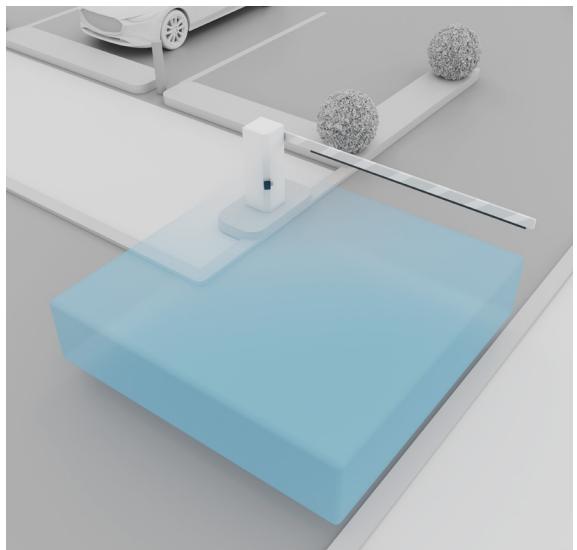
## Non sono necessarie le spire magnetiche

Il sensore di rilevamento utilizza un campo di rilevamento radar personalizzabile (300 cm di larghezza, 160 cm di altezza e fino a 600 cm di profondità) come spira virtuale. Può essere montato su pali (installazione laterale) o direttamente sull'alloggiamento della barriera. Poiché non sono necessarie le spire a terra, non sono richiesti lavori di costruzione e non vi è alcun rischio di guasti causati dall'invecchiamento o da loop danneggiati.



## Montaggio e installazione flessibili

Oltre alla normale installazione a 90°, EasyLoop può essere montato in posizione angolata e utilizzato con un'installazione a 45°. Per garantire la massima flessibilità in qualsiasi applicazione, questa funzione software modifica il campo di rilevamento a 400 cm x 600 cm (L x P), consentendo il rilevamento di oggetti mentre è montato direttamente sull'alloggiamento della barriera. Questa funzione elimina la necessità di un'installazione separata su un palo.



## Protezione da interruzioni di corrente

Se un veicolo sta entrando o uscendo dal parcheggio mentre la sbarra si sta chiudendo e l'alimentazione dell'adattatore diventa instabile o si interrompe, il radar trasmetterà un segnale al sistema del cancello ordinandogli di mantenere la sbarra in posizione sollevata.

# EasyLoop app mobile

**L'app mobile EasyLoop rende la configurazione dei sensori veloce e semplice, offrendo agli utenti il pieno controllo direttamente dal proprio telefono. Con un'interfaccia intuitiva, regolazioni in tempo reale e facile accesso alla documentazione e agli aggiornamenti del firmware, garantisce un'installazione fluida e la massima flessibilità per qualsiasi applicazione.**

## Configurazione semplificata

Configurazione semplice, controllo completo: scarica l'app e installa EasyLoop per configurare e personalizzare il campo di rilevamento, la modalità operativa e la sensibilità della tua applicazione. Accedi alla documentazione del prodotto o installa gli aggiornamenti del firmware del sensore, tutto direttamente dal tuo telefono.

## Interfaccia utente intuitiva

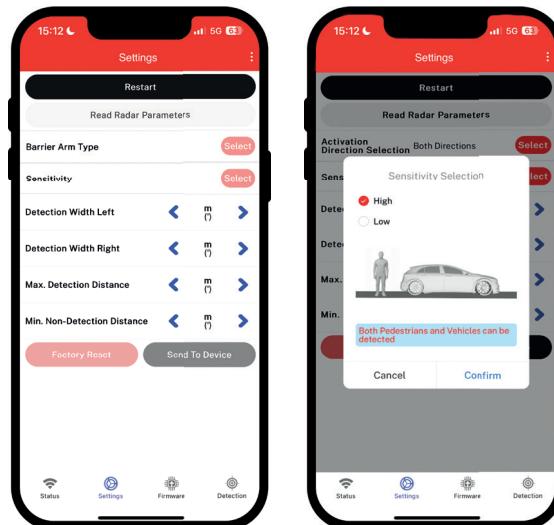
L'app EasyLoop guida gli installatori attraverso il processo di configurazione per garantire la corretta configurazione del dispositivo.

## Debug remoto

Consente una risoluzione dei problemi rapida ed efficiente.

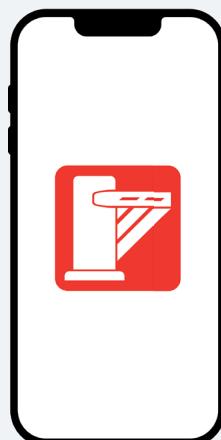
## Regolazioni in tempo reale

Gli adattamenti istantanei garantiscono la massima flessibilità per qualsiasi applicazione.



# App mobile

Scarica oggi stesso l'app EasyLoop per configurare il sensore, regolare le impostazioni operative e gestire gli aggiornamenti direttamente dal tuo telefono.



# EasyLoop D

## Scheda tecnica

### Funzione

Rilevatore di presenza a doppia funzione  
o sensore di attivazione per la protezione  
o l'attivazione di sistemi di barriera

### Dati meccanici

Materiale della custodia	PC, PBT, GF20, ABS
Colori della custodia	nero
Dimensioni (L × L × P)	108 × 74 × 17 mm
Peso	131 g

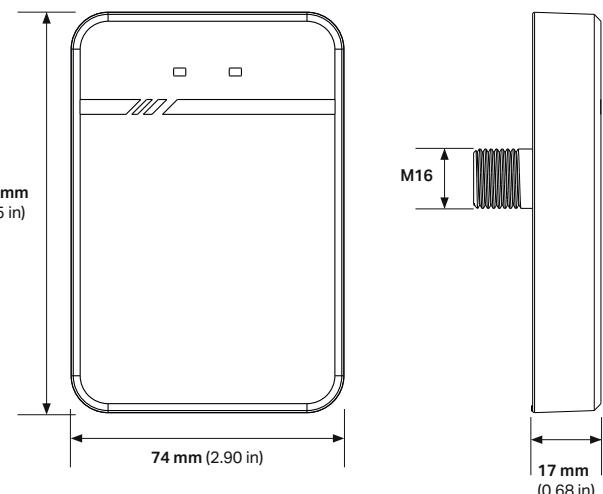


EasyLoop D

Articolo n. 487132

### Dati tecnologici

Tecnologia	Radar FMCW
Frequenza di trasmissione	Microonde 79 GHz
Larghezza di rilevamento	0,5 – 1,5 m per lato, configurabile tramite app mobile
Distanza di rilevamento	1,0 – 6,0 m (3,3 – 19,7 ft), impostazione predefinita 3 m (9,8 ft), configurabile tramite app mobile
Altezza di rilevamento	max. 1,6 m
Interfaccia	Bluetooth®/RS485



### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	9 – 24 V DC (12 V/1 A preferito)
Consumo energetico	< 2,5 W
Uscita	Relè doppio NO/NC
Tempo di risposta	100 ms
Cablaggio	10 pin
Tipo di connessione	Cavo da 1,2 m con connettore a spina

### Condizioni ambientali

Altezza di installazione	min. 650 mm, max. 800 mm
Posizione di installazione	Installazione del box del cancello di barriera
Temperatura di funzionamento	min. -40 °C, max. 85 °C (min. -40 °F, max. 185 °F)
Classe di protezione	IP66

### Conformità

Secondo	RoHS 2011/65/EU RED 2014/53/EU EN 12453 Type D
---------	--

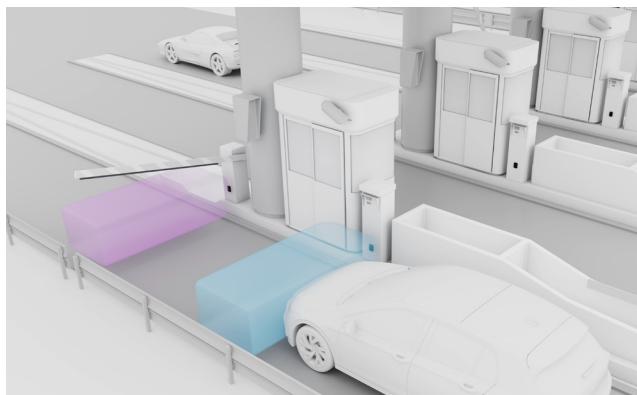
# Campi di applicazione

**Ideale per sistemi di barriere, parcheggi, stazioni di pedaggio o siti industriali, EasyLoop protegge e attiva cancelli o barriere in presenza di oggetti.**



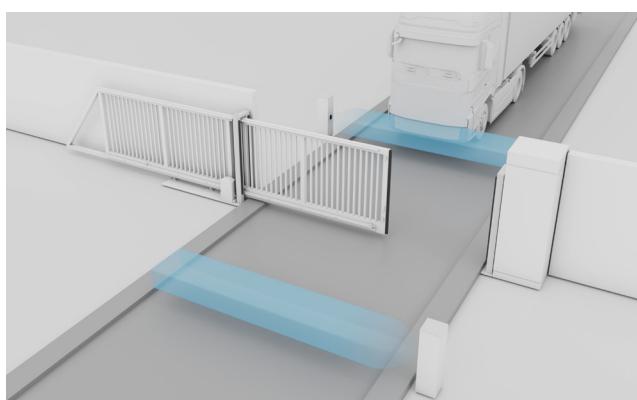
## Barriera – Sistema di parcheggio

EasyLoop garantisce un funzionamento efficiente e affidabile nelle aree di parcheggio, rilevando con precisione i veicoli in arrivo e attivando i distributori di biglietti. Nella modalità di rilevamento della presenza, è in grado di proteggere le barriere per impedire chiusure accidentali, integrandosi perfettamente con i sistemi esistenti per fornire il monitoraggio degli ingressi/uscite. Il risultato è un flusso di accesso fluido e affidabile che migliora sia la comodità degli utenti che la sicurezza del sistema.



## Stazioni di pedaggio

Ai caselli autostradali, EasyLoop garantisce un rilevamento rapido e accurato dei veicoli per l'attivazione delle barriere, mantenendo un flusso di traffico senza interruzioni anche in ambienti ad alto volume. Con l'app mobile è possibile effettuare qualsiasi regolazione da remoto senza intervento in loco, garantendo la massima efficienza e sicurezza in condizioni difficili.



## Cancelli scorrevoli

Dotato di tecnologia radar ad alta risoluzione, EasyLoop offre un sistema di attivazione avanzato per cancelli scorrevoli. Distingue in modo intelligente tra pedoni e veicoli, garantendo un rilevamento affidabile e prevenendo falsi allarmi. Ciò migliora l'efficienza dei sistemi di cancelli automatizzati, riducendo al contempo la necessità di infrastrutture aggiuntive.

# EasyLoop

## Dettagli dell'ordine

---

<b>Articolo n.</b>	<b>Designazione</b>
--------------------	---------------------

---

487132	EasyLoop D rilevamento veicoli sensore di movimento a microonde Funzione: attivazione o rilevamento di presenza
487135	Staffa di montaggio EasyLoop

---

## Accessori e ricambi abbinati

**Staffa di montaggio EasyLoop**

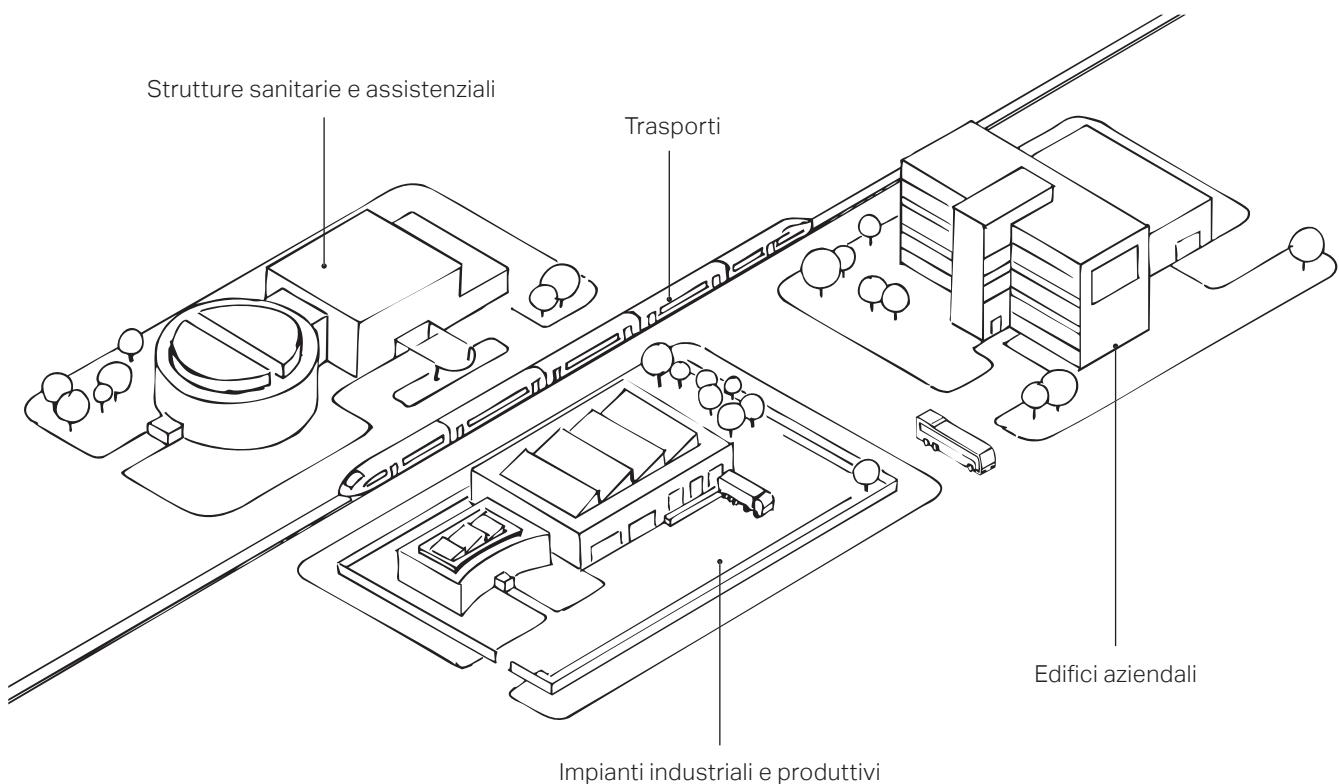
Consente la regolazione orizzontale  
e il rilevamento a 45°

Articolo n. 487135

# Soluzioni con sensori per sistemi di accesso intelligenti

**BBC Bircher Smart Access sviluppa, produce e distribuisce sistemi di sensori per garantire la sicurezza del crescente flusso di persone e veicoli in tutto il mondo e per rendere i sistemi di accesso comodi ed efficienti dal punto di vista energetico.**

**In qualità di produttore innovativo di sensori, BBC Bircher Smart Access sviluppa costantemente nuove soluzioni per le sfide future nei settori dell'industria, dei servizi, dei trasporti e della sanità.**





Troveremo la soluzione giusta per la vostra applicazione e vi aiuteremo a gestire i sistemi di accesso automatico in modo efficiente dal punto di vista energetico, garantendo sicurezza e convenienza.

Per maggiori informazioni: **[bircher.com](http://bircher.com)**