

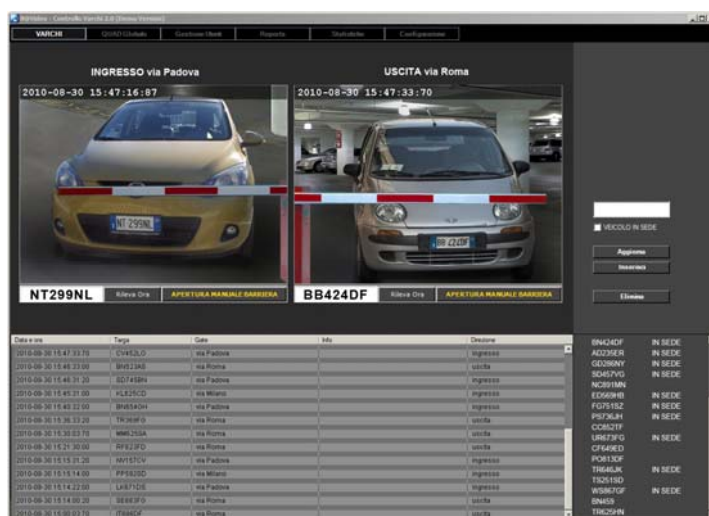


# TARGHE E VARCHI

SOFTWARE PER LA GESTIONE DEI VARCHI MEDIANTE RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DELLE TARGHE.

PUÒ ESSERE UTILIZZATO IN TUTTI GLI ACCESSI REGOLATI DA BARRIERE MECCANICHE O CON ENTRATA LIBERA AD ESEMPIO: PARCHEGGI, AREE A TRAFFICO LIMITATO, CAMPEGGI, DISCARICHE, CARICO/SCARICO MERCI, ECC.

Permette di identificare le targhe di tutti i paesi europei e di gestire l'apertura dei varchi sulla base di liste di targhe autorizzate (white list). Memorizza in un DataBase ogni evento, completo di targa e dell'immagine dell'auto.



## COME FUNZIONA

L'autovettura si presenta al varco e si arresta in prossimità della sbarra.

Il sistema identifica la targa e presenta all'operatore una finestra in cui viene visualizzato il flusso live della IP camera che inquadra la targa.

### 1 LA TARGA È RICONOSCIUTA DAL SISTEMA

Il sistema visualizza:

- il numero di targa e l'immagine live
- la foto in archivio
- il nome dell'utente, azienda
- un campo per eventuali note
- l'autorizzazione all'ingresso/uscita

### 2 LA TARGA NON È PRESENTE NELL'ARCHIVIO

l'operatore può abilitarne l'accesso salvando automaticamente in archivio:

- Il numero di targa
- la foto del veicolo
- il nome del conducente, azienda
- eventuali note

Al successivo accesso la targa dell'utente verrà riconosciuta automaticamente.

### 3 L'OPERATORE APRE LA SBARRA ALL'UTENTE

Premendo l'apposito pulsante nella pagina web.

In alternativa è possibile attivare l'apertura automatica del varco a fronte di un riconoscimento della targa.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Numero di accessi illimitato
- Numero di utenti in archivio illimitato
- Abilitazione utenti suddivisa per varco
- Ogni server può gestire più varchi, sia in ingresso sia in uscita.
- In ogni istante è possibile sapere, quali sono i veicoli presenti nel parcheggio.
- Il processo di riconoscimento della targa può essere attivato sia dall'analisi di motion detection della camera, sia da sensori installati presso il varco, quali ad esempio, barriere ad infrarossi, serpentine.
- Se il sistema non riesce a leggere correttamente la targa può inviare una tempestiva segnalazione ad un operatore.
- Riconoscimento targhe paesi europei.

## PERSONALIZZAZIONI:

- Gestione di gruppi di posti macchina riservati ad aziende con abilitazione degli utenti e verifica delle disponibilità in tempo reale.
- Gestione dei pagamenti con sistema prepagato a scalare.
- Integrazione con i sistemi informatici aziendali e sviluppo di applicazioni ad hoc.

## ANTI PASS-BACK

Anti Pass-Back è una funzione pensata per evitare abusi e controllare che ingresso e uscita del veicolo siano coerenti. Ad esempio non consente l'ingresso ad un veicolo se questo è già presente all'interno del parcheggio, oppure non ne permette l'uscita se non risulta entrato.

### RICERCA UTENTI - TARGHE - TRANSITI

Il sistema ha un'interfaccia semplice e intuitiva. L'operatore può facilmente:

Creare/modificare/eliminare i dati degli utenti, attivi/disattivi (un utente disattivo non viene abilitato all'accesso)

Ricerca nell'archivio targhe, vedere tutti i transiti effettuati da una autovettura ed esportarli

Ricerca per data/ora/minuto tutti i veicoli che sono transitati dal varco ed esportarli

### DATABASE MS SQL SERVER

I dati sono memorizzati in database Microsoft SQL server che permette una facile integrazione con i sistemi informatici aziendali.

### CONTROLLO DEI CONTROLLORI - LOG DEGLI ACCESSI

L'amministratore del sistema ha a disposizione il LOG che registra sia gli eventi del sistema sia i comandi operatore.

### IL RANGE PER LA LETTURA

Larghezza dell'area inquadrata, la distanza e l'altezza del punto di ripresa vengono definite in funzione del modello di telecamera, della risoluzione video, dell'obiettivo e dell'angolo della focale. I modelli di camere disponibili sono moltissimi, megapixel, con illuminazione infrarossi (per ambienti scarsamente illuminati) brandeggio anche con preset, audio, digital input, ecc. La scelta della telecamera/obiettivo sarà effettuata in funzione delle esigenze e del contesto in cui sarà installata.

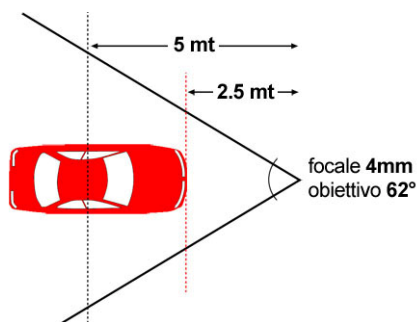
Ad esempio per riconosce una targa:

Telecamera - Risoluzione video	Larghezza area inquadrata per identificare la targa
640x480	3.20 mt
1280 x 960	6.40 mt

Ad esempio con un obiettivo.....

#### Focale 4mm - Angolo 62°

Per avere 3.20 mt  
la distanza è di 2.5 mt  
con risoluzione 640x480  
Che salgono a 5 mt se si utilizza  
una MegaPixel con una  
larghezza di ripresa di 6.40 mt



#### Focale 16mm - Angolo 17°

Per avere 3.20 mt  
la distanza è di 10 mt  
con risoluzione 640x480  
Che salgono a 20 mt se si  
utilizza una MegaPixel con una  
larghezza di ripresa di 6.40 mt

