



RETAIL **SCANNER**



La soluzione di analisi
traffico per il retail

Cos'è RETAIL **SCANNER**

RETAIL SCANNER è una soluzione in grado di estrapolare un elevato numero di informazioni dal numero di targa del veicolo.

Il motore di elaborazione dei dati di rilevazione è in grado di gestire centinaia di milioni di informazioni mediante database relazionale.

RETAIL SCANNER integra un elevato numero di reports parametrici per generare statistiche in tempo reale ed ottenere grafici di notevole valore ed efficacia.

RETAIL SCANNER è uno strumento progettato per diversi stakeholders quali:

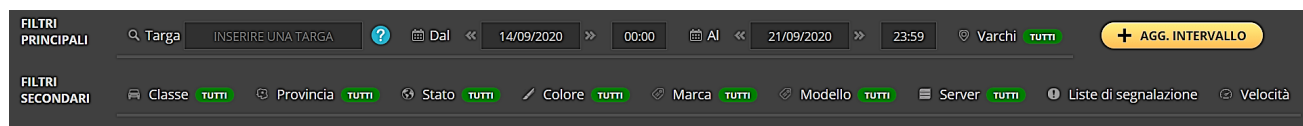
- Security Manager
- Vigilanza
- Marketing
- Customer Safety
- IT

SECURITY

RETAIL SCANNER offre diversi strumenti per tenere sotto controllo la sicurezza del Centro Commerciale.

Targa	Ricorrenze	Immagine targa	Data e ora	Varco	Anomalie	Tipo veicolo	Classe Euro	Anno imm.	Provincia	Stato	ADR	Velocità	Colore	Marca e modello
EC174NA	2389 - 21543		21/09/20 19:44:25	Via dei Mille Ingresso		Auto			EE	AUT		73	White	VW Fox
DX124NA	2420 - 21349		21/09/20 19:44:22	Via Casecca Uscita		Auto	5	2009	TO	ITA		56	Blue	Chevrolet Matiz
DJ963NA	2435 - 21507		21/09/20 19:44:18	Via dei Mille Uscita		Auto	4	2007	TE	ITA		76	Yellow	Smart

Ogni transito viene registrato e il software presenta su una singola riga tutti i dati raccolti dalle telecamere.



L'operatore può utilizzare molteplici filtri per isolare in pochi secondi il veicolo ricercato

Le funzionalità offerte al Security Manager sono:

- Riconoscimento automatico delle targhe e strumenti di ricerca avanzati
- Gestione dei veicoli ricercati mediante blacklist con notifiche in tempo reale
- Invio di notifiche su dispositivi mobili
- Esportazione dei transiti rilevati

MARKETING

RETAIL SCANNER fornisce diversi report analitici per il reparto marketing.

Dai numeri di targa dei veicoli è possibile derivare molte informazioni utili per la pianificazione di una campagna marketing e per verificare l'impatto di una campagna in termini di presenze rilevate ex post.

I reports disponibili a tal proposito sono:

- Conteggio dei veicoli
- Classificazione della nazionalità di appartenenza
- Classificazione dell'anno di immatricolazione
- Classificazione della provincia di immatricolazione
- Assegnazione della classe inquinante EURO
- Conteggio dei veicoli elettrici o ad alimentazione ibrida
- Comparazione tra due gruppi di province in periodi temporali distinti per verificare l'efficacia di una campagna marketing

Grafico transiti

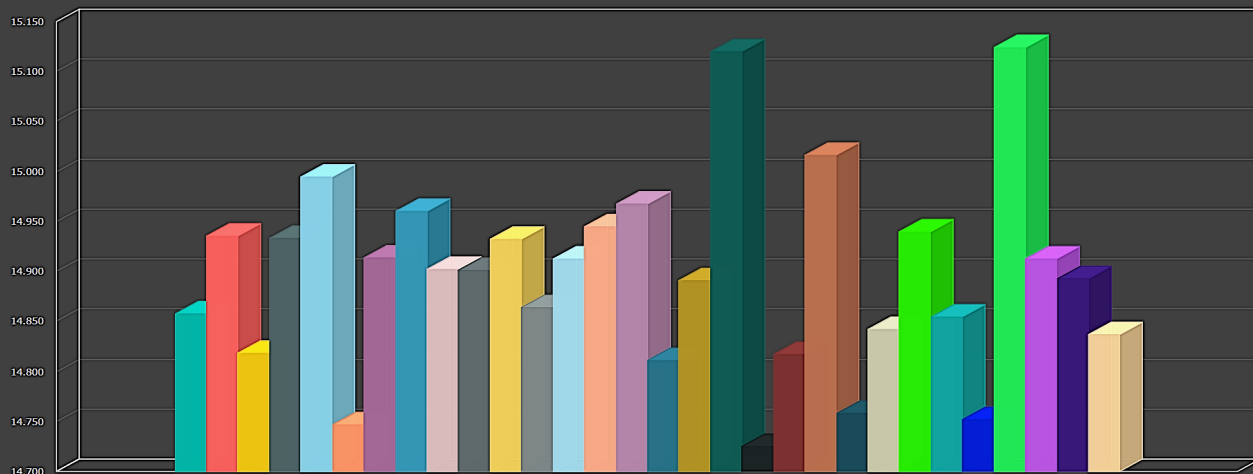
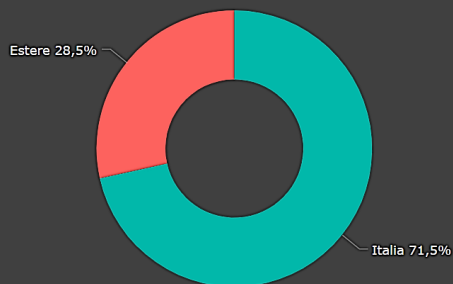


Tabella dati di transito

Periodo	Via Adda - Ingresso	Via Adda - Uscita	Via Monza - Ingresso	Via Monza - Uscita	Via San Maurizio - Ingresso	Via San Maurizio - Uscita	Viale Lombardia - Ingresso	Viale Lombardia - Uscita	Via Guzzina - Ingresso	Via Guzzina - Uscita	Via Quarto - Ingresso	Via Quarto - Uscita	Via dei Mille - Ingresso	Via dei Mille - Uscita	Edilnord - Ingresso	Edilnord - Uscita
2020	14.858	14.935	14.818	14.933	14.995	14.747	14.914	14.960	14.902	14.901	14.932	14.864	14.913	14.945	14.968	14.811
Totale	14.858	14.935	14.818	14.933	14.995	14.747	14.914	14.960	14.902	14.901	14.932	14.864	14.913	14.945	14.968	14.811

Conteggio dei transiti avvenuti nei varchi

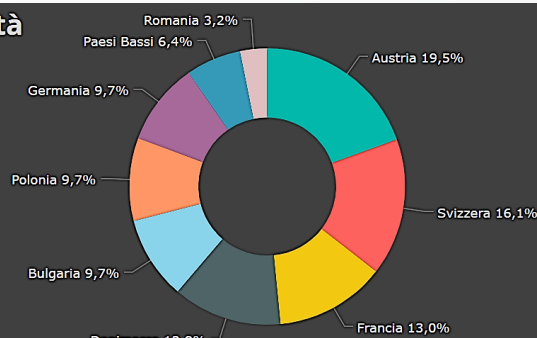
Nazionalità



Rappresenta la suddivisione macro tra veicoli con targa italiana e con targa estera. Il dettaglio stati esteri è visibile nel grafico a destra.

[Esporta \(CSV\)](#)

Descrizione	Numero transiti	Percentuale
Italia	319.639	71,5%
Estere	127.318	28,5%



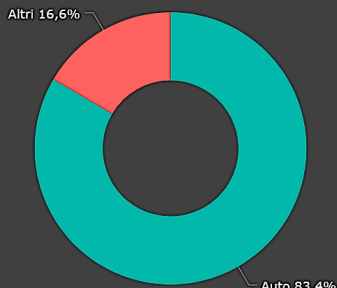
Rappresenta il dettaglio per singolo stato dei veicoli con targa estera. Nel grafico le nazionalità con una percentuale inferiore all'1% sono state raccolte nella voce "altri".

[Esporta \(CSV\)](#)

Descrizione	Simbolo	Numero transiti	Percentuale
Austria	AT	24.764	19,5%
Svizzera	CH	20.465	16,1%

Rappresentazione della nazionalità delle targhe

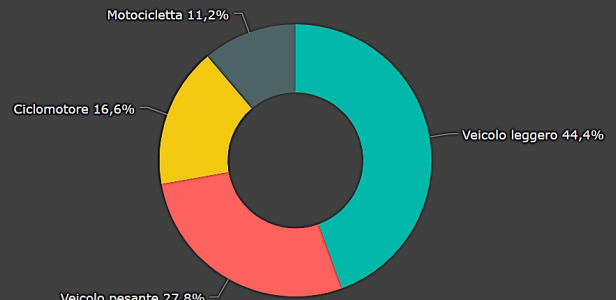
Classificazione



Rappresenta la suddivisione tra le automobili e veicoli di altro tipo.

Esporta (CSV)

Descrizione	Numero transiti	Percentuale
Auto	372.856	83,4%
Altri	74.048	16,6%



Rappresenta il dettaglio per singola tipologia di veicoli diversi dalle automobili.

Esporta (CSV)

Descrizione	Numero transiti	Percentuale
Veicolo leggero	32.901	44,4%
Veicolo pesante	20.574	27,8%

Classificazione dei veicoli

Elenco cluster

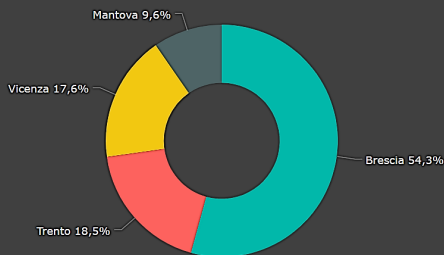
Locals Day Trippers Short Breakers Internationals Tutti

Includi Other

Si No

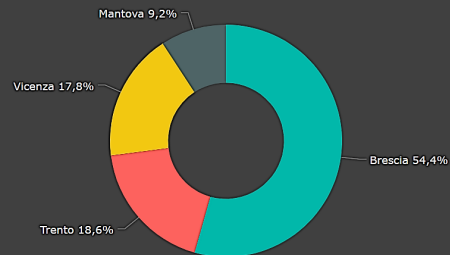
Periodo 1

Dal 19/09/2020 Al 20/09/2020



Periodo 2

Dal 20/09/2020 Al 21/09/2020



Esporta (CSV)

Descrizione	Transiti ⁽¹⁾	% su tot. generale ⁽¹⁾	% su tot. cluster ⁽¹⁾	Transiti ⁽²⁾	% su tot. generale ⁽²⁾	% su tot. cluster ⁽²⁾	Differenza ⁽²⁻¹⁾	Differenza % ⁽²⁻¹⁾
Brescia	2.278	5,7%	54,3%	2.086	5,7%	54,4%	-192	-8,4%
Trento	777	1,9%	18,5%	715	2,0%	18,6%	-62	-8,0%
Vicenza	738	1,9%	17,6%	684	1,9%	17,8%	-54	-7,3%

Analisi comparativa di raggruppamenti di province in due intervalli temporali a scelta

SICUREZZA DEL CLIENTE (customer safety)

RETAIL SCANNER offre funzionalità atte ad aumentare la sicurezza del cliente. Ad esempio se un veicolo segnalato si accinge ad entrare nel parcheggio del centro commerciale, **RETAIL SCANNER** può generare un avviso automatico alla Vigilanza la quale può prendere in anticipo le contromisure appropriate.

In **RETAIL SCANNER** è possibile gestire un numero illimitato di blacklist e sono supportati diversi protocolli di notifica (SMS, Telegram, popup, email).

RETAIL SCANNER monitora ciò che accade all'esterno del centro commerciale e allerta la Vigilanza prima che un evento criminoso possa avvenire.

Analisi **MMC** - Marca Modello Colore dei veicoli

RETAIL SCANNER MMC è un modulo che aumenta drasticamente le capacità analitiche di **RETAIL SCANNER**.

Grazie a **RETAIL SCANNER MMC** ogni immagine registrata viene analizzata e ne vengono estrapolate le seguenti informazioni:

- **Classe del veicolo** - pedone, bicicletta, auto, moto, mezzo pesante
- **Colore del veicolo** - 14 colori diversi
- **Marca del veicolo** - 452 diverse case produttrici supportate
- **Modello del veicolo** - più di 9.400 modelli diversi supportati

RETAIL SCANNER MMC genera un gran numero di informazioni aggiuntive che permettono l'adozione di nuovi strumenti di ricerca estremamente potenti

Sarà quindi possibile effettuare ricerche per una singola tipologia di veicolo in grado di mostrare, ad esempio, esclusivamente i numeri di targa di tutte le **Alfa Romeo > Stelvio > Rosse**, potenziando enormemente la capacità di analisi del sistema.

RETAIL SCANNER MMC, fornisce i dati di classificazione persino durante le ore notturne, ove invece tutti gli altri sistemi falliscono.

▶ **RETAIL SCANNER MMC** genera i dati di analisi in tempo reale. Basa la sua capacità di elaborazione su una libreria contenente i modelli matematici di più di 200 milioni di autoveicoli di tutto il mondo. Il suo motore di analisi neurale ad alta risoluzione è in grado di sfruttare l'enorme capacità computazionale offerta dalle moderne GPU.

▶ **RETAIL SCANNER MMC** viene fornito preinstallato su hardware dedicato (black box) senza la necessità di alcuna specifica configurazione da parte dell'utente.

BRAND: BMW
MODEL: M3
COLOR: WHITE
CLASS: CAR





INFO**PROGET**

Via San Giorgio, 11 - 20871 Vimercate (MB) Italy
Tel. +39.039.9713112 - Fax +39.039.3309994
clienti@infoproget.com - www.infoproget.com