

# Gestione Aree di Sosta

V.3.0-2021/IT





Il sistema Plug and Park è stato sviluppato per la gestione di aree di sosta ed è in grado di controllare gli accessi veicolari dell'utenza occasionale e abbonata, rispettivamente con identificazione di ticket a Bar-Code e di tessere RFID.

Le colonnine di ingresso / uscita modulari e i sistemi di pagamento ad alta flessibilità permettono l'adattamento ad una qualsiasi richiesta di impianto, grazie anche a sviluppi customizzati qualora sorgessero particolari necessità di gestione.

L'impiego di moderne tecnologie informatiche e il networking TCPIP - unitamente ad una accurata ingegnerizzazione dell'hardware - consentono di ottenere i migliori risultati di affidabilità, una semplicità installativa e manutenzioni ridotte al minimo. Plug and Park può essere dotato di controllo di occupazione del singolo posto auto.

Plug and Park consente un uso efficace in diversi ambiti applicativi:

- società di gestione parcheggi;
- società municipalizzate / multiservizi;
- alberghi;
- aeroporti;
- centri commerciali;
- ospedali;
- parchi divertimento;
- strutture sportive;
- strutture fieristiche.

Le modalità di pagamento della sosta includono l'uso di contante (monete e banconote) e l'uso di carte bancarie sia nelle casse automatiche che presidiate.

DoingSecurity da 10 anni opera nel settore della sicurezza con una gamma vasta e articolata di soluzioni, avendo ben chiaro che le proposte tecnologiche devono incontrare il favore del mercato mediante tre principi fondamentali:

- adattamento della soluzione offerta rispetto alle esigenze di ciascuna specifica installazione
- innovazione della proposta tecnologica affinché l'investimento nel sistema mantenga il suo valore nel tempo
- economicità dell'offerta rispetto agli standard di mercato.

Nella nostra politica aziendale, questo è reso possibile da un'attenta selezione dei partner industriali con cui collaborare, spesso con partnership nelle fasi di R&D del prodotto, specificando le caratteristiche funzionali che il nuovo sviluppo deve avere.

Tutte le proposte DoingSecurity perseguono degli obiettivi precisi:

- **Customer Closeness** - Fornitura di prodotti e sistemi in grado di risolvere specifiche problematiche inerenti la Sicurezza del Cliente
- **Quality Orientation** - Professionalità nel servizio e grande affidabilità del prodotto fornito
- **Innovation** - Mission nel rimanere costantemente all'avanguardia nello sviluppo di software e soluzioni innovative per il settore della Sicurezza

I sistemi proposti da DoingSecurity sono raggruppati per famiglie "omogenee":

- **Prodotti stand-alone** - prodotti da installare con poche e semplici operazioni, per un funzionamento sicuro e affidabile
- **Sistemi On e Off-line** - sistemi programmati con un PC o con interfacce uomo-macchina dedicate e dotate di logiche di accesso a base tempo (fasce orarie, scadenza diritti di accesso, ...), installabili con un cablaggio seriale/IP e funzionali anche con il PC di gestione offline
- **Sistemi IP con Web Server** - sistemi scalabili, cablati in rete LAN e/o Wi-Fi, capaci di offrire logiche di accesso evolute - routing di accesso, doppio-utente, gestione visitatori, ... - e gestibili da un qualunque PC mediante browser
- **Sistemi integrati** - sistemi Client-Server dove un'unica interfaccia utente permette la gestione e la supervisione di diversi impianti per tutti gli aspetti inerenti la sicurezza, creando flessibili relazioni funzionali fra i diversi apparati.

# Colonnina di ingresso/uscita

Le colonne di ingresso / uscita veicolare sono progettate per garantire una elevata flessibilità di impiego per grandi e piccoli impianti.

La vasta gamma di equipaggiamenti possibili - emettitore di ticket con banda magnetica ISO centrale o Bar Code, RFID o Smart Card per gli abbonati, ... - rende il sistema Plug and Park ideale a soddisfare qualsiasi esigenza di gestione.

L'elevata qualità dei materiali impiegati per l'assemblaggio garantisce una elevata affidabilità nel tempo sia per quanto riguarda le installazioni in park house o aree interrate, sia per le installazioni in esterno all'ingresso principale del parcheggio.



## CARATTERISTICHE E FUNZIONI:

- Carpenteria con verniciatura a polvere, std. RAL1028 (a richiesta altri colori); portella di accesso ai dispositivi per attività di manutenzione con chiusura a chiave
- Stampante con codice a barre per utenza occasionale (per la sola colonnina di ingresso)
- Scanner laser o lettore di prossimità per utenza abbonata (sia per la colonnina di ingresso che per quella di uscita)
- Display grafico con tecnologia LED; visualizzazione messaggi in multi-lingua
- Sintesi vocale con messaggi pre-registrati
- Citofono per richiesta assistenza ad operatore del presidio (anche posto remotamente rispetto al parcheggio)
- Riscaldatore anticondensa per eliminare l'umidità all'interno della colonna e prevenire possibili inceppamenti al rotolo carta
- Ventilazione di raffreddamento
- Alimentazione 230V ca 50 Hz
- Interfaccia: Ethernet TCP/IP e bus RS485
- Dimensioni:
  - Base: 285 mm
  - Altezza: 1268 mm
  - Profondità: 500 mm
  - Peso: ca. 40 kg

# Cassa Automatica

Le casse automatiche disponibili nel sistema Plug and Park sono costituite da una robusta struttura meccanica al fine di garantire sicurezza senza rinunciare ad un elegante e sobrio design.

Il grande display LCD touch screen da 15" consente la massima espressione di una potente interfaccia grafica tesa a guidare l'utente nelle operazioni di pagamento.

Opzionalmente è possibile inserire un modulo pubblicitario che consente, da parte del gestore, di diffondere messaggi pubblicitari nei momenti di stand-by della cassa.

La cassa automatica, oltre al rendiresto in monete, è dotata di un sistema di accettazione / riciclo delle banconote consentendo la gestione del resto anche con le banconote.

I tagli di banconote erogabili dal rendiresto sono tre, normalmente i tagli da 5, 10 e 20 EURO. La capacità del riciclatore è di 100 banconote per tipo.

È possibile una versione "light" della Cassa Automatica che consente il riciclo di una sola tipologia di banconote e con una capacità del riciclatore di trenta banconote: tale soluzione è sicuramente la più idonea per impieghi dove la tariffazione oraria è di valore medio/basso.

Sia l'accettore di monete che di banconote sono dotati di pre-cassa (che consente di restituire i valori inseriti in caso di annullamento dell'operazione di pagamento); il denaro viene poi raccolto in casse di acciaio il cui accesso è consentito al solo operatore di esazione.

L'interfaccia si presenta completa e di facile interpretazione:



## CARATTERISTICHE E FUNZIONI:

- Carpenteria con verniciatura a polvere, std. RAL1028 (a richiesta altri colori); portella di accesso ai dispositivi per attività di cassa e manutenzione con chiusura a chiave di sicurezza
- LCD touch screen da 15"
- Accettore di banconote, tagli da 5 a 100 EUR; riciclatore di banconote fino a tre tagli
- Accettore di monete da 0,05 fino a 2 EUR; rendiresto in monete per tre tagli
- Scanner barcode per la lettura del ticket utente occasionale emesso in ingresso
- Stampante per ricevute
- Citofono per richiesta assistenza ad operatore del presidio (anche posto remotamente rispetto al parcheggio)
- Interfaccia: Ethernet TCP/IP
- SW di gestione installato su PC industriale



# Cassa Manuale



Il software relativo alla postazione di cassa presidiata è una piattaforma integrata che unisce sia l'ambiente relativo all'esercizio di esazione sia quello relativo al controllo e alla gestione delle apparecchiature dell'impianto.

Una particolare attenzione è stata dedicata allo sviluppo dell'interfaccia uomo-macchina (GUI) in modo da renderla facile e intuitiva, su cui poter eseguire tutte le operazioni riguardanti il pagamento sia della sosta oraria (utente occasionale) che per il rinnovo di contratti per gli utenti abbonati.

La postazione di Cassa presidiata è composta dai seguenti elementi:

- **PC Windows** con monitor, mouse e tastiera
- **Letto / Scrittore titoli in BarCode e abbonamenti RFID** di tipo desktop
- **Stampante** di ricevute
- **Display** utente

# Parking Management System

Il **PMS** costituisce il cuore del sistema. Tramite una evoluta interfaccia grafica è possibile monitorare il funzionamento di tutti i dispositivi dell'impianto, lo stato delle sbarre, lo stato di eventuali sensori e attuatori interconnessi al sistema.

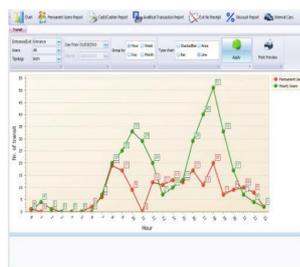
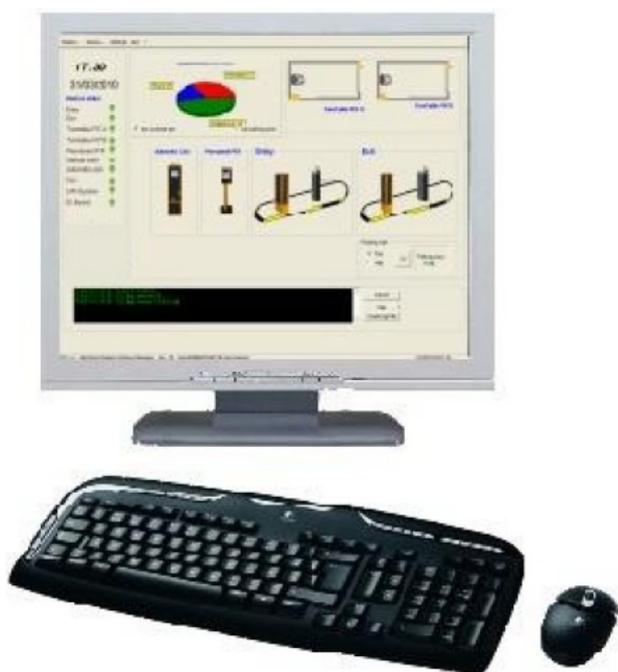
Accedendo con le credenziali di "amministratore", è possibile la gestione di tutti i parametri di impianto, per esempio il tempo di tolleranza di uscita, le tariffe, la gestione degli operatori di cassa e quant'altro necessario al management.

Il PSM esegue le funzioni di server di comunicazione con tutte le periferiche che compongono il sistema (colonnine di ingresso / uscita e Casse Automatiche e Presidiate).

## MODULO STATISTICHE:

Fra le funzionalità previste nel software, è di particolare rilevanza il "modulo statistiche" che consente la visualizzazione e la stampa di grafici e tabelle per le funzioni seguenti:

- Transiti ingresso / uscita
- Allarmi di sistema
- Transazioni irregolari
- Contratti e abbonamenti
- Incassi per operatore / casse / turni
- Situazione occupazione (sotto-sistema opzionale per la gestione dello stato di occupazione del parcheggio mediante rilevamento del singolo posto auto e visualizzazione con indicazioni del tipo "POSTI LIBERI: XXX" per ciascun livello o sotto-area di sosta).

A table showing data details. The table has columns for 'Mese' (Month), 'Posti' (Spaces), and 'Incasso' (Revenue). The data is organized into a grid with multiple rows and columns, showing detailed information for each month and category.



I-40125 Bologna – Via S. Stefano 74

PH. +39 051 6211553

FAX +39 051 3370960

E-MAIL: **info@doingsecurity.it**

WEB: **www.doingsecurity.it**