

ArcoGATE

Cos'è

ArcoGATE è una colonnina per controllo accessi veicolare con interfaccia utente. Abilita e controlla l'accesso dei cittadini, gestendo anche barriere, fotocellule e semafori.

Come funziona

Il sistema automatizzato per gli accessi alla piattaforma ecologica è ideato per:

- l'identificazione dell'utente con card
- la verifica del diritto di accesso
- il conteggio dei veicoli all'interno dell'area
- la gestione del numero massimo di presenze contemporanee.

I dati di utilizzo possono essere consultati in tempo reale, direttamente dalla piattaforma web ArcoCLOUD per:

- ottenere l'elenco degli utenti aventi diritto d'accesso con creazione di white list
- inviare in tempo reale informazioni di accesso.

Il cittadino che necessita di conferire i propri materiali in un centro di conferimento gestito da ArcoGATE segue i seguenti passi:

1. viene riconosciuto dal sistema di identificazione dell'ArcoGATE attraverso il proprio codice fiscale, una tessera servizi, una app dedicata o qualsiasi altro sistema scelto dal Comune o suo delegato come sistema di identificazione degli utenti
2. sceglie dall'interfaccia grafica (o dall'app del cellulare) la tipologia di materiale da conferire
3. deposita il materiale all'interno della bocchetta relativa al materiale prescelto (le altre rimangono inibite).

ArcoGATE comunica al sistema centrale:

- il numero e la natura dei conferimenti accettati
- il livello di riempimento di ciascun contenitore
- lo stato di funzionamento generale e di ogni sottosistema (pannelli solari, erogatori di enzimi, ecc).

Scenari di utilizzo

ArcoGATE è utilizzato in quei contesti dove esiste un sistema di raccolta porta a porta, ma è necessario implementare una soluzione che permetta ai cittadini di conferire anche fuori dal normale calendario di raccolta o per gestire le seconde case in contesti turistici.

Ecosistema tecnologico di riferimento

Il centro di raccolta comunale è un elemento chiave del sistema di raccolta dei rifiuti. È una delle tre modalità di conferimento, insieme a raccolta porta a porta e ArcosSTATION.

Gli elementi che compongono una soluzione ArcoGATE sono:

1. colonnina controllo accessi
2. barriera di ingresso (da 3 metri fino a 6 metri)
3. barriera di uscita (da 3 fino a 6 metri)
4. servizio di installazione (esclusa posa di cavi e cavidotti)
5. portale ArcoCLOUD.

Risultati attesi

Aumento della percentuale di raccolta differenziata, maggiore soddisfazione da parte dei cittadini nel passaggio da sistema stradale a sistema porta a porta.

Rientra nei finanziamenti PNRR?

Si rientra nel PNRR M2C1 Investimento 1.2 Linea di intervento A.

In quali aspetti contribuisce ai progetti in valutazione PNRR?

La valutazione dei progetti è una attività per cui non c'è uno storico e per cui non è ancora ben definita una prassi consolidata nel tempo. Le considerazioni illustrate di seguito si basano sui risultati oggettivi conseguiti negli anni da Sartori Ambiente.

Un elenco di casi significativi è raccolto a questo indirizzo: [Referenze - Sartori Ambiente \(https://sartori-ambiente.com/referenze/\)](https://sartori-ambiente.com/referenze/)

Criterio A2: Popolazione

Il sistema ArcoGATE serve il 100% della popolazione residente.

Criterio A3: Tasso di raccolta differenziata

I miglioramenti attesi, sulla base dei dati storici nelle varie implementazioni effettuate sono i seguenti. In media si raggiungono risultati superiori all'80% in un orizzonte temporale di tre anni dall'introduzione del sistema porta a porta spinto. La percentuale del 60% è raggiunta in un anno. Questo consente di stimare un aumento in termini percentuali che varia in funzione dello stato di partenza ma che è in ogni caso significativo.

Criterio A4: Sviluppo tecnologico

Il porta a porta è coerente con l'attuale sviluppo tecnologico del settore di riferimento. Il modello di raccolta è indicato come esempio da seguire soprattutto in un'ottica di sostenibilità e durabilità del successo. Gli enti che hanno adottato da più tempo il nostro approccio hanno riportato risultati ripetuti e consistenti nel tempo.

Criterio A7: Cronoprogramma

Tempi di approntamento dall'ordine: indicativamente da 3 a 4 mesi a seconda del grado di personalizzazione.

Caratteristiche Tecniche

ArcoGATE è una colonnina per controllo accessi veicolare con interfaccia utente composta da:

- lettore di tessere magnetiche a banda magnetica (tessera sanitaria o tessera dedicata) per l'identificazione dell'utente
- lettore RFID 125KHz
- display LCD a 4 righe per l'indicazione delle operazioni ancora da eseguire
- connessione GPRS alla piattaforma ArcoCLOUD per controllo da remoto con abilitazione e disabilitazione utenze

La colonna è inoltre dotata di una scheda elettronica di controllo della barriera, delle fotocellule, dell'interfaccia utente e del semaforo.