



## PARCHEGGI:

per il controllo degli accessi ai parcheggi privati o aziendali, consentendo l'entrata solo a chi è autorizzato

Roberto Gigliotti



## Descrizione

Questo capitolo fornisce una panoramica del controllo accessi con tecnologia NFC per aperture porte e cancelli automatici, illustrandone i vantaggi, i componenti e gli utilizzi applicativi principali. È fondamentale considerare le normative e le agevolazioni fiscali pertinenti prima di implementare un sistema di questo tipo.

La tecnologia NFC non è certamente l'unica che si può adottare per la gestione degli accessi. Attualmente sul mercato, esistono diverse soluzioni quali ad esempio:

- **Tessere (magnetiche, con codice a barre o RFID)**
- **Biometriche (impronte digitali, riconoscimento facciale o dell'iride)**
- **Tastiere o PIN**
- **Bluetooth**

oltre alle soluzioni meccaniche ed elettromeccaniche.

Si è scelto di approfondire la tecnologia NFC perché utilizza una comunicazione a corto raggio, spesso integrata in oggetti di uso comune come gli smartphone, per verificare ed abilitare l'accesso a una persona.

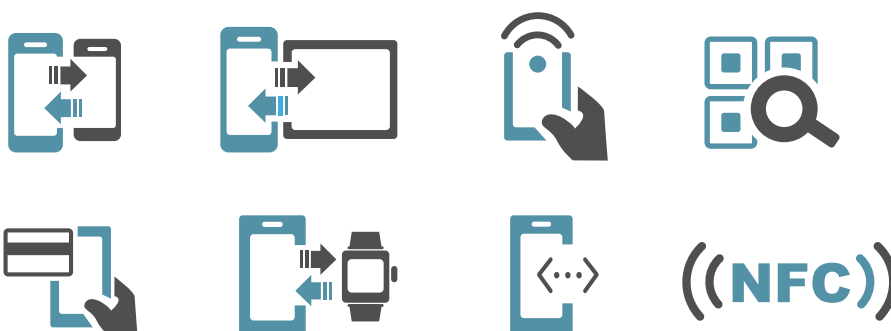


## Controllo accessi con tecnologia NFC

**Il controllo degli accessi con tecnologia NFC** (Near Field Communication) rappresenta un metodo avanzato per gestire l'accesso a porte e cancelli automatici in modo efficiente e sicuro.

Questa tecnologia sfrutta la comunicazione wireless a breve raggio per consentire l'interazione tra dispositivi compatibili, come carte o smartphone, e i lettori NFC posizionati presso i punti di accesso.

I dispositivi NFC contengono informazioni crittografate che vengono scambiate con i lettori NFC, consentendo così l'accesso solo a coloro che sono autorizzati e hanno i permessi necessari.





## Vantaggi

### **Sicurezza potenziata**

La crittografia avanzata e la natura a corto raggio della comunicazione NFC riducono significativamente il rischio di accessi non autorizzati.

### **Facilità d'uso**

Gli utenti autorizzati possono semplicemente avvicinare la propria carta o dispositivo al lettore NFC per ottenere l'accesso, eliminando la necessità di codici o chiavi fisiche.

### **Tracciabilità**

Ogni transazione di accesso viene registrata, consentendo un monitoraggio dettagliato degli accessi e facilitando l'identificazione di eventuali intrusioni.

### **Flessibilità**

È possibile configurare facilmente le autorizzazioni di accesso per diversi utenti e in diverse aree, garantendo un controllo granulare sull'accesso.



## Obblighi Normativi e Agevolazioni Fiscali

È importante garantire la conformità alle **leggi sulla privacy** e proteggere le informazioni personali degli utenti.

Per quanto riguarda le **agevolazioni fiscali**, è consigliabile consultare le leggi e i regolamenti fiscali locali, in quanto possono variare a seconda della giurisdizione e delle politiche governative in atto.



## Componenti

### **I principali componenti di un sistema di controllo accessi NFC includono:**

**Lettori NFC:** Dispositivi installati presso le porte e i cancelli per leggere le informazioni contenute nelle carte o nei dispositivi NFC degli utenti autorizzati.

**Carte NFC o Dispositivi Mobili:** Utilizzati dagli utenti autorizzati per ottenere l'accesso ai punti designati.

**Software di Gestione:** Per la configurazione e la gestione delle autorizzazioni di accesso, nonché per la registrazione e il monitoraggio degli accessi.

**Infrastruttura di Rete:** Necessaria per consentire la comunicazione tra i lettori NFC e il software di gestione, garantendo così un funzionamento sincronizzato e affidabile del sistema.