

4Key

Sistema di gestione delle chiavi fisiche semplice, rapido e sicuro.



4Key

Sistema di gestione per le chiavi fisiche





Gestione delle chiavi fisiche

La gestione delle chiavi fisiche nelle aziende può essere molto complessa e richiedere tempo e risorse.



Zucchetti presenta 4Key

Oggi, grazie al sistema 4Key, puoi **risparmiare** e avere **un'ordinata gestione delle chiavi** fisiche offrendo anche funzioni evolute:

- Traccia chi preleva e restituisce
- Segnalazione automatica delle chiavi non restituite
- Prenotazione e riserva chiavi
- Gruppi omogenei di chiavi
- Lista di chiavi prelevabili definibile per ogni utente



Sistema di gestione chiavi

Soluzione modulare per la gestione delle chiavi in ambito aziendale standalone o gestita tramite software



- Modulare: fino a 3 armadi da 24 chiavi l'uno
- Gestisce fino a 72 chiavi
- Touch screen da 5" e interfaccia WEB
- Identificazione automatica delle chiavi con tag RF

I **led** in corrispondenza di ogni chiave e le indicazioni del **display**, rendono **intuitivo ogni prelievo e riconsegna** chiavi. Sono anche evidenziate le **chiavi non restituite** nel tempo previsto (led rosso). Lettore RF multitecnologia (Mifare UID e 125 KHz) per identificazione dell'utente o della chiave da restituire.



Modularità del sistema

Possono essere associati fino a 3 armadi, ognuno da 24 chiavi: l'armadio master (dotato di display e lettore RF) e fino a 2 armadi slave.



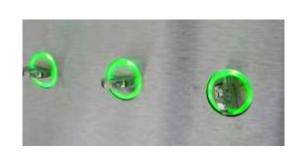
 $24 \times 3 = 72$ chiavi totali

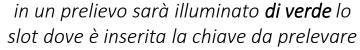


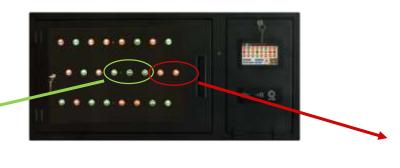
Slot illuminati a led

Grazie all'illuminazione dei singoli slot le operazioni sono intuitive.

Per esempio:









se una chiave non viene restituita nel tempo previsto, il suo slot si illumina **di rosso** evidenziando l'anomalia

Dentro ogni SLOT viene inserito un K-Fob dotato di TAG RF





La chiave viene legata al K-Fob per esempio tramite un cordino di acciaio





Modalità di gestione e configurazione



Tre modalità di gestione e configurazione



1 via web tramite un browser (funzionamento stand alone)

2 | integrato in Accessi Project, a partire dalla versione 1.9.25 (Q4 2022)

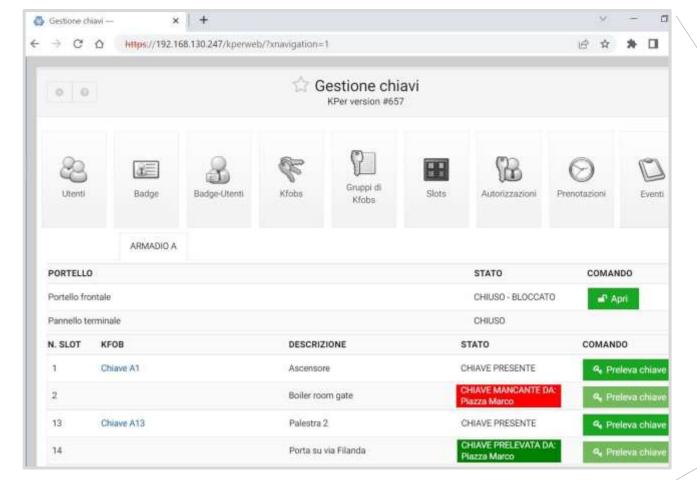
3 | integrato in ZCarFleet e ZGreenFleet Project (viene fornito Swagger e documentazione per interfacciarsi all'apparato via rete)



1 Interfaccia WEB

- L'interfaccia Web consente configurazione e monitoraggio.
- Le funzioni possono essere profilate in base al login.
- Le impostazioni di base (come indirizzo IP) sono fatte dal display touch screen.





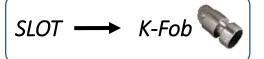


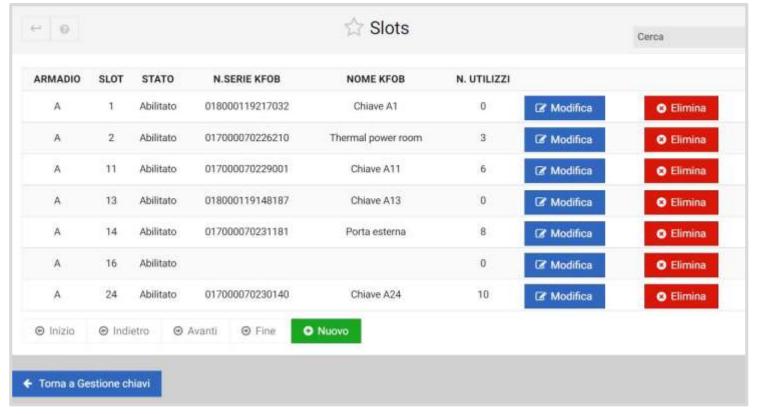
K-Fob e Slot





- I K-Fob sono dotati di TAG RF con un identificativo univoco che permettono allo slot di identificarlo.
- L'interfaccia web permette anche di assegnare un nome mnemonico ad ogni K-Fob.
- La gestione delle chiavi è "a posizione fissa" ovvero a ogni K-Fob viene assegnato uno specifico slot tramite l'interfaccia web.

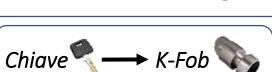




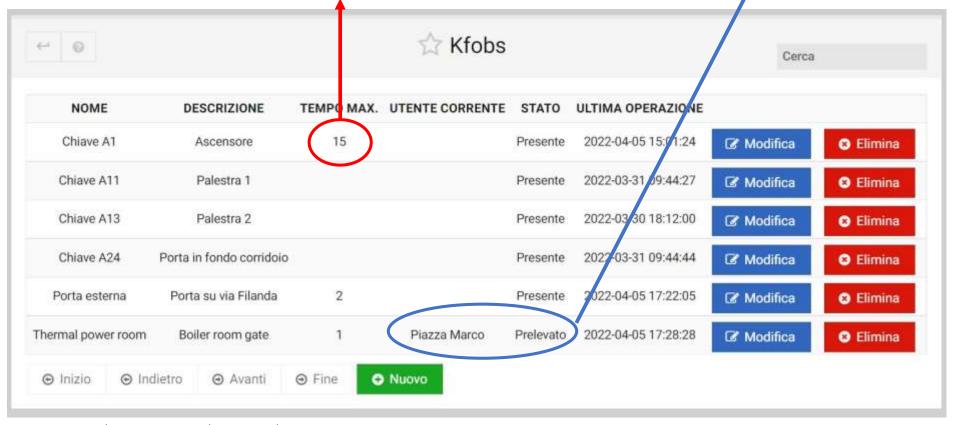
Pagina WEB di associazione Slot-K-Fob

K-Fob e chiavi



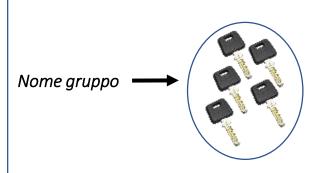


- Le chiavi fisiche vengono legate ad un K-Fob.
- Tramite l'interfaccia web ad ogni K-Fob viene dato un nome per identificare la chiave.
- Per ogni chiave/K-Fob non presente, oltre all'orario, è indicato l'utente che lo ha prelevato.
- Per ogni chiave/K-Fob è definibile un «Tempo Max» (in minuti).
 Se la chiave prelevata viene trattenuta oltre questo tempo, viene generato un allarme e lo slot illuminato di rosso.

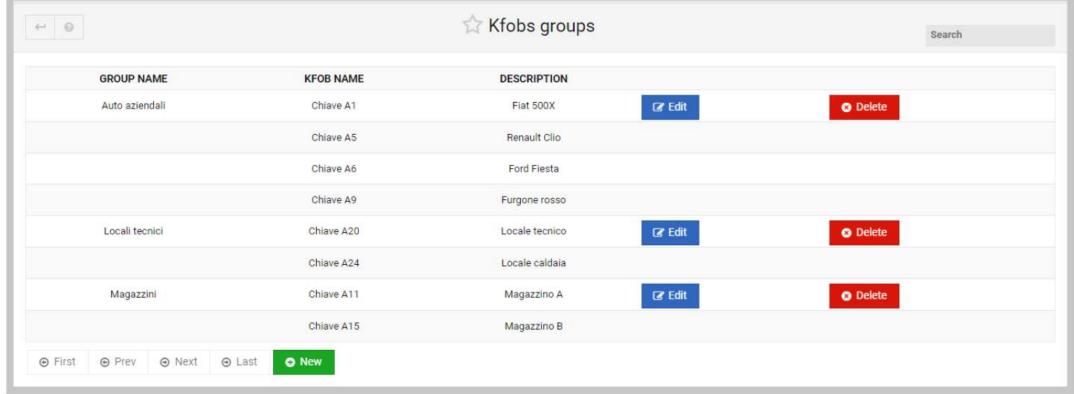


Pagina WEB di associazione Chiave-K-Fob

Gruppi di chiavi



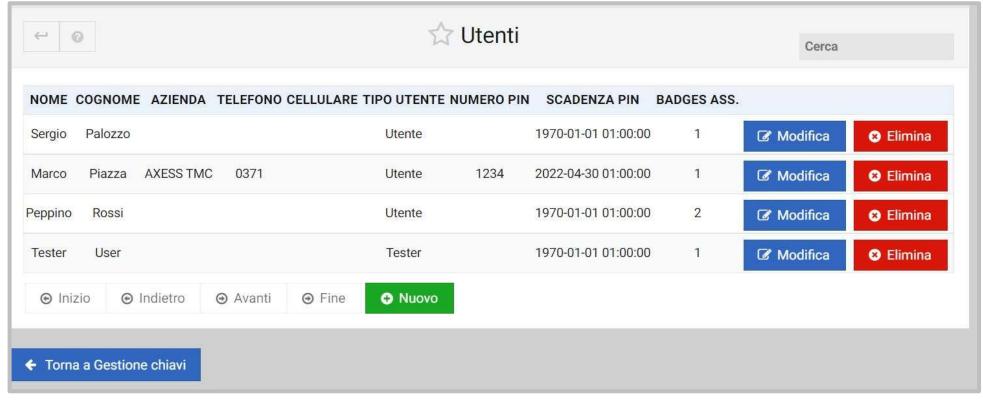
- È possibile definire dei gruppi, ognuno dei quali contiene più chiavi.
- I gruppi sono utili per agevolare le autorizzazioni degli utenti così da associare un gruppo invece di ogni singola chiave.



Utenti



- Creazione e modifica degli utenti abilitati all'utilizzo dell'armadio.
- Possibile definire anche un PIN numerico per ogni utente.
- Ogni utente può avere più badge per identificarsi.
- L'utente può avere diverse abilitazioni: solo prelievo/deposito oppure amministratore.

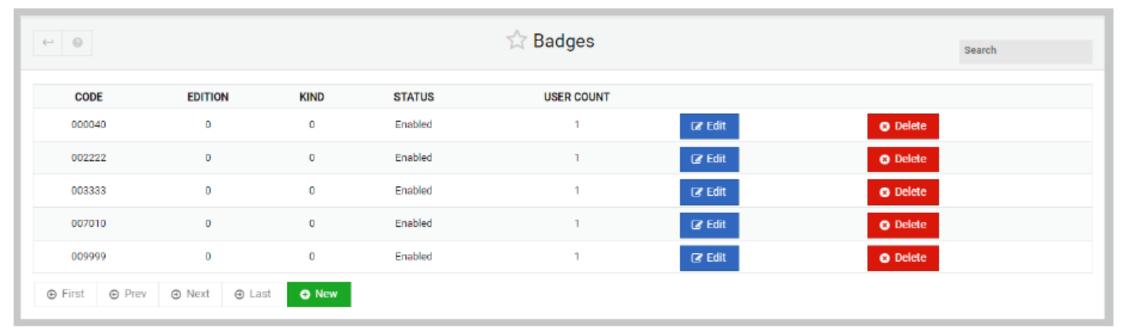


Pagina WEB di definizione degli utenti

Badges

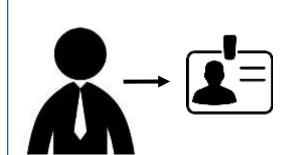


- Definizione dei badge da assegnare agli utenti.
- L'armadio master è dotato di lettore RFID e implementa multiple decodifiche.
- Ogni badge può essere assegnato ad un solo utente.

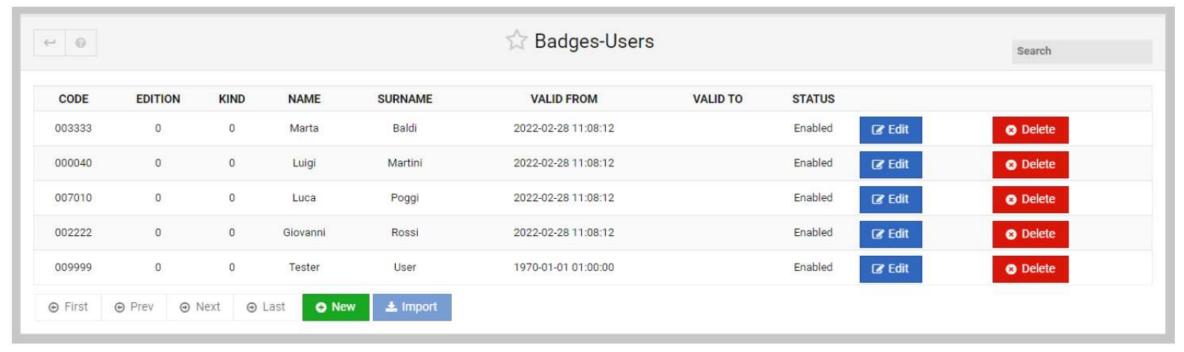


Pagina WEB di definizione dei badge

Associazione Utenti-Badges

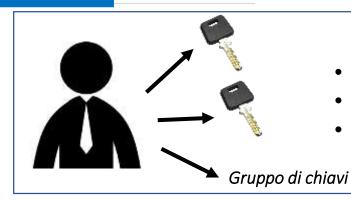


• Una volta definiti gli utenti e i badge, è possibile associare a un utente uno o più badge.

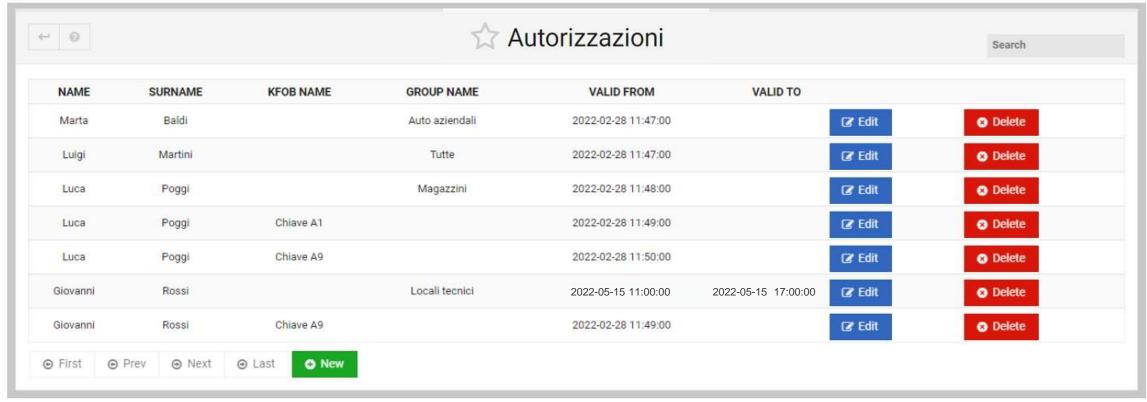


Pagina WEB di associazione badge - utenti

Autorizzazioni

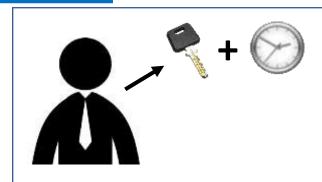


- Quali chiavi o gruppi di chiavi può prelevare ogni utente.
- Ogni autorizzazione ha una data di inizio ed eventualmente di fine.
- · L'autorizzazione può essere creata anche tramite una "prenotazione" (v. slide successiva).

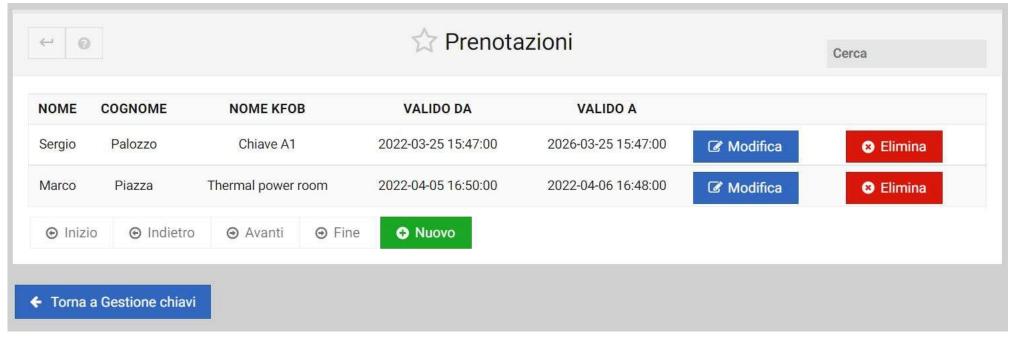


Pagina WEB per associare ad ogni utente le chiavi (o gruppi di chiavi) che è autorizzato a prelevare

Prenotazioni



- La prenotazione è possibile solo su singole chiavi (no gruppi).
- Viene creata anche un'autorizzazione con intervallo di validità futuro (v. slide precedente).
- Una volta scaduta viene cancellata sia la prenotazione che l'autorizzazione.
- Se si è prelevata una chiave con prenotazione, viene visualizzato l'orario entro cui riconsegnarla. È anche possibile inibire ad altri il prelievo per un tempo (configurabile) prima della prenotazione.



Pagina WEB per creare e modificare prenotazioni di singole chiavi

2 Integrazione con Accessi Project

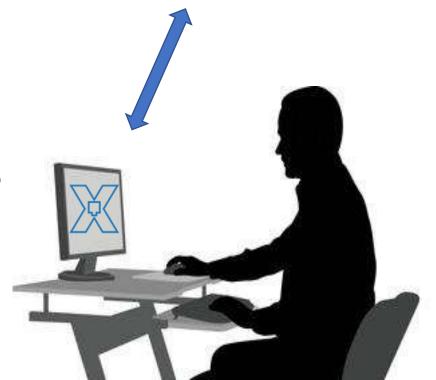
L'armadio 4Key può essere inserito nel sistema Accessi Project, a partire dalla versione 1.9.25 (Q4 2022).

In questo caso tutte le configurazioni e i diritti sono integrati con le funzioni di Accessi Project:

- le autorizzazioni si associano agli utenti in anagrafica
- le configurazioni si fanno dalla stessa interfaccia degli altri componenti fisici (GUI o interfaccia WEB)
- gli eventi sono ricevuti in tempo reale e possono generare azioni automatiche (per esempio la mancata riconsegna di una chiave entro il tempo previsto può azionare solleciti a chi ha prelevato la chiave o altri allarmi specifici)
- prelievi e restituzioni sono visibili dalle funzioni di reportistica di Accessi Project

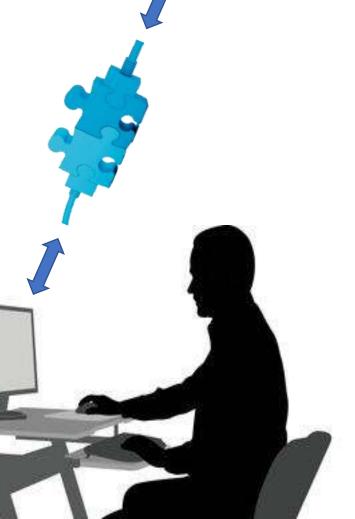






- L'integrazione dell'armadio 4Key con software di terze parti avviene mediante WebService di tipo RESTful con oggetti JSON.
- È disponibile la documentazione delle API per lo scambio di liste di oggetti che popolano i database (utenti, autorizzazioni ecc...).
- È anche disponibile uno swagger che permette di analizzare i dettagli dell'implementazione e di simulare lo scambio dei dati utilizzando strumenti specifici (es. Postman).







Esempi di funzionamento



Esempio di funzionamento: PRELIEVO

Prelievo

riconsegna entro:14:57 - 28/2/2022

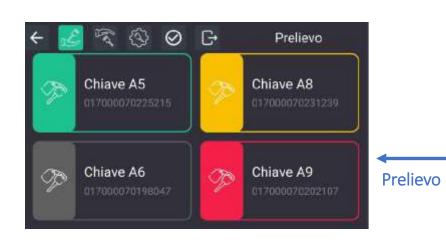
Per prima cosa l'utente deve identificarsi con il badge (ed eventualmente il PIN). Il display chiede all'utente se vuole prelevare o depositare e lo guida passo per pas



Chiave A17

Locale caldaia

armadio locale





Elenco delle sole chiavi a cui quell'utente è autorizzato

 Verde
 → chiave presente e prelevabile

 Rosso
 → chiave presente ma prenotata (non prelevabile)

 Giallo
 → chiave prenotata ma ancora prelevabile

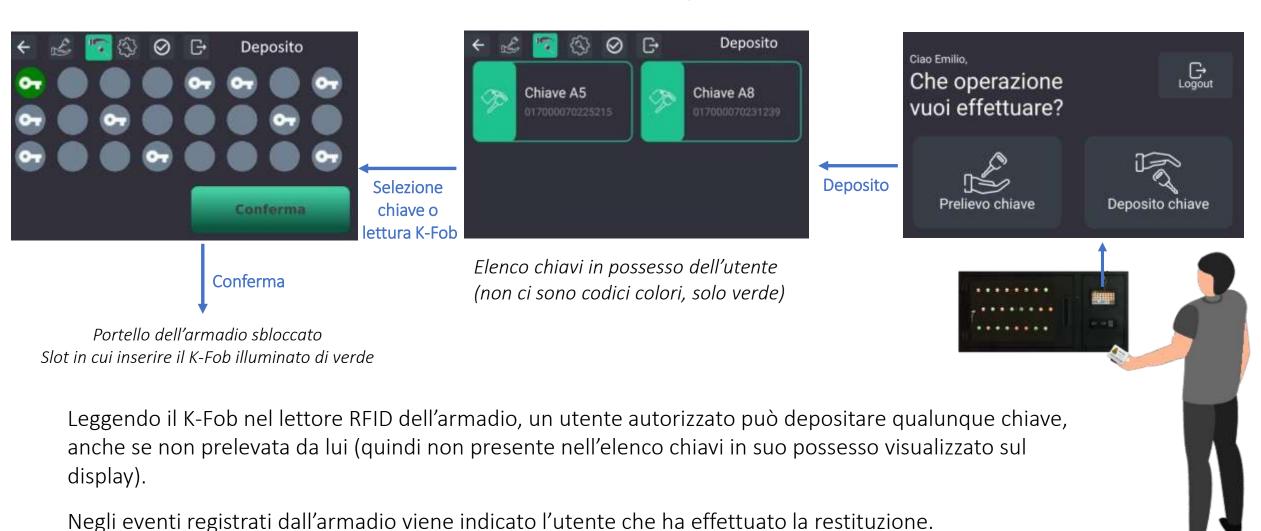
Portello dell'armadio sbloccato.
Illuminato di verde lo slot sbloccato da cui estrarre il K-Fob.

→ chiave non presente

Grigio

Esempio di funzionamento: RESTITUZIONE

Se non lo ha già fatto, l'utente deve identificarsi con il badge (ed eventualmente il F e selezionare "deposito".



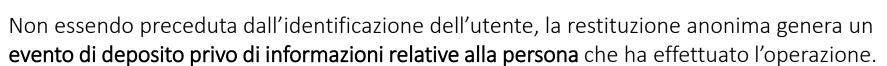
Esempio di funzionamento: RESTITUZIONE ANONIMA

Senza identificarsi, l'utente avvicina il K-Fob al lettore RFID dell'armadio: se la restituzione anonima è abilitata, il display mostra la posizione dove inserire la chiave, lo slot corrispondente si illumina di verde e la porta si sblocca.

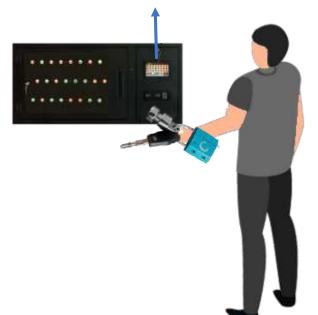
Portello dell'armadio sbloccato Slot in cui inserire il K-Fob illuminato di verde







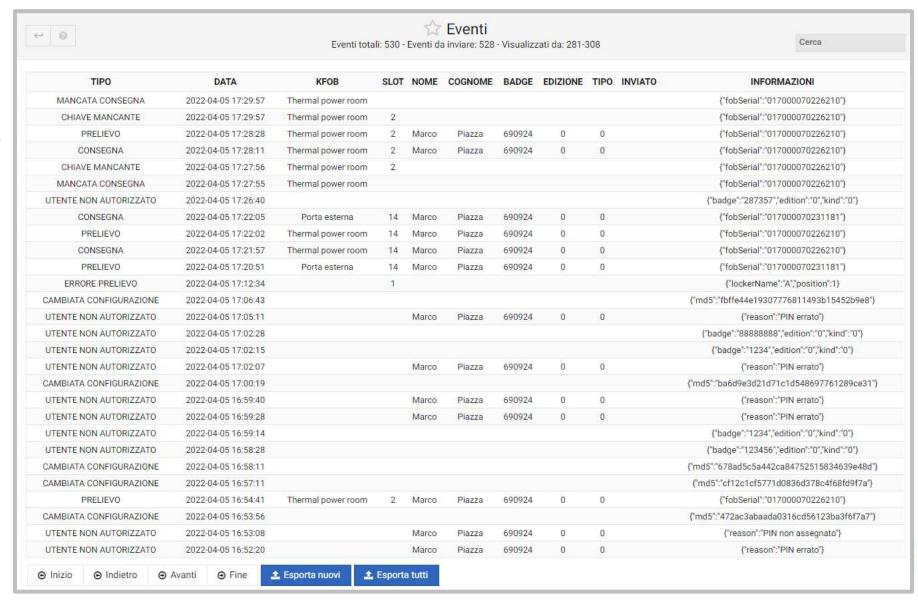
La modalità di consegna anonima può essere disabilitata.



Eventi

Tutti gli eventi e gli allarmi sono mantenuti nella memoria di 4Key e possono essere consultati ed esportati su PC:

- ✓ Prelievo e consegna
- ✓ Tempo max trascorso (mancata consegna)
- ✓ Utente non autorizzato
- ✓ Cambio configurazione
- ✓ Pannello forzato
- ✓ Ecc...







Il software che crea successo

www.zucchetti.it