

ISEO® 50th that's amore.



ISEO® Zero1
ELECTRONIC
SOLUTIONS

S I S T E M A A R G O

I T A L I A N O

1969-2019
50th Anniversary





ISEO

THE NEW WAY TO MANAGE YOUR DOOR



Argo è la soluzione ideale per il controllo degli accessi in ambito residenziale o “light commercial” (B&B, piccole aziende, uffici, negozi, studi professionali etc).

Semplicemente con il tuo smartphone e Argo App, puoi aprire e gestire gli accessi alle tue porte su cui sono installati i dispositivi ISEO della serie Smart senza bisogno di software aggiuntivo o di collegamento ad internet: tutto questo grazie alla tecnologia Bluetooth Smart, che permette allo smartphone di comunicare con i dispositivi. Usando l'app installata sullo smartphone, l'amministratore può organizzare i permessi di accesso fino a 300 utenti e vedere gli ultimi 1000 eventi rilevati ogni porta (entrate e tentativi di accesso non autorizzati, etc.)

In aggiunta allo smartphone, le porte possono essere aperte usando Apple Watch (dalla serie 3) carte ISEO USER, e carte RFID generiche pre-esistenti (carte di credito contactless, biglietti di trasporti pubblici o carte di rilevamento presenze), codici PIN o impronte digitali.

La gestione degli accessi non è mai stata così intuitiva: facilità d'uso e sicurezza sono state combinate in un modo totalmente nuovo, anticipando il futuro del controllo accessi. Argo significa semplicità, controllo di accesso e tranquillità

Argo è il risultato dell'intensa attività di ricerca e sviluppo e della forte attenzione all'innovazione del gruppo ISEO.

ISEO ARGO

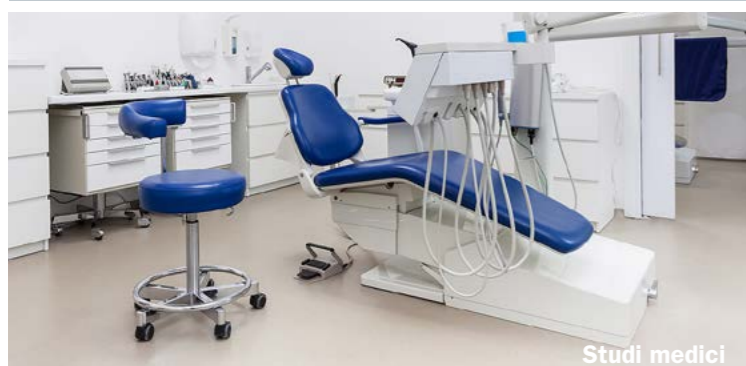


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ❑ FACILE AGGIORNAMENTO a un sistema di controllo accessi elettronico: i dispositivi Smart sono intercambiabili con serrature e cilindri meccanici esistenti.
- ❑ AMPIA GAMMA DI DISPOSITIVI SMART adatti a ogni tipo di porta.
- ❑ VASTA GAMMA DI CREDENZIALI: smartphone, Apple Watch, PIN Code, impronte digitali, card, etc.
- ❑ SEMPLICE GESTIONE della lista utenti abilitati all'accesso.
- ❑ RAPIDO CAMBIO DEI PERMESSI DI ACCESSO nel caso di perdita o furto della credenziale.
- ❑ VELOCE REPORT DEGLI EVENTI per controllare da chi e quando una porta è stata aperta.
- ❑ ARGO APP gratuita e aggiornamenti software delle serrature (firmware) gratuiti.
- ❑ MULTILINGUA.
- ❑ NESSUN SOFTWARE ADDIZIONALE da installare.
- ❑ NESSUNA CONNESSIONE AD INTERNET o registrazione a servizi cloud necessari per Argo App.
- ❑ SOFTWARE DELLA SERRATURA (firmware) aggiornabile sul campo senza la necessità di smontare i dispositivi installati sulla porta.
- ❑ POSSIBILITA' DI INVIARE UNA CHIAVE DA REMOTO con le app opzionali gratuite Argo Host e Argo Guest ed il servizio cloud Argo Invio chiavi da remoto.

FUNZIONI PRINCIPALI

- ❑ MEMORIZZA FINO A 300 CREDENZIALI UTENTE (carte, telefoni, Apple Watch, PIN, impronte digitali).
- ❑ MEMORIZZA GLI ULTIMI 1000 EVENTI.
- ❑ FUNZIONA SIA CON CARTE ISEO USER O GENERICHE CARTE PRE-ESISTENTI (carte di credito contactless, biglietti per il trasporto pubblico, tessere per rilevazione presenze, etc.).
- ❑ AMMINISTRAZIONE CON SET DI TESSERE MASTER A 3 LIVELLI per una gestione sicura in caso di smarrimento della stessa (la Master successiva automaticamente annulla la precedente).
- ❑ LOGIN CON SMARTPHONE AUTORIZZATO per gestire il dispositivo.
- ❑ GESTISCE DATA INIZIO E FINE VALIDITÀ degli utenti.
- ❑ GESTISCE FASCE ORARIE DI ACCESSO legate ai giorni della settimana per gli utenti (fino a 2 fasce orarie per utente).
- ❑ GESTISCE FASCE ORARIE AUTOMATICHE sulle porte (fino a 2 fasce orarie per porta).
- ❑ GESTISCE L'INVIO DI INVITI E DI CHIAVI DA REMOTO.
- ❑ APERTURA DA REMOTO (tipo telecomando) e comunicazione con smartphone Bluetooth Smart ready fino a 10 metri.
- ❑ VELOCE VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DELLE BATTERIE del dispositivo installato sulla porta.
- ❑ SOFTWARE AGGIORNABILE SUL CAMPO con smartphone Bluetooth Smart Ready.



Studi medici



Uffici



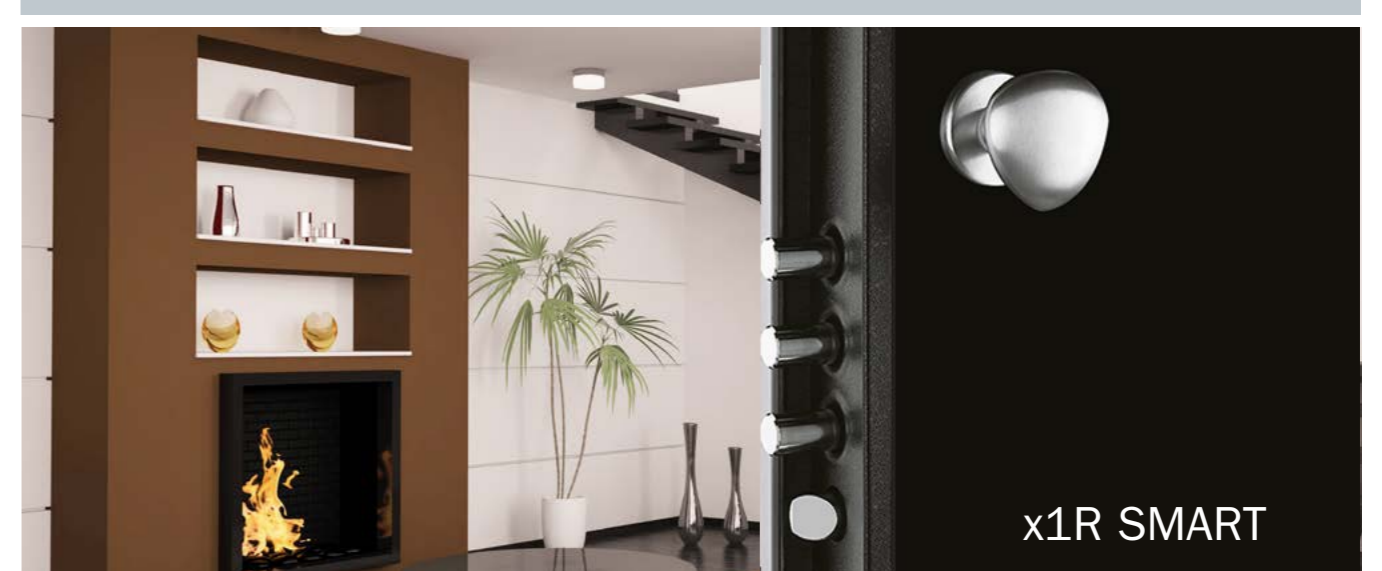
Negozi



Bed & Breakfast



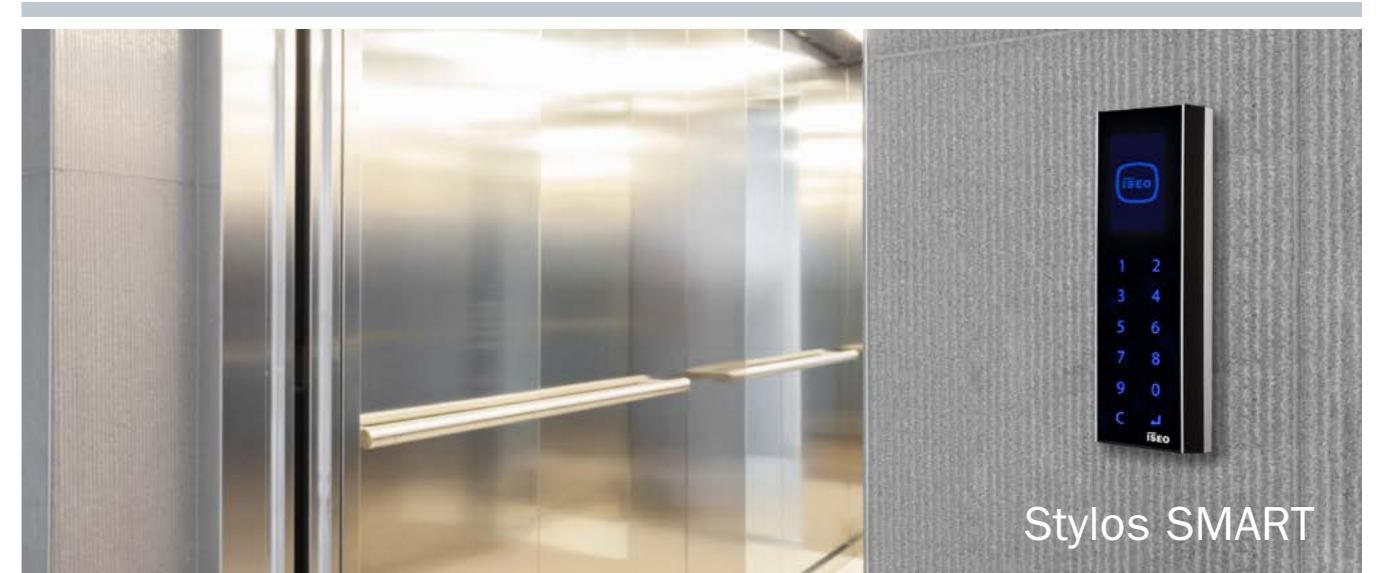
Libra SMART



x1R SMART



Aries SMART



Stylos SMART



SMART Locker



SMART Relay

ISEO ARGO

Apri
come vuoi



Puoi aprire i dispositivi ISEO della serie Smart con diverse credenziali, programmando funzioni, controllo temporale e anche turni orari.

SMARTPHONE

Grazie alla tecnologia Bluetooth Smart, puoi aprire la porta con il tuo smartphone. L'app Argo gratuita permette ad ogni smartphone Bluetooth Smart Ready (iOS, Android) di aprire le porte su cui è installato un dispositivo ISEO della serie Smart (Libra Smart, Aries Smart, x1R Smart, Stylos Smart, Smart Locker). La tecnologia Bluetooth Smart permette l'apertura da remoto della porta fino ad una distanza di 10 metri. Puoi quindi utilizzare il tuo smartphone anche come telecomando per aprire la tua porta.



APPLE WATCH

Argo App è disponibile anche per Apple Watch dalla serie 3, che puoi usare per aprire i dispositivi della serie Smart installati sulla tua porta.



CREDENZIALI RFID

I dispositivi della serie Smart sono dotati di un lettore RFID multistandard a 13,56 Mhz (ISO 14443 A/B). Puoi aprire usando:

ISEO USER CARDS o KEYFOB TRANSPONDER

UID (Unique Identifier)



Le carte ISEO USER o i Keyfob ISEO sono specificatamente sviluppati con un UID criptato. Questo permette un più alto livello di sicurezza nella trasmissione tra card o keyfob e dispositivo di apertura installato sulla porta.

CARD o TAG GENERICI



Le carte generiche sono carte pre-esistenti (carte di credito contactless, biglietti di mezzi pubblici, carte di rilevazione presenze, etc.) di varie tecnologie come MIFARE, MIFARE PLUS, MIFARE DES-Fire, ISO 14443 A o B.

L'UID (Unique Identifier) del chip in silicio delle carte e dei tag generici è di pubblica lettura. Per questa ragione le carte ISEO USER sono più sicure delle carte generiche, poichè hanno l'UID protetto e criptato.



CODICI PIN

Il lettore di credenziali Stylos Smart Display e la serratura x1R Smart (come opzione) hanno una tastiera RFID che permette l'apertura con codice PIN. I codici PIN possono essere facilmente gestiti da Argo App come ogni altra credenziale. Il codice PIN può essere da 4 a 14 cifre.



MODALITÀ UFFICIO CON CODICE PIN

La Modalità ufficio (modalità di passaggio) può essere abilitata e disabilitata anche con codice PIN.



IMPRONTE DIGITALI

Argo integra l'autenticazione biometrica mediante impronte digitali. La credenziale biometrica è molto sicura e facile da usare: non può essere prestata, rubata o dimenticata, ed è praticamente impossibile copiarla.



ISEO ARGO

Dispositivi Smart e Credenziali



SMARTPHONE

APPLE WATCH








CARD O TAG

CODICI PIN

FINGERPRINT

DISPOSITIVI SMART



 Libra SMART	✓	✓	✓		
 Aries SMART	✓	✓	✓		
 SMART Locker	✓	✓	✓		
 Stylos SMART LED	✓	✓	✓		
 Stylos SMART DISPLAY	✓	✓	✓	✓	
 x1R SMART	✓	✓	✓	✓ opzionale	✓ opzionale
 SMART Relay	✓	✓			



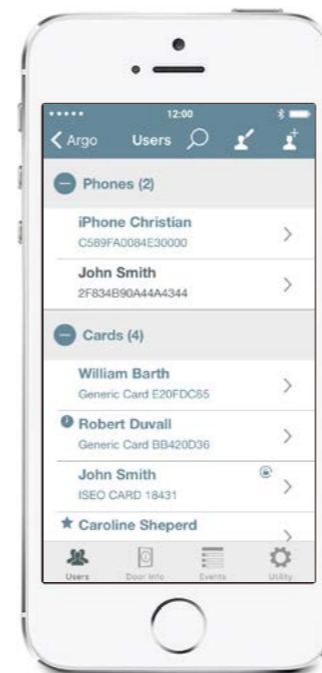
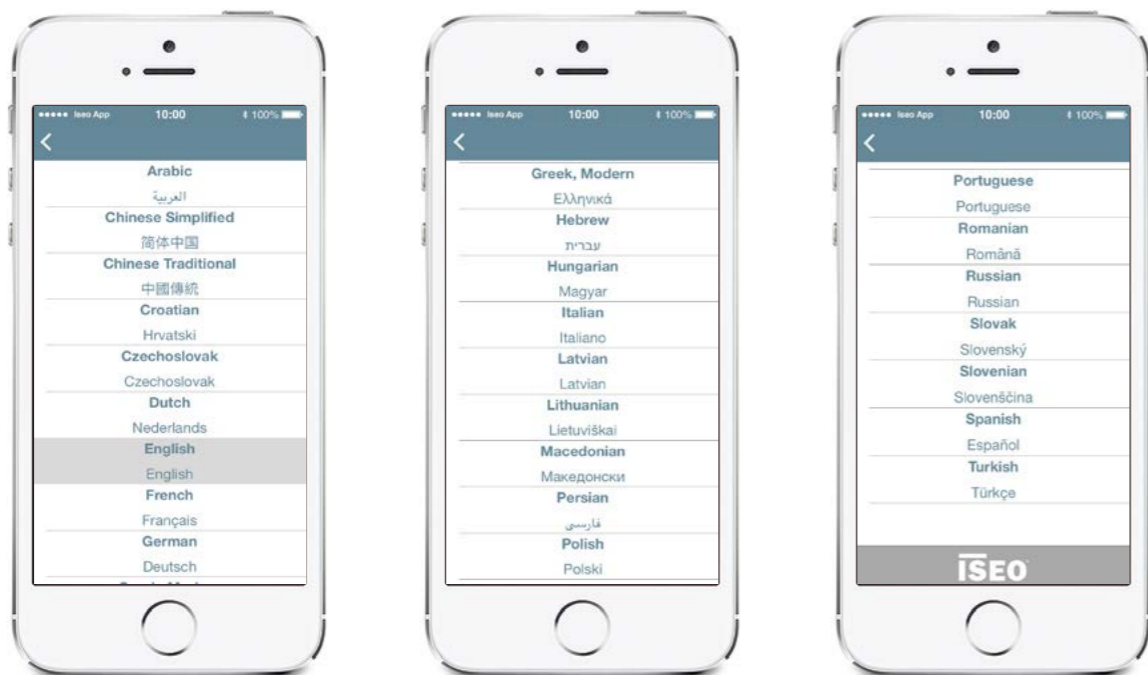
Argo App



Argo App è gratuita e scaricabile da Apple Store o Google Play. Argo App comunica con il dispositivo di apertura installato sulla porta mediante Bluetooth Smart (anche detto Bluetooth 4.0 o Bluetooth Low Energy), assicurando una gestione efficiente dei consumi della batterie ed una comunicazione sicura.

Argo è compatibile con i seguenti sistemi operativi:
 - iOS 10 e versioni successive (iPhone 5 è il modello di iPhone più vecchio che supporta iOS 10, rilasciato il 21 settembre 2012).
 - Android 5 e versioni successive (rilasciato il 3 Novembre 2014).

DISPONIBILE IN 25 LINGUE



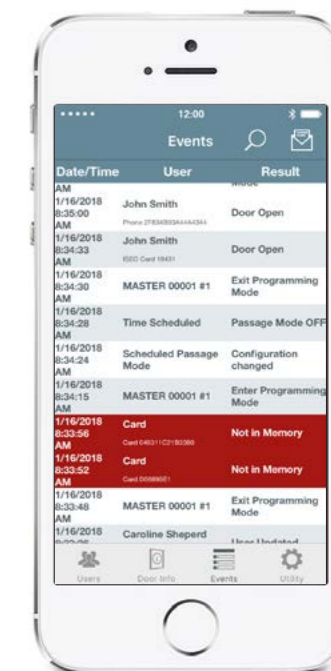
GESTIONE DELLA LISTA UTENTI

Con Argo app, l'amministratore può gestire le autorizzazioni all'accesso dei vari utenti in modo intuitivo e senza il bisogno di alcun software aggiuntivo o connessione internet. È possibile aggiungere, cancellare o modificare le autorizzazioni fino a 300 utenti. La lista degli utenti, inoltre, può essere trasferita da una porta all'altra.



LETTURA DELLO STORICO EVENTI

L'amministratore può consultare lo storico degli ultimi 1000 eventi rilevati su ogni porta, e inviare il report via e-mail. Gli accessi negati sono evidenziati in rosso.



AGGIORNAMENTI SOFTWARE GRATUITI

Gli aggiornamenti del software dei dispositivi di controllo accesso sono gratuiti e garantiscono la migliore performance alla porta. Lo smartphone segnala con una notifica quando viene reso disponibile un aggiornamento, e l'installazione del nuovo software sul prodotto verrà effettuata direttamente dallo smartphone. In questo modo, ogni utente potrà continuamente usufruire di nuove funzionalità del sistema, salvaguardando pertanto l'investimento effettuato con i prodotti elettronici ISEO.

ISEO ARGO

Apri con Smartphone



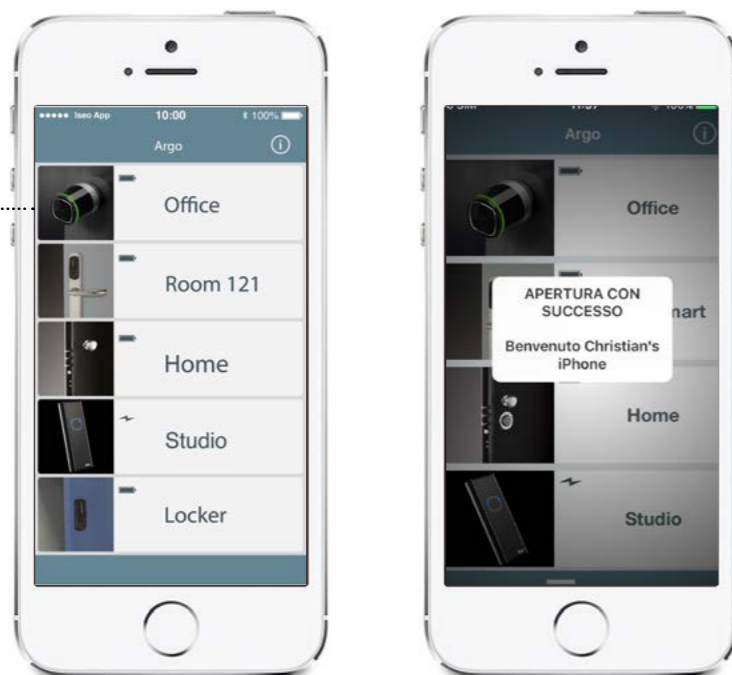
Quando apri Argo App, vedrai tutte le porte nelle vicinanze su cui sono installati i dispositivi ISEO della serie Smart. Per aprire, tocca l'icona del bottone corrispondente alla tua porta.



STATO BATTERIA DELLA SERRATURA

L'icona del livello batteria è sempre visualizzata nel pulsante di Argo App corrispondente ad ogni dispositivo di apertura. Lo stato della batteria è sempre mostrato anche aprendo con la card, con specifici segnali luminosi sul dispositivo Smart. Ci sono 4 livelli di batteria che segnalano con anticipo l'eventuale necessità di sostituzione della batteria stessa. Il cambio delle batterie non cancella né la lista degli utenti né gli eventi memorizzati nella serratura.

Tocca per aprire



Carica



Scarica

(sono rimaste circa 1000 aperture)



Molto scarica

(sono rimaste circa 100 aperture)

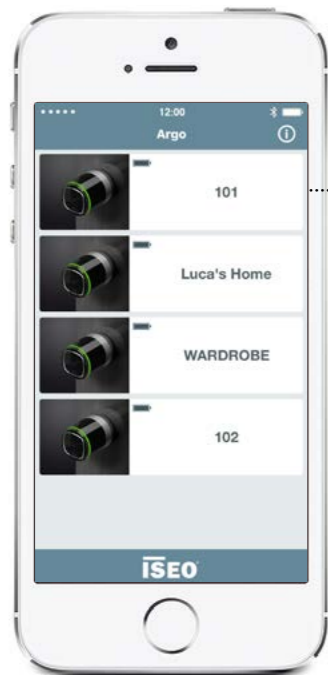


Esaurita

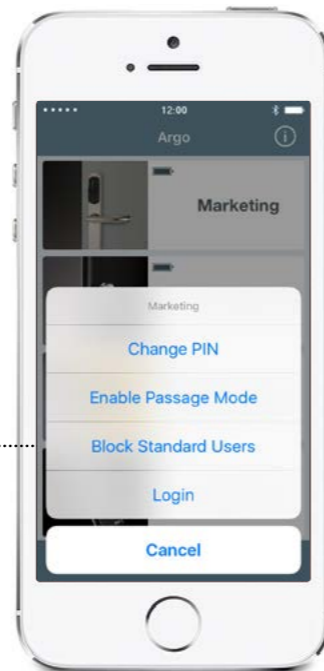


FUNZIONI AVANZATE AGGIUNTIVE

Se il tuo telefono ha abilitato funzioni avanzate aggiuntive, semplicemente tocca e tieni premuta l'icona al dispositivo di apertura per vedere tutte le possibili opzioni:



Tocca e tieni premuto per vedere le funzioni aggiuntive



Seleziona l'opzione desiderata

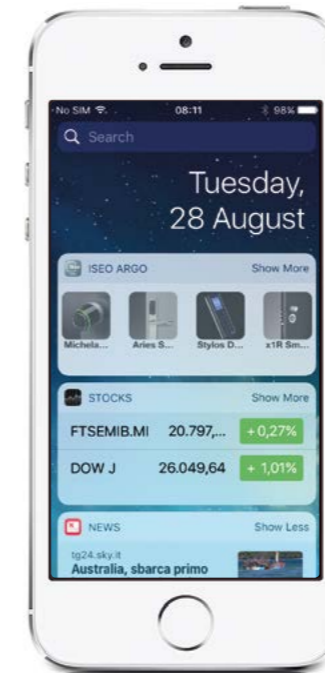


Caratteristiche principali

WIDGET

Il widget Argo ti permette di sbloccare la tua porta direttamente, senza bisogno di accedere ad Argo App. Basterà cliccare il widget di Argo e la porta selezionata si aprirà immediatamente, fornendo una “great opening experience” grazie al tuo smartphone. Utilizzando il widget lancerai automaticamente Argo App per aprire una porta predefinita: i widget rappresentano una caratteristica essenziale nella personalizzazione del tuo smartphone perché permettono di avere a portata di mano le funzionalità più importanti delle app. Se possiedi uno smartphone Android potrai accedere ai widget da qualsiasi posizione nello schermo; se il tuo smartphone funziona con il sistema operativo iOS, invece, potrai accedervi tramite la schermata “Oggi”. È possibile aggiungere ed usare i widget con il 3D Touch con il modello iPhone 6s e successivi.

iOS



In iOS vai alla schermata “Oggi” ed aggiungi il widget Argo. Una volta effettuate alcune aperture con Argo, potrai visualizzare le ultime quattro porte che hai aperto (oppure 8 nella versione completa).



In Android è possibile impostare per ogni widget la porta che si vuole aprire; il widget, potrà essere posizionato in qualsiasi punto dello schermo dello smartphone.



APPLE WATCH

Apple Watch (dalla Series 3) apre il tuo dispositivo ISEO della serie Smart. L'app Argo è disponibile per Apple Watch dalla Series 3. Se possiedi un Apple Watch dalla Serie 3, non hai nemmeno bisogno di avere con te il tuo iPhone: ti basterà lanciare Argo App per Apple Watch e premere il pulsante relativo alla tua porta dove è installato il dispositivo ISEO della serie Smart.



APPLE WATCH



COMPLICATION ARGO



ARGO CON APPLE WATCH

Puoi persino aggiungere Argo come complication* nell'Apple Watch per avere un accesso facilitato nel quadrante predefinito del tuo smartwatch. Poiché Apple Watch può essere abbinato in modo univoco ad un solo iPhone, iPhone e Apple Watch rappresentano la stessa chiave della tua serratura.

Per abilitare il tuo Apple Watch alla porta, dovrai solamente inserire il tuo iPhone nell'elenco utenti: il tuo Apple Watch sarà in grado di aprire la porta poiché è associato solo al tuo iPhone. Per disabilitare Apple Watch dalla porta, basterà rimuovere l'iPhone associato e anche Apple Watch sarà disabilitato.

* Nella terminologia relativa all'orologeria, una Complication è una qualsiasi caratteristica oltre al semplice quadrante con le lancette con ore e minuti per la rappresentazione del tempo

SICUREZZA NELLA COMUNICAZIONE

Argo app funziona senza alcuna connessione ad internet poiché si collega direttamente via Bluetooth Smart al dispositivo di apertura installato sulla porta, assicurando un'elevatissima sicurezza nella comunicazione criptata. Argo assicura la confidenzialità dei dati e autenticazione mediante consolidate tecniche di crittografia basate su:

- Crypto AES 128
- Chiavi di sessione AES generate mediante DHEC (Diffie Hellman Elliptic Curves)
- Generatore di Random Number secondo specifiche NIST (National Institute of Standards and Technology)

PROTEZIONE AGLI ATTACCHI

Le tecnologie di crittografia adottate proteggono dai seguenti tipi di attacco:

ATTACCHI PASSIVI

Un attacco passivo cerca di ottenere informazioni che sono trasmesse (attacco Man in the Middle).



ATTACCHI ATTIVI

Un attacco attivo cerca di ricreare o modificare le informazioni che sono trasmesse (attacco di Replica)



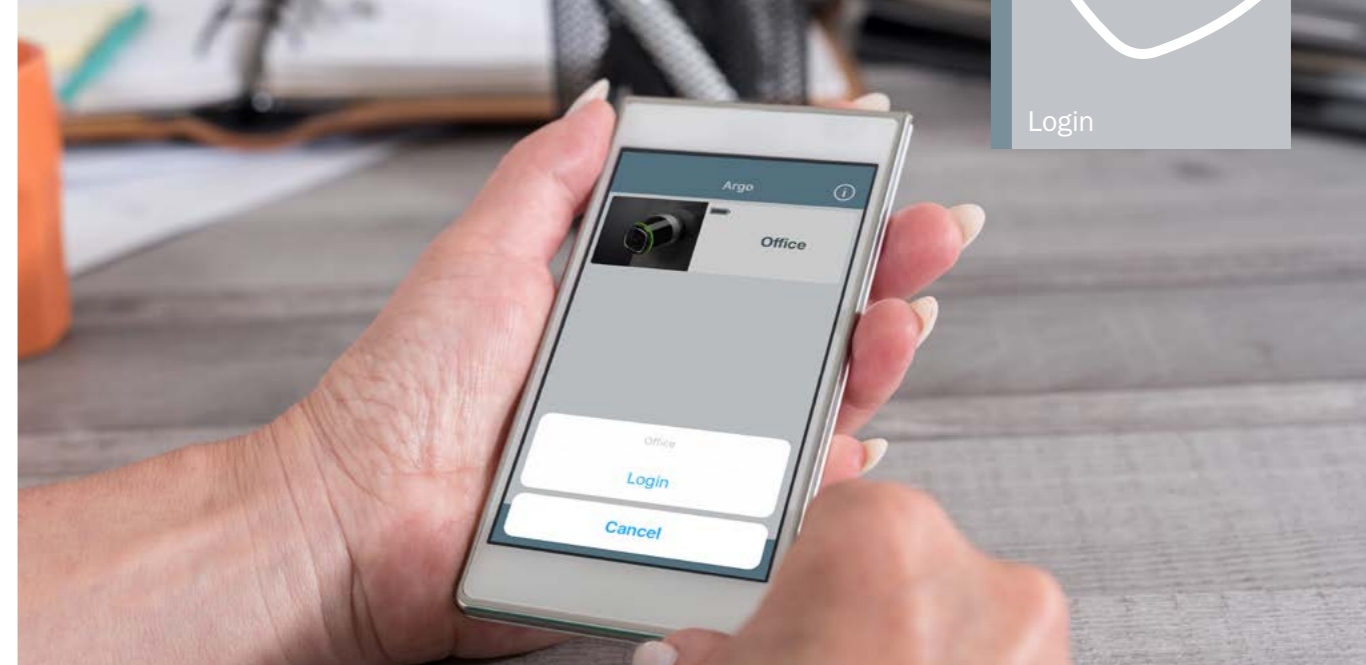
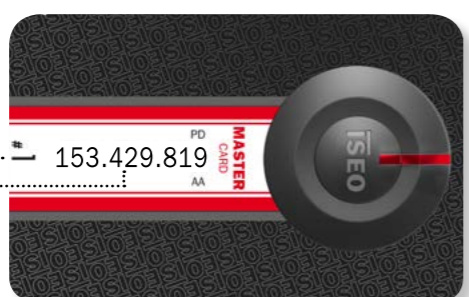


PROGRAMMAZIONE DEI DISPOSITIVI DELLA SERIE SMART

Le Master Card sono utilizzate per programmare i dispositivi della serie Smart al fine di assegnare i diritti di accesso agli utenti. Ogni set di Master Card ha un codice di sistema univoco ed è composto da 3 tessere in sequenza che mantengono il sistema sicuro anche in caso di perdita di una Master Card.

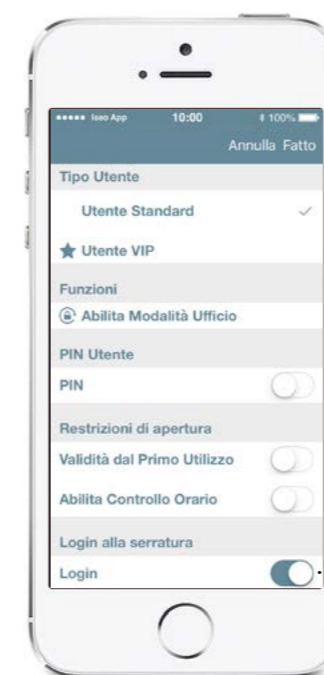
In caso di perdita, la Master Card con il numero più alto invalida le precedenti. È sempre possibile ricominciare dalla Master Card numero 1 di un nuovo Master Card set, ma solo se ancora in possesso della Master Card Numero 3 del Master Card set precedente.

Card number
System code



LOGIN

Abilitando la funzione Login, puoi accedere alla modalità programmazione con il tuo smartphone, anche senza utilizzare la Master Card. Puoi proteggere la funzione Login anche con un codice PIN.



Abilita la Modalità Login

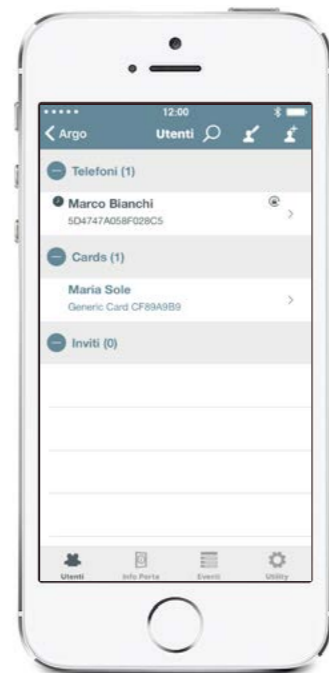
Tocca Login





PROGRAMMAZIONE DEI DISPOSITIVI DELLA SERIE SMART

In modalità programmazione il display visualizza la lista Utenti come pagina principale. Puoi accedere ad altri menu utilizzando le icone sulla barra in basso.



UTENTI

- Mostra la lista utenti.
- Aggiungi utenti.
- Cancella utenti.



INFO PORTA

- Cambia il nome della porta.
- Cambia il tempo di apertura.
- Mostra informazioni sul dispositivo e la versione software.
- Configura modalità ufficio programmata.



EVENTI

- Vedi gli ultimi 1000 eventi.
- Invia gli eventi per e-mail.



UTILITY

- Trasferisci la lista utenti.
- Aggiorna il software.
- Dump information.



AGGIUNGI UTENTI

In modalità programmazione, la funzione aggiungi Utenti permette di aggiungere diversi tipi di utenti:



AGGIUNGI CARD

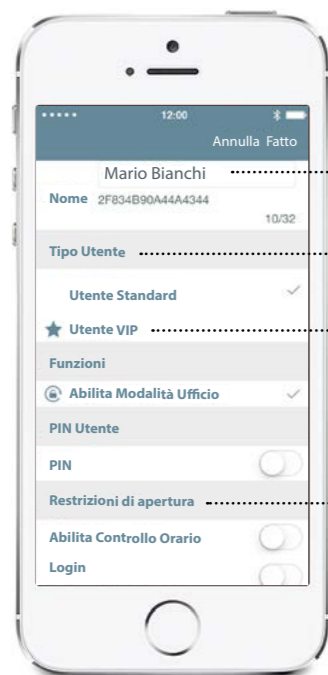
Le Card possono essere aggiunte in due modi: avvicinandole al lettore RFID o digitando l'UID della card in Argo App.





FUNZIONI E RESTRIZIONI DI APERTURA

È possibile specificare per ogni utente il nome, il tipo di utente e le relative funzioni:



NOME

Ad ogni utente è possibile assegnare un nome per una facile identificazione in caso di smarrimento della credenziale.

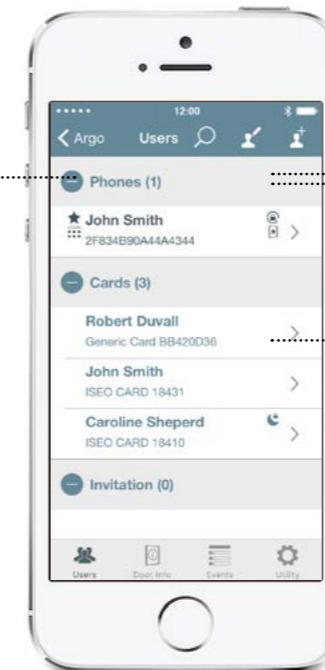
TIPO DI UTENTE

Utente Standard: è l'utente di default a cui può essere proibito l'accesso se è attiva la funzione di Blocco Utenti Standard.

Utente VIP: è l'utente che può accedere alla porta anche se è attivo il Blocco Utenti Standard.

FUNZIONI E RESTRIZIONI DI APERTURA

Oltre all'autorizzazione di accesso agli utenti, possono essere assegnate funzioni aggiuntive e un controllo temporale di validità e turni orari.



ABILITA MODALITÀ UFFICIO

Un utente può impostare la porta in Modalità Ufficio. In questa modalità, la porta rimarrà sempre aperta a qualsiasi utente che desideri accedervi, senza l'utilizzo di credenziali autorizzate.



BLOCCO UTENTI STANDARD

Questa funzione è abilitata solo se l'utente è VIP. Con questa funzione attiva, un utente VIP può inibire l'accesso a tutti gli Utenti Standard.



SUPERA PRIVACY

Con questa funzione abilitata, un utente può accedere alla porta anche se è stata attivata la funzione Privacy dall'interno (solo con Aries Smart).



PIN UTENTE

Può essere impostato un unico codice PIN che potrà essere usato per l'apertura con il telefono o per effettuare il login e programmare la serratura senza l'utilizzo della Master Card, o per entrambi i casi. Questa icona indica che il PIN è stato assegnato ad un utente, ma non è ancora stato associato né alla funzione di apertura né alla funzione di login.



PIN DI APERTURA

Per incrementare la sicurezza, dopo il comando di apertura viene chiesto di inserire il PIN.



PIN PER LOGIN

Lo smartphone può essere abilitato ad amministrare la serratura. Per entrare in modalità programmazione, è necessario effettuare il login inserendo il codice PIN.



PIN PER LOGIN E APERTURA

L'utente è abilitato a utilizzare lo stesso codice PIN sia per aprire la porta sia per effettuare il login e programmare la serratura senza l'utilizzo della Master Card.



LOGIN

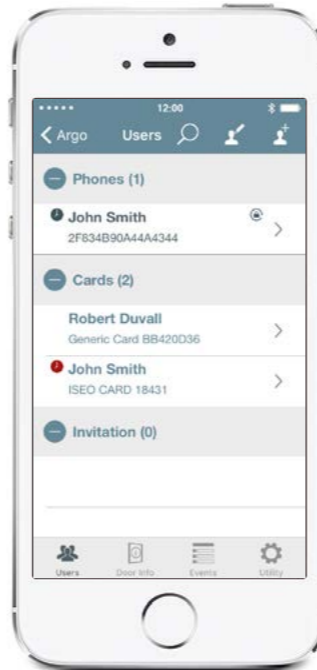
L'utente può effettuare il login per programmare la serratura anche senza codice PIN.



Questa funzione permette di impostare per ogni utente la validità della credenziale assegnata (data e ora di attivazione e di scadenza), oltre a due turni orari, selezionabili per ogni giorno della settimana.

L'orologio grigio significa che l'utente è abilitato all'apertura ed è attiva la funzione di Controllo Orario.

L'orologio rosso significa che la validità della credenziale dell'utente è scaduta e l'utente non è più abilitato all'apertura.



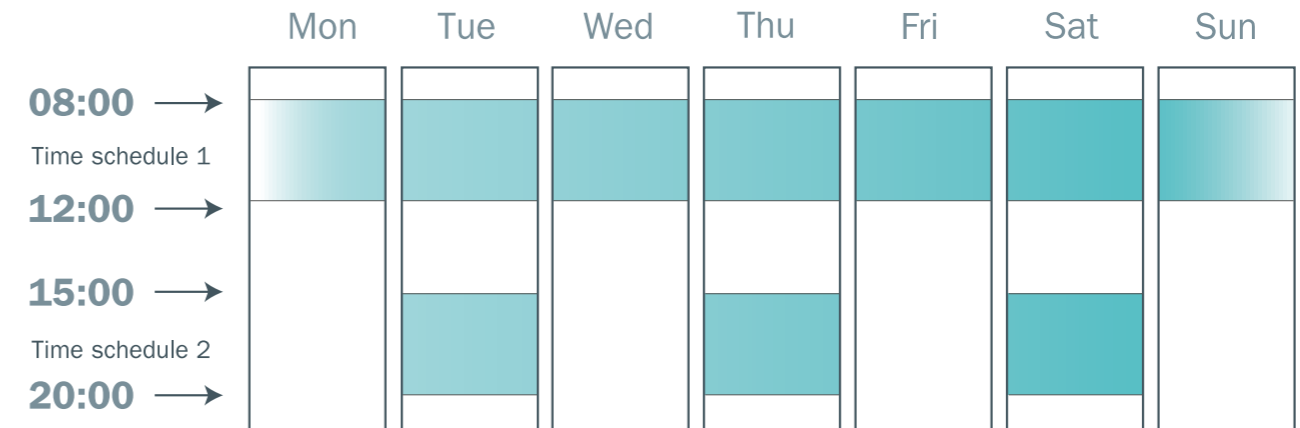
VALIDITÀ

Seleziona data e ora di attivazione e di scadenza della credenziale.



TURNI ORARI

È possibile programmare fino a 2 turni orari selezionabili per ogni giorno della settimana.



VALIDITÀ DAL PRIMO UTILIZZO

È anche possibile impostare solo la validità dal primo utilizzo della credenziale in giorni, ore o minuti. La validità dal primo utilizzo può essere, inoltre, combinata con la data di attivazione e scadenza, e con i turni orari della credenziale.



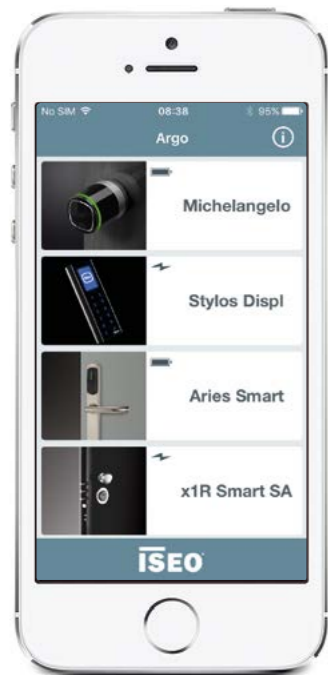
ISEO ARGO

Telefono con Argo UID



L'Argo UID del telefono è l'identificativo univoco (UID = Unique Identifier) dell'Argo App installata sul tuo smartphone. L'Argo UID è un numero unico a livello mondiale di 16 bytes (32 caratteri esadecimali) che identifica il tuo smartphone all'interno di tutti i prodotti della serie Smart di ISEO. Come amministratore, potrai aggiungere uno smartphone nella Access User List, scrivendo il Phone Argo UID corrispondente.

OTTIENI IL PHONE ARGO UID DALLO SMARTPHONE DI UN UTENTE



PREMI L'ICONA ⓘ

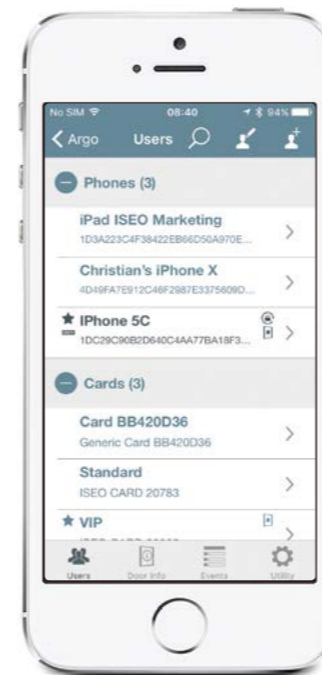


SELEZIONA LA VOCE "IL TUO ARGO UID"



CONDIVIDI IL TUO PHONE ARGO UID

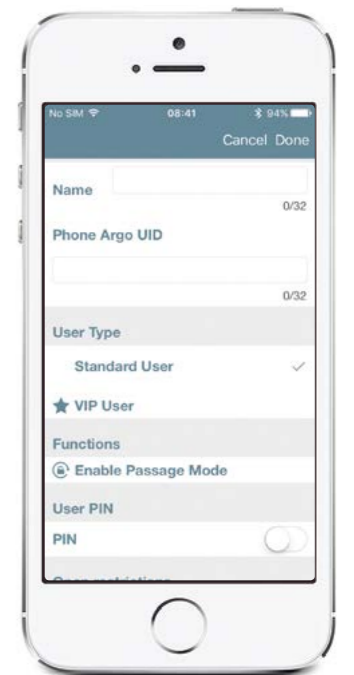
AGGIUNGI IL TELEFONO CON ARGO UID NELLA LISTA UTENTI



ENTRA IN MODALITÀ PROGRAMMAZIONE E SELEZIONA "AGGIUNGI UTENTE"



SELEZIONA "TELEFONO CON ARGO UID"

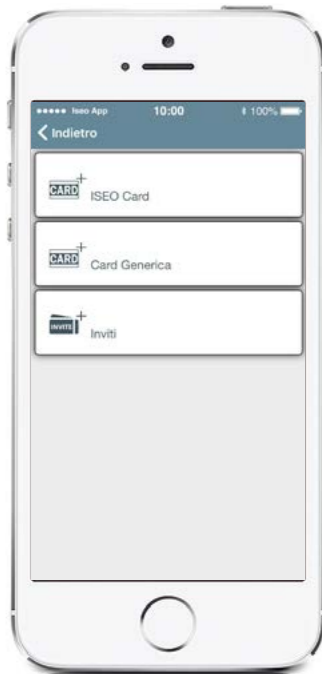


INSERISCI IL PHONE ARGO UID



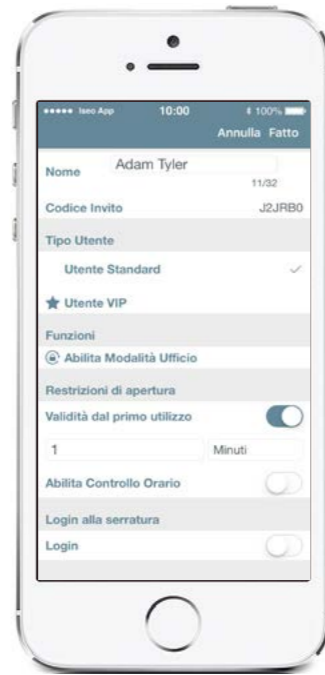
Gli inviti permettono ai telefoni di autoregistrarsi come utenti nel dispositivo di apertura. In un contesto aziendale, ad esempio, con la funzione Inviti è possibile permettere ai colleghi di aggiungere il proprio smartphone alla lista utenti, utilizzando il codice di invito che viene inviato senza la necessità di avere il telefono presso la porta per la memorizzazione. Prima, un codice di invito deve essere programmato da un amministratore sulla serratura come uno dei 300 utenti. In seguito, arrivando di fronte alla porta, l'utente la seleziona e inserisce il codice di invito. La porta si apre con lo smartphone.

Nello stesso momento il telefono si autoregistra nella lista utenti per il periodo specificato nell'invito. Il codice di invito può essere usato solo una volta e non può più essere riutilizzato.



AGGIUNTA INVITO

L'amministratore seleziona "aggiungi utente" e aggiunge un codice di invito nella lista utenti sulla serratura.



COMPILAZIONE PARAMETRI INVITO

L'amministratore programma i parametri dell'invito come fosse un utente. In aggiunta alla validità e ai turni orari, è possibile specificare anche la validità in minuti, ore oppure giorni dal primo utilizzo del codice di invito.



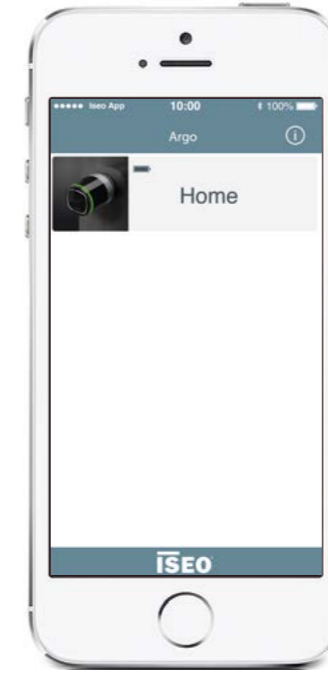
INVIO INVITO

L'amministratore invia tramite e-mail il codice di invito all'utente che non è ancora registrato sulla porta.



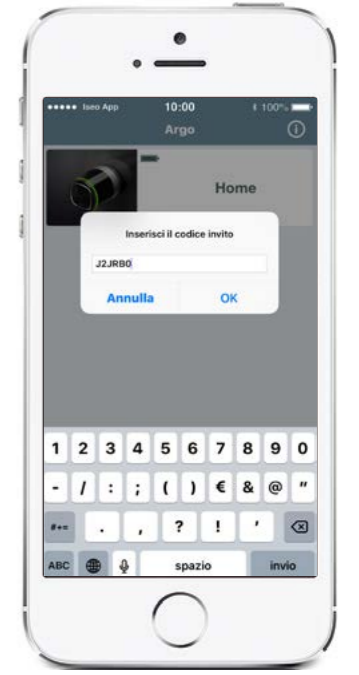
RICEZIONE INVITO

L'utente riceve sul suo telefono il codice di invito.



SELEZIONE PORTA

L'utente apre Argo App e preme il pulsante di apertura della porta. Viene chiesto di inserire il codice di invito.



INSERIMENTO CODICE DI INVITO

Inserendo il codice di invito valido (pre-memorizzato) la porta si apre e registra il telefono nella lista utenti. Il codice di invito, una volta usato, non può più essere riutilizzato.

INVIO DEGLI INVITI

Gli inviti di Argo, possono essere inviati tramite diverse applicazioni.



INVIO CODICE INVITO

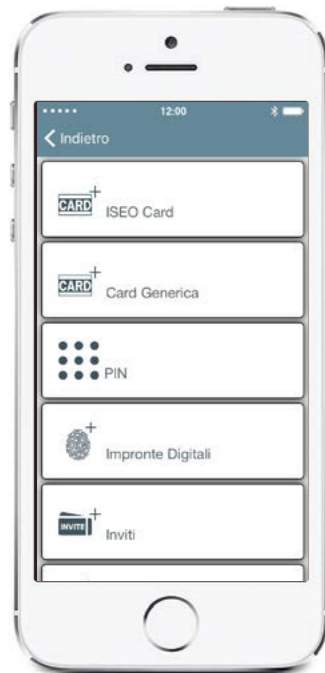
RICEZIONE CODICE INVITO

Ti basta preparare il codice "invito" per una specifica porta e cliccare "Invia Invito"; come passaggio successivo, potrai scegliere l'applicazione con cui inviarlo.



Questa procedura permette di aggiungere un'impronta digitale alla lista utenti sulla serratura. Si suggerisce di memorizzare più impronte digitali per la stessa persona.

Entrare in "Modalità programmazione" e selezionare "Aggiungi Utente" e procedere come segue.



Selezionare "Impronte Digitali".



Appoggiare ripetutamente il dito sul lettore.



Ad ogni lettura del dito viene indicato il livello di qualità dell'immagine.



Questo messaggio compare quando la memorizzazione è completa.



Terminare la memorizzazione aggiungendo i dati dell'utente.



Il dito è memorizzato nell'elenco delle impronte digitali.



COPIA UTENTI IN ALTRE SERRATURE

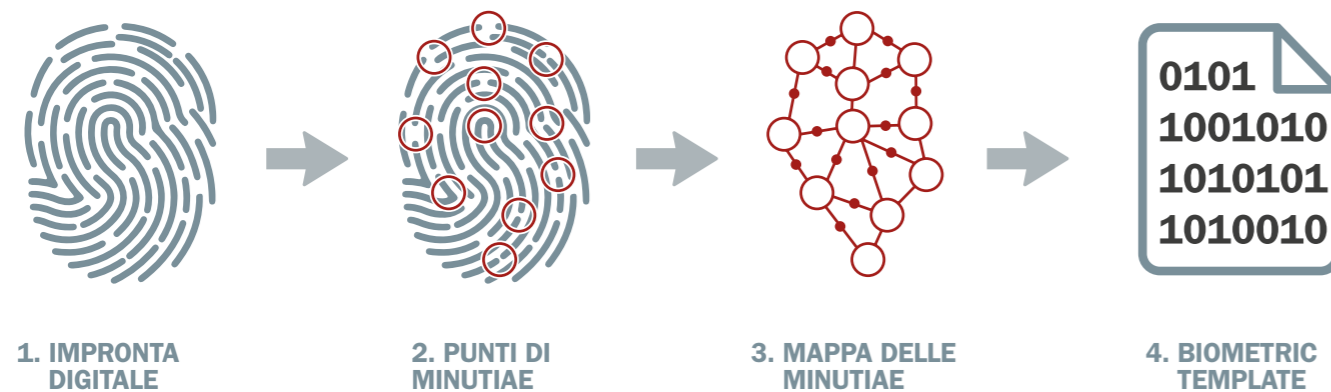
I biometric template degli utenti memorizzati in una serratura possono essere trasferiti in altre serrature senza la necessità di ripetere il processo di memorizzazione in tutte le porte.

Biometric Template



Un'impronta digitale è costituita da una serie di creste e avvallamenti. Il lettore di impronte digitali usa un sensore ottico evoluto per acquisire le immagini di impronte digitali ad alta risoluzione. Acquisita l'impronta, il lettore identifica i punti di minutiae esattamente dove le linee di cresta iniziano, terminano, si dividono o si uniscono ad altre linee.

Questi punti costituiscono la mappa delle minutiae. La mappa è memorizzata digitalmente nella serratura come **biometric template**, per essere comparata in seguito con tutti gli altri biometric template di impronte digitali presentate al lettore.



È importante notare che durante tutto il processo **nessuna impronta digitale resta memorizzata nella serratura** e che, **conseguentemente, nessuna impronta digitale può essere ricreata dal biometric template.**



Il lettore di fingerprint è dotato di una funzione che riconosce automaticamente quando un dito reale viene posizionato sul sensore ottico del lettore.



AUTO SENSING

La funzione auto sensing attiva la serratura solo nel momento in cui un dito viene posizionato sul lettore. In questo modo, si risparmia energia, permettendo anche **l'alimentazione a batterie.**



SENSORE OTTICO

La tecnologia ottica, largamente adottata, è molto superiore a tutte le altre tecnologie di acquisizione immagini di impronte digitali.



RICONOSCIMENTO DI UN'IMPRONTA DIGITALE CONTRAFFATTA

Un'impronta digitale contraffatta può essere realizzata artificialmente mediante silicone, gomma, carta, gel o pellicola, per ingannare un lettore biometrico comune. Il lettore ottico incorpora la funzione di riconoscimento di un dito VIVO o CONTRAFFATTO, usando in combinazione un sensore capacitivo e la riflessione della luce infrarossa.



COMUNICAZIONE CRIPTATA

La comunicazione tra il lettore fingerprint e la serratura è protetta mediante un sicuro protocollo di crittografia.



SOFTWARE AGGIORNABILE IN CAMPO

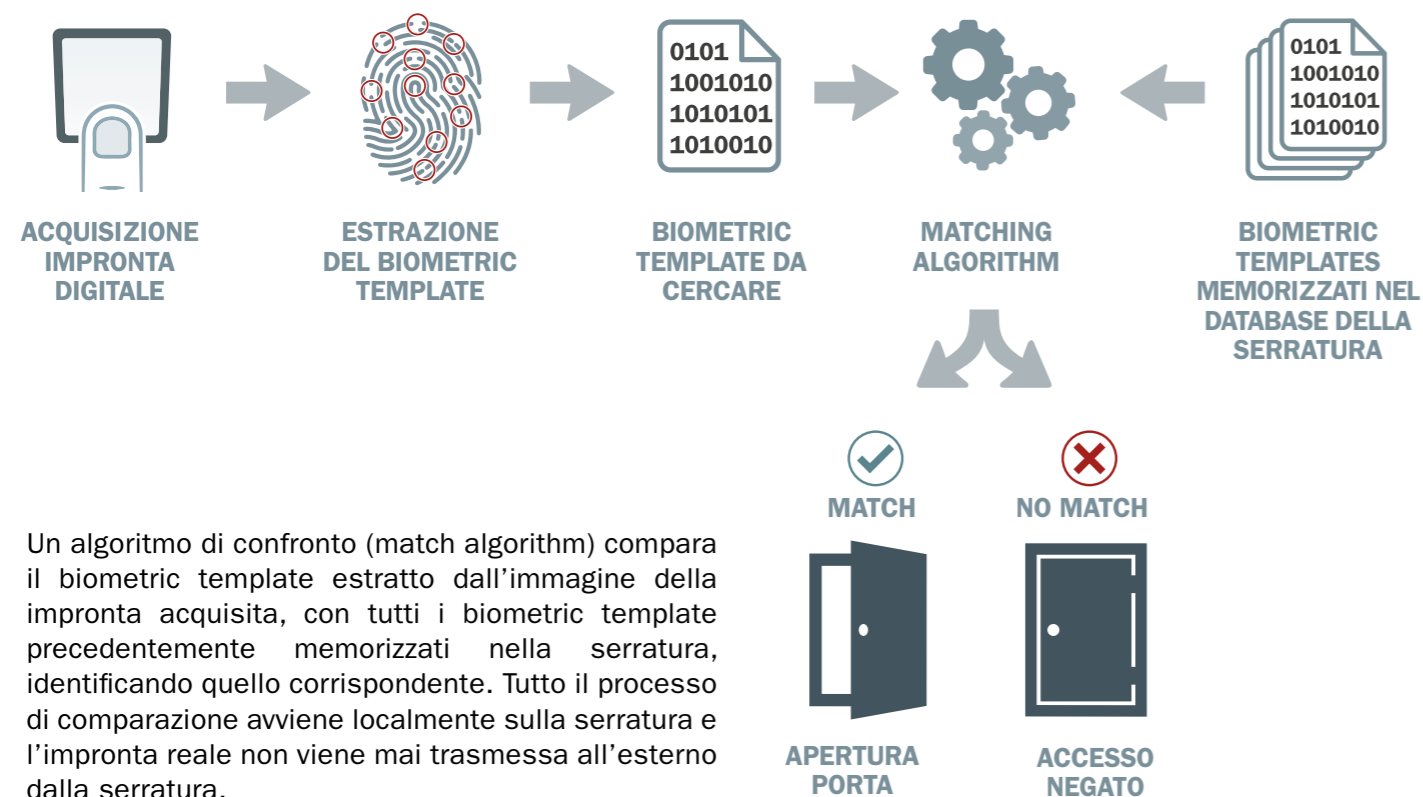
Il software del lettore è costantemente aggiornabile senza la necessità di smontare il lettore dalla porta.

ISEO ARGO

Identificazione



L'identificazione è il processo di comparazione di un biometric template acquisito sul lettore, con i biometric template precedentemente memorizzati sulla serratura.



Un algoritmo di confronto (match algorithm) compara il biometric template estratto dall'immagine della impronta acquisita, con tutti i biometric template precedentemente memorizzati nella serratura, identificando quello corrispondente. Tutto il processo di comparazione avviene localmente sulla serratura e l'impronta reale non viene mai trasmessa all'esterno dalla serratura.

APERTURA PORTA

Per aprire la porta, basta appoggiare il dito sul lettore. Il **lettore ottico** con la funzione di **auto sensing** automaticamente riconosce la presenza di un dito e identifica l'impronta memorizzata nella lista utenti della serratura. Con Argo si possono memorizzare fino a 300 utenti, quindi fino a 300 impronte digitali. Il tempo impiegato per **l'identificazione di 1 utente su 300 utenti è pari a circa 1 secondo**.

FAR E FRR: LIVELLO DI SICUREZZA E COMODITÀ DI UTILIZZO

La performance di un sistema biometrico è espressa sulla base di questi due indici di errore:

FALSE ACCEPTANCE RATE

Il FAR (False Acceptance Rate) è la misura della probabilità che un sistema biometrico accetti erroneamente tentativi di accesso da persone non autorizzate. Praticamente si tratta di quante volte una persona viene erroneamente identificata e, di conseguenza, autorizzata all'accesso.

FALSE REJECTION RATE

Il FRR (False Rejection Rate) è la misura della probabilità che un sistema biometrico rifiuti erroneamente tentativi di accesso di persone autorizzate. Praticamente si tratta di quante volte una persona viene scartata invece di essere correttamente identificata per l'accesso.

Se il numero di false accettazioni (FAR) cala, allora il numero di falsi scarti (FRR) cresce, e viceversa. Ovvero: più il sistema di controllo di accesso è sicuro, meno comodo è da utilizzare, perchè gli utenti potrebbero essere più facilmente scartati erroneamente dal sistema. Il FAR e FRR possono essere configurati con Argo App dall'amministratore della porta, selezionando il desiderato livello di sicurezza, come segue:

SECURITY LEVEL	FAR (False Acceptance Rate)	FRR (False Rejection Rate)
1	1 SU 200.000	1 SU 10.000
2	1 SU 1.000.000	1 SU 6.000
3	1 SU 10.000.000	1 SU 4.000

A differenza di molti lettori di fingerprint in commercio, in cui l'amministratore non ha informazioni dettagliate su come è stato configurato il software, Argo permette di impostare il livello di sicurezza e la comodità di utilizzo.

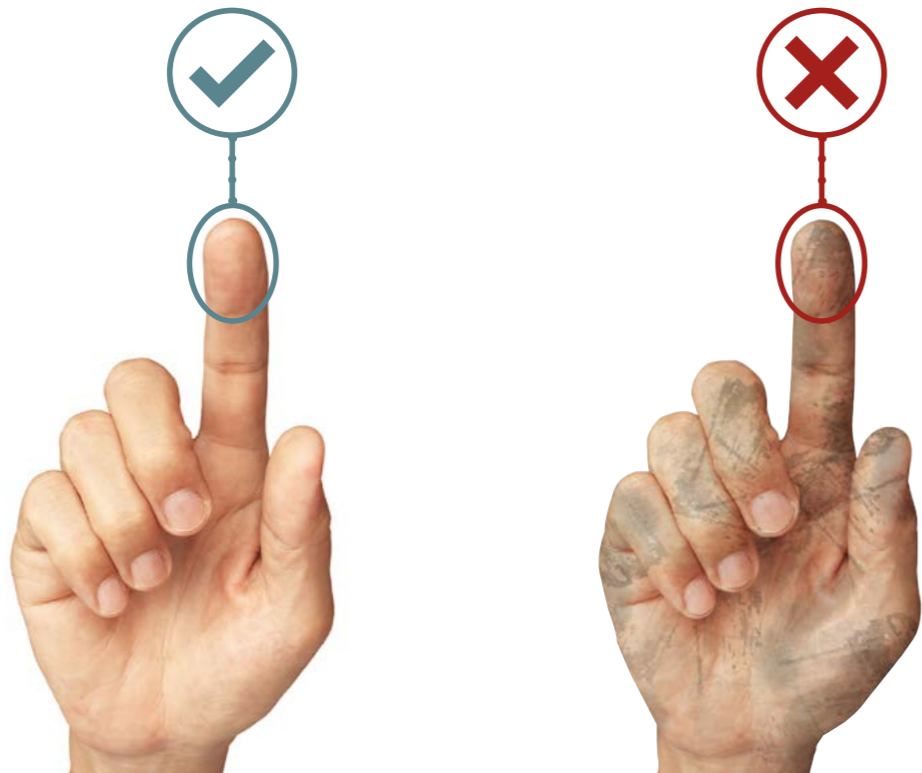
ISEO ARGO

Fingerprint technology



QUANDO LA TECNOLOGIA FINGERPRINT NON FUNZIONA?

In generale il corretto funzionamento delle soluzioni biometriche dipende molto dalle persone, dalle condizioni ambientali o dall'uso non corretto: per esempio, usando dita sporche sul lettore. Le impronte digitali si possono anche logorare se si fanno particolari lavori. L'esposizione delle dita a superfici abrasive, colla, solventi, polveri, cemento, umidità eccessiva o dita tagliate o danneggiate costituiscono problemi ambientali che non permettono il corretto funzionamento di un'installazione con impronte digitali.



Alcune persone, per ragioni genetiche, hanno difficoltà a far rilevare le proprie impronte digitali: aspetti come dita estremamente secche o molto umide, dita piccole o precedente esposte a prodotti chimici aggressivi influenzano la memorizzazione della impronta digitale e il futuro buon funzionamento di tutte le operazioni. Quindi alcune persone potrebbero scoprire che le loro impronte digitali non possono essere riconosciute o persino registrate. Vi sono infine anche persone che nascono senza impronte digitali in conseguenza ad una malattia ereditaria (Adermatoglyphia).

Si raccomanda pertanto di memorizzare per ogni utente non solo l'impronta digitale ma anche altre credenziali (PIN, carte, smartphone) da utilizzare in caso l'impronta digitale non funzioni.



Modalità ufficio programmata

MODALITÀ UFFICIO PROGRAMMATA

Questa funzione permette di impostare 2 diversi programmi per abilitare e disabilitare automaticamente la Modalità Ufficio sulla serratura.



Abilita la Modalità Ufficio Programmata nel menu Info Porta.

Puoi attivare fino a 2 programmi.

Attiva il Programma 1.

Abilita l'Attivazione Automatica.

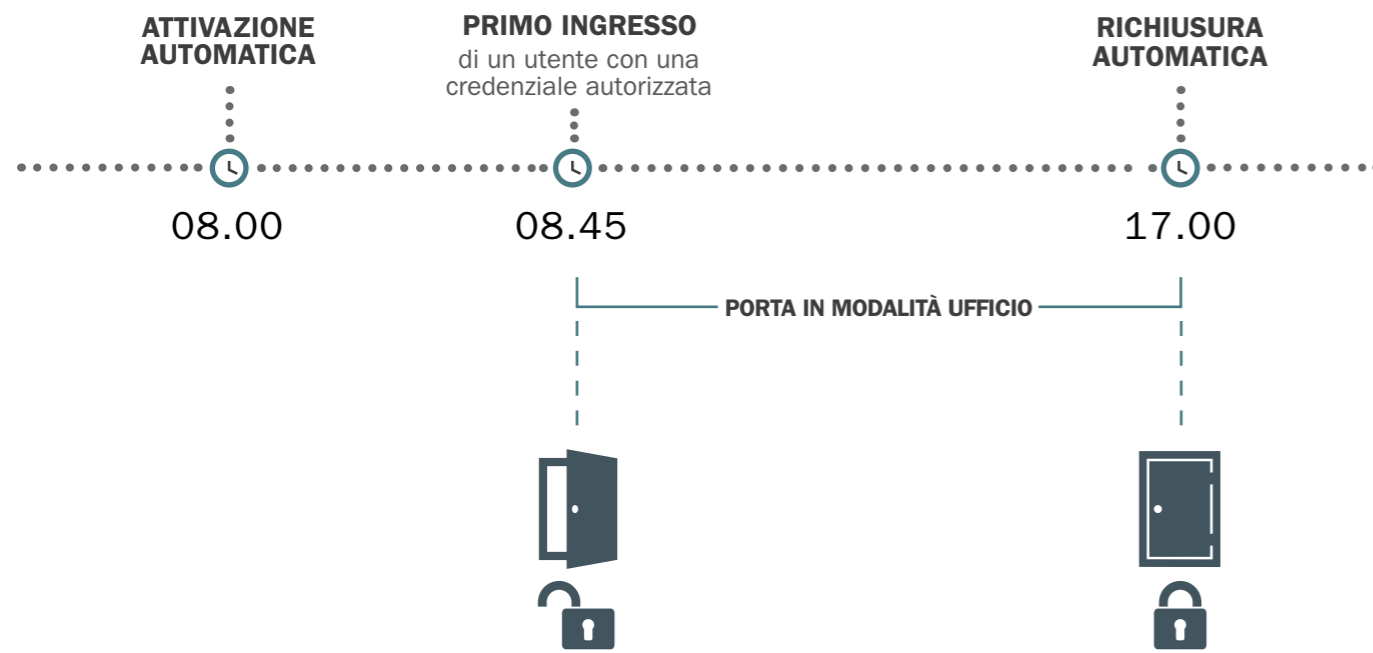
Seleziona giorni e ora.

ISEO ARGO

Ingresso primo utente



La Modalità Ufficio si attiva effettivamente solo dopo che è entrato il primo utente, presentando una credenziale abilitata.



MODALITÀ UFFICIO LIGHT PER x1R SMART

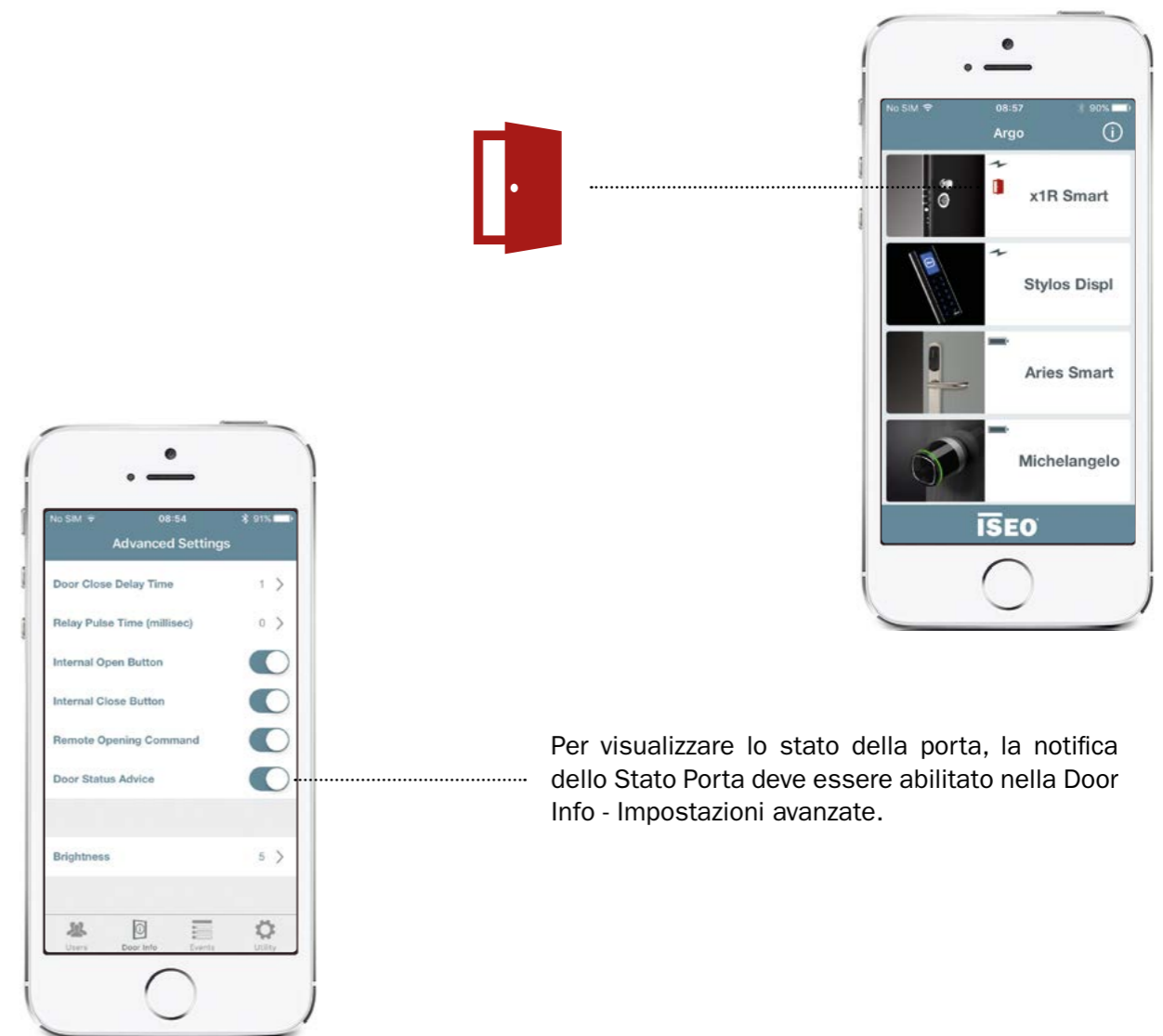
Per le porte blindate utilizzate, ad esempio, negli uffici, la porta non rimane sempre aperta in Modalità Ufficio, ma chiusa solamente con lo scrocco. Questa Modalità Ufficio si chiama Light poichè, evitando ad ogni richiusura il movimento dei catenacci, permette un maggior risparmio energetico, un'inferiore usura meccanica e un maggior comfort di utilizzo in termini di velocità e silenziosità.



STATO PORTA

Lo Stato Porta permette di vedere direttamente sul bottone relativo alla porta del tuo smartphone, se la porta è APERTA o CHIUSA e SICURA.

Lo Stato Porta è disponibile per le serrature delle porte che hanno il sensore Stato Porta (x1R Smart e Smart Relay).



Per visualizzare lo stato della porta, la notifica dello Stato Porta deve essere abilitata nella Door Info - Impostazioni avanzate.

ISEO ARGO

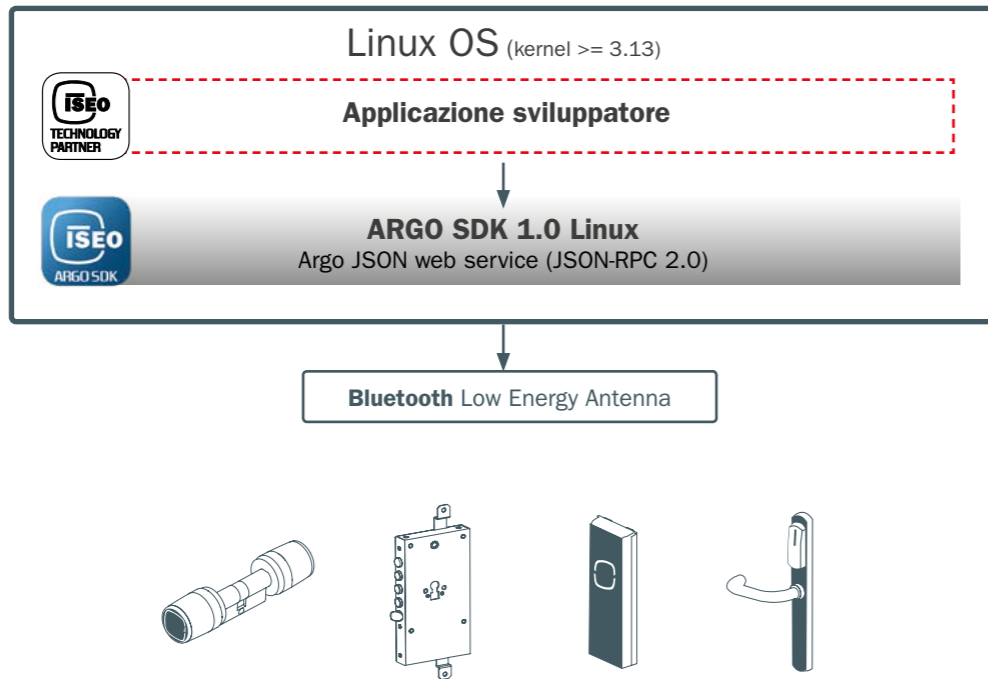
ARGO SDK 1.0 per Linux



I clienti sono alla ricerca di soluzioni integrate che includano il controllo accessi, e Argo SDK risponde a questa esigenza in modo semplice. ISEO offre agli sviluppatori una partnership tecnologica che permette di integrare i prodotti ISEO della serie Smart con le loro soluzioni software. Argo SDK è dedicato agli sviluppatori disponibili ad integrare i dispositivi Smart nei loro sistemi come l'Home Automation o applicazioni simili nell'ambito residenziale o light commercial.

Argo SDK 1.0 è disponibile per Linux come JavaScript Object Notation library (JSON – RPC 2.0). Argo SDK permette ad esempio ad un Controller Linux Embedded, di comunicare con i dispositivi Argo Smart tramite il Bluetooth Smart usando i sistemi di comunicazione di sicurezza (Security Layers) di ISEO Argo (AES 128, Diffie Hellman Elliptic Curves and NIST Random Generator).

La Library Interface di Argo JSON LINUX è in grado di svolgere tutte le funzionalità di Argo App. ISEO fornisce Argo SDK 1.0 agli sviluppatori sotto un accordo di non divulgazione (NDA Non Disclosure Agreement).

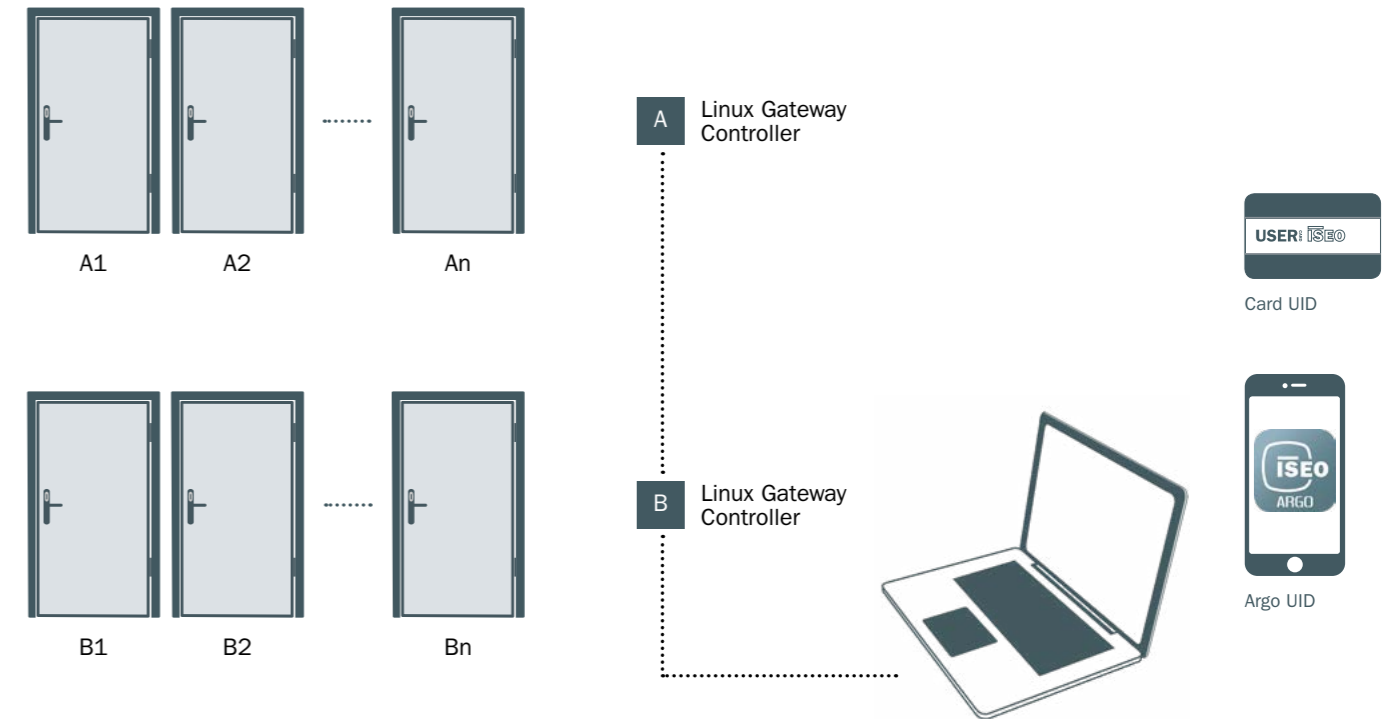


Applicazioni
ARGO SDK 1.0



HOME AUTOMATION CONTROLLER

CONTROLLO ACCESSI WIRELESS



ISEO ARGO

Invio chiavi da remoto



Se gestisci una struttura di ospitalità come un piccolo hotel, un bed and breakfast, o se affitti un appartamento, i tuoi ospiti possono effettuare il check-in in qualunque momento. Puoi usare la funzione Invio chiavi da remoto sulle serrature della serie Smart al fine di:

- concedere l'accesso da remoto ai tuoi ospiti;
- gestire la tua struttura da remoto ed in mobilità;
- offrire ai tuoi ospiti un'esperienza indimenticabile di comfort e innovazione.



Il gestore crea una carta virtuale

L'ospite riceve la chiave virtuale e apre la porta

PAY PER USE

L'invio di chiavi da remoto è un servizio pay per use che puoi aggiungere in ogni momento utilizzando le due app gratuite addizionali Argo Host e Argo Guest e la piattaforma Argo Cloud, disponibile solo per il servizio Invio chiavi virtuali da remoto di Argo. Si tratta di un servizio addizionale e opzionale in aggiunta al sistema standard Argo, ed è a pagamento solo quando utilizzato. Ogni volta che Argo Host genera una chiave virtuale, il credito delle chiavi sul conto è decrementato di un'unità. Tuttavia, la stessa chiave virtuale può essere condivisa tra tutti gli ospiti della stessa camera, per lo stesso periodo di soggiorno e per tutte le porte comuni che si trovano nel percorso verso la camera.

L'invio chiavi da remoto può essere usato per gli ospiti in arrivo, mentre il tuo staff e tutti gli utenti permanenti possono usare la funzione gratuita di inviti per registrare il proprio telefono sulla serratura.

* Argo Host e Argo Guest necessitano di collegamento internet alla piattaforma Cloud del servizio invio chiavi da remoto di Argo.

KEY CREDIT

Ad ogni impianto è associato un conto di chiavi virtuali dove sono memorizzati i crediti delle chiavi. Ad ogni chiave virtuale inviata, il credito viene decrementato di una unità. Il gestore può ricaricare i crediti di chiavi virtuali attivando i codici Argo di ricarica crediti.



Invio chiavi da remoto



I codici di ricarica Argo sono nascosti da una banda da grattare nella card di ricarica (scratch cards), e hanno 12 mesi di validità: è necessario ricaricare il conto almeno ogni 12 mesi altrimenti il credito viene bloccato.

A seguito di una ricarica, viene riattivato ogni credito bloccato in precedenza. Il conto viene permanentemente cancellato se non si effettua alcuna ricarica per 24 mesi dall'ultima.

VIRTUAL KEYS

Le chiavi virtuali sono inviate ad Argo Guest per e-mail, SMS o altre app di comunicazione mediante Argo Host.



APERTURA PORTE

Il tuo ospite preme il pulsante corrispondente alla porta assegnata da aprire su Argo Guest.

Con Argo Host è possibile revocare in ogni momento una chiave virtuale ed emettere una nuova in caso di cambio stanza o estensione della permanenza.







ISEO ARGO

Confronto
Inviti ed
Invio chiavi
da remoto



**THE NEW WAY
TO MANAGE
YOUR DOOR**

	INVITATIONS	REMOTE KEY SENDING
Scopo	Autoregistrazione	Invio di una chiave
Utente	Dipendenti	Ospiti
App necessarie		 
Connessione a internet e registrazione al servizio cloud	NO	 SI
Attività amministratore	Preparare invito sulla porta	Inviare Virtual Key in qualunque momento da qualunque luogo
Costo	Gratis	Pay per Use
Validità massima per una credenziale	Illimitata	30 giorni
Massimo numero utenti	300	Illimitati

ISEO ARGO

Aries SMART



La placca maniglia elettronica **Aries Smart**, grazie alla sua semplicità e flessibilità di installazione, può essere installata su quasi tutte le porte in commercio, ed è stata ideata per essere abbinata alla maggior parte delle serrature meccaniche.

Il funzionamento a batteria e la conseguente assenza di collegamenti elettrici rendono Aries Smart la soluzione ideale per la gestione degli accessi, assicurando massima flessibilità e bassi costi di installazione, sia per nuove installazioni che per retrofit su porte esistenti.

ARIES SMART È DISPONIBILE IN DUE VERSIONI:

- **IP54** per installazioni “protette” (porte interne)
- **IP55** per installazioni “all’aperto” (porte esterne)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

□ MOVIMENTO LIBERO DELLA MANIGLIA

In situazione di porta chiusa, la maniglia può ruotare liberamente senza agganciare la serratura. Al passaggio di una credenziale valida, il quadro maniglia aggancia la serratura, permettendo con il movimento della maniglia l'arretramento dello scrocco e del catenaccio.

□ FUNZIONE UFFICIO

È possibile con la funzione di fermo a giorno (funzione ufficio), mantenere agganciato il quadro senza consumo di batterie.

□ FUNZIONE PRIVACY

Il dispositivo di rilevazione privacy (opzionale), di forma ergonomica per un facile utilizzo, rende Aries Smart adatta all'utilizzo in strutture di ospitalità come hotel o bed and breakfast.

□ CILINDRO MECCANICO DI EMERGENZA

Il cilindro meccanico di emergenza (opzionale), nascosto sotto la placca esterna o visibile (per interasse 85mm), permette l'apertura della porta in ogni situazione mediante la chiave meccanica (per esempio nel caso di batterie scariche). L'apertura viene inoltre registrata nello storico eventi della serratura. È un mezzo cilindro di alta sicurezza ISEO R90 Factory con chiave ricodificabile meccanicamente fino a 3 volte, e viene fornito in masterizzazione KA nello stesso impianto.

□ ALIMENTAZIONE ESTERNA DI EMERGENZA

Per installazioni senza cilindro meccanico di emergenza, è disponibile un connettore posizionato sotto la placca esterna, che permette l'alimentazione di Aries Smart con una batteria standard da 9V.

□ SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE

Il montaggio richiede solo tre fori sulla porta, uno per il quadro maniglia e due per le viti di fissaggio, per una semplice ed immediata installazione in retrofit su porte già esistenti

□ ASSENZA DI COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il funzionamento a batteria e l'assenza di collegamenti elettrici, assicurano massima flessibilità e bassi costi di installazione sia per nuove porte che per retrofit su porte esistenti.



Aries SMART

□ AMPIA COMPATIBILITÀ CON SERRATURE MECCANICHE

Aries Smart è compatibile con la maggior parte delle serrature meccaniche con:

- Quadro maniglia da 7, 8 o 9 mm (9 mm con adattatore);
- Interasse quadro/cilindro 70, 72, 85 e 92 mm;
- Entrata minima di 25 mm;
- massimo angolo di rotazione della maniglia = 40°;
- Foro per cilindro a profilo europeo;
- Solo scrocco o con catenaccio automatico.

□ LETTORE MULTISTANDARD RFID

Il lettore a 13,56 MHz ISO 14443 A/B è compatibile con card o tag Mifare Classic, Mifare Plus e Mifare DesFire.

□ RILEVAZIONE DEL MOVIMENTO MANIGLIA

Il sensore del movimento della maniglia interna permette di registrare nello storico eventi della serratura, anche le aperture effettuate dal lato interno della porta.

□ MANIGLIE PERSONALIZZATE

Aries Smart può essere installata con maniglie personalizzate fissate con grano.

□ RISPARMIO ENERGETICO DELLE BATTERIE

Il sistema brevettato per l'accensione della serratura tramite credenziale, attraverso il lettore RFID, permette un'efficiente gestione energetica delle batterie.

□ BATTERIE

Aries Smart è alimentata da 2 batterie al litio modello ER14505M (3.6V AA). Le pile sono poste nel lato interno della porta in modo da evitare manipolazioni o vandalismo

□ DESIGN E FINITURE

La forma elegante e minimale, unita alle finiture disponibili in Inox, Inox lucidato, Ottone satinato (PVD), Ottone lucidato (PVD) e AntiGerm (su richiesta), consente di inserire la placca maniglia ARIES in qualunque ambiente, da classico a moderno.

□ UTILIZZO IDONEO PER LE USCITE DI EMERGENZA

Aries Smart può essere installata nelle uscite di emergenza con:

- certificazione EN179 disponibile in abbinamento con specifiche serrature;
- certificazione EN1125 disponibile in abbinamento ai dispositivi antipánico ISEO della serie Pro EXIT, IDEA, Push e Pad.

□ ADATTABILE A SERRATURE DIN

Aries Smart può essere installata con serrature DIN.

□ CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +60°C;
- Temperatura di immagazzinamento: -25°C ÷ +75°C;

ISEO ARGO

Libra SMART



Il cilindro elettronico **Libra Smart** può essere facilmente installato sia su porte nuove che su porte esistenti: è compatibile con qualunque serratura meccanica predisposta per il cilindro europeo e l'installazione non richiede alcun cablaggio, permettendo quindi un facile passaggio da un cilindro meccanico a uno elettronico. Libra Smart ha anche una versione Heavy Duty, adatta all'uso in ogni condizione ambientale e dotata di protezione antitrapano sul corpo del cilindro e della funzione antistrappo. È un prodotto certificato ai più alti livelli delle certificazioni di sicurezza internazionali. È l'unico cilindro al mondo ad aver raggiunto il grado IP66, IP67, IP69.



Il cilindro elettronico Libra Smart è stato selezionato da ADI Design Index 2013 ed ha ottenuto la Menzione d'Onore nell'ambito della XXIII Edizione del premio Compasso d'Oro. È stato, inoltre, tra i finalisti del concorso IFSEC's Security & Fire Excellence Awards 2014, ed ha ricevuto una nomination per il German Design Awards 2015.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MOVIMENTO LIBERO DEL POMOLO

In situazione di porta chiusa, il pomolo maniglia può ruotare liberamente senza agganciare la serratura. Al passaggio di una credenziale valida il cilindro aggancia la serratura, permettendo con il movimento del pomolo l'arretramento dello scrocco e del catenaccio della serratura, esattamente come un cilindro meccanico.

FUNZIONE UFFICIO

È possibile con la funzione di fermo a giorno (funzione ufficio), mantenere agganciato il cilindro alla serratura senza alcun consumo di batterie.

SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE

Il montaggio richiede semplicemente la sostituzione del cilindro meccanico esistente senza alcuna lavorazione sulla porta, per una immediata installazione anche in retrofit su porte già esistenti.

COMPATIBILITÀ CON TUTTE LE SERRATURE MECCANICHE

Libra Smart è compatibile con tutte le serrature meccaniche con foro cilindro a profilo europeo (EN 1303, DIN 18252). Le dimensioni del cilindro elettronico Libra Smart sono le stesse di un cilindro meccanico tradizionale.

ASSENZA DI COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il funzionamento a batteria e l'assenza di collegamenti elettrici assicurano massima flessibilità e bassi costi di montaggio, sia per le nuove installazioni che per retrofit su porte esistenti.

CONFIGURAZIONI

Libra Smart è disponibile in molteplici configurazioni:

- Pomolo elettronico esterno (a rotazione libera), e pomolo meccanico interno (di tipo standard o premium)
- Pomolo elettronico esterno (a rotazione libera), e pomolo elettronico interno (a rotazione libera)
- Mezzo cilindro con pomolo elettronico esterno (a rotazione libera)
- Versione per serrature antipanico (a rotazione libera), con camma che ritorna autonomamente in posizione verticale
- Versione compatibile con protettore Defender
- Versione per uso in ambienti interni (IP54)
- Versione per uso in ambienti esterni ad alta sicurezza (Heavy Duty IP66)

Versioni speciali:

- corpo ovale scandinavo
- corpo ovale australiano
- corpo tondo ANSI

AMPIA GAMMA DI SPESSORI PORTA

Libra Smart può essere installato su un'ampia gamma di spessori porta:

- fino a 120 mm (versione standard)
- fino a 140 mm (versione a richiesta)

LETTORE MULTISTANDARD RFID

Il lettore a 13,56 MHz ISO 14443 A/B è compatibile con card o tag Mifare Classic, Mifare Plus e Mifare DesFire.

RISPARMIO ENERGETICO DELLE BATTERIE

Il sistema brevettato per l'accensione della serratura tramite credenziale, attraverso il lettore RFID, permette un'efficiente gestione energetica delle batterie.

BATTERIE

Libra Smart è alimentato da una batteria al litio modello ER17335M (3,6V 2/3A), con accesso dall'esterno per la sostituzione anche a porta chiusa.

DESIGN E FINITURE

La forma elegante e minimale, unita alle finiture disponibili per le parti metalliche e per le parti in materiale composito, consente di installare il cilindro elettronico Libra Smart in qualunque ambiente, da classico a moderno.

- Finiture parti metalliche: Inox, Inox Lucido, Ottone satinato, Ottone Lucido.
- Colori materiale composito: Nero lucido, Bianco lucido

Per il materiale composito sono disponibili, a richiesta, colori speciali e la stampa del logo personalizzato.

CERTIFICAZIONI

Il Libra Smart è certificato EN15684:2013-01, con le seguenti classificazioni:

- versioni per interni IP54: classificazione 1604AF30;
- versione per esterni Heavy Duty IP66: classificazione 1604AF32.

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +70°C;
- Temperatura di immagazzinamento: -25°C ÷ +75°C;

ISEO ARGO

x1R SMART



x1R Smart è una serratura elettronica motorizzata progettata appositamente per l'applicazione su porte blindate. Le funzioni di apertura e chiusura sono controllate da un motore e una scheda elettronica con un microprocessore di ultima generazione. Nel caso di assenza di alimentazione, l'apertura è sempre garantita dall'utilizzo della chiave meccanica che, grazie a un sistema di sicurezza, è in grado di scollegare il motore durante l'azionamento con cilindro meccanico.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

□ APERTURA E RICHIUSURA AUTOMATICA

In situazione di porta chiusa, a fronte di un comando di apertura (card, tag, telefono, PIN o pulsante remoto), la serratura arretra i catenacci e lo scrocco, dando la possibilità di accesso al locale. Alla chiusura della porta, nella modalità standard, la serratura richiude automaticamente i catenacci, lasciando così la porta nella massima condizione di sicurezza.

□ FINGERPRINT

x1R Smart integra l'autenticazione biometrica mediante impronte digitali. La credenziale biometrica è molto sicura e facile da usare: non può essere prestata, rubata o dimenticata, ed è praticamente impossibile copiarla.

□ SINGLE ACTION - ANTIPANICO

x1R Smart è disponibile anche nella versione Single Action: la maniglia interna ritrae scrocco e catenacci in un singolo e fluido movimento. In questo modo, l'utente può sempre aprire velocemente e facilmente la porta dall'interno, semplicemente abbassando la maniglia, anche con i catenacci estesi (porta in massima condizione di sicurezza). Questa funzione è chiamata anche antipanico perché adatta ad installazioni in abbinamento a dispositivi di uscita di emergenza.

□ COMPATIBILE CON LE PRINCIPALI SERRATURE MECCANICHE PER PORTE BLINDATE

x1R Smart è intercambiabile con le più comuni serrature meccaniche per porte blindate e i semplici collegamenti elettrici ne permettono un'installazione estremamente facile. L'escursione totale dei catenacci, quando la porta è chiusa e in sicurezza, è 30 mm, e lo scrocco ha un diametro di 20 mm.

□ MANO REVERSIBILE

Tutti i modelli di x1R Smart sono reversibili e disponibili con differenti sporgenze ed interassi del catenaccio, per soddisfare i requisiti di installazione e produzione dei produttori di porte.

□ CERTIFICATA PER LA MASSIMA SICUREZZA

x1R Smart è certificata secondo la normativa EN 14846:2008 con classificazione 3X9EOP713. Nella versione Single Action è inoltre certificata EN 179:2008, con classificazione 377B1452AB (dispositivo per uscite di emergenza azionato con maniglia a leva).



□ MODALITA' UFFICIO CONFIGURABILE LIGHT O FREE

Con x1R Smart, per mezzo di Argo App, è possibile configurare la funzione fermo a giorno (modalità ufficio) in Light o Free, senza alcun consumo extra delle batterie:

Light: la serratura è chiusa solo con lo scrocco. Questa funzione permette un maggior risparmio energetico, un'inferiore usura meccanica e un maggior comfort di utilizzo in termini di velocità e silenziosità.

Free: la serratura trattiene scrocco e catenaccio arretrati, in modo da garantire il passaggio libero.

Le funzioni Light e Free possono essere attivate tramite il telefono, la tessera, il pulsante remoto di apertura oppure programmate automaticamente in determinati giorni e orari.

□ TASTIERA RETROILLUMINATA

La tastiera retroilluminata permette l'apertura con un PIN da 4 a 14 caratteri, anche al buio.

□ ALIMENTAZIONE E GESTIONE DELL'ENERGIA

Per soddisfare i diversi tipi di installazione e requisiti nella gestione dell'energia, x1R Smart offre differenti configurazioni di alimentazione. Ci sono tre principali configurazioni:

1. Alimentazione con pile alcaline.
2. Alimentazione da rete elettrica.
3. Alimentazione da rete elettrica tramite sensori contatto porta e pile alcaline.

□ APERTURA CON CHIAVE MECCANICA

Nel caso di batterie esaurite o mancanza di alimentazione dalla rete elettrica, per aprire la porta è sempre possibile utilizzare la chiave meccanica.

□ DOMOTICA

x1R Smart, grazie al relè stato porta integrato nella scheda elettronica e all'ingresso opto-isolato per il comando apertura remoto, può essere facilmente integrata in un sistema di domotica o allarme di casa.

□ STATO PORTA

x1R Smart per mezzo di un sensore e un relè integrato nella scheda elettronica, può fornire il segnale "stato porta", che può essere utilizzato nel sistema di domotica della propria casa. Tramite Argo App, il relè può essere inoltre configurato come impulso singolo, per attivare per esempio un apriporta/chiodiporta motorizzato.

Il segnale "stato porta" dall'uscita relè è disponibile solo nella configurazione "alimentazione da rete elettrica".

□ COMANDO REMOTO DI APERTURA

x1R Smart ha un ingresso opto-isolato integrato nella scheda elettronica (8÷30Vdc/Vac), che può essere utilizzato per un comando di apertura remoto, come per esempio il pulsante del citofono o un pulsante apertura posto nel centralino o in portineria.

ISEO ARGO

Stylos LED & Display SMART



Il lettore di credenziali **Stylos Smart**, in combinazione con l'attuatore per elettroserratura, permette di controllare qualunque dispositivo elettrico. Stylos Smart è disponibile in 2 modelli:

- Stylos Smart Display con tastiera
- Stylos Smart LED.

A sua volta, Stylos Smart LED può essere fornito nella versione per interni o nella versione per esterni (IP66).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

□ CONTROLLO DI QUALUNQUE DISPOSITIVO A COMANDO ELETTRICO

Il lettore di credenziali Stylos Smart è collegato in Lockbus mediante 3 conduttori (Alimentazione, Terra, Dati) all'attuatore elettronico per elettroserratura. Al passaggio di una credenziale valida, il relè dell'attuatore viene chiuso, permettendo il comando di qualunque dispositivo elettrico, come elettroserrature, sbarre, cancelli, porte scorrevoli, ascensori, tornelli, etc.

□ CONTROLLO DI SERRATURE ISEO CON LOCKBUS

Le serrature ISEO dotate di interfaccia di comunicazione Lockbus, come ad esempio l'elettropistone Thesis 2.0, possono essere collegate direttamente con Stylos Smart, senza utilizzare attuatori esterni.

□ GESTIONE DI VARCHI INTERBLOCCATI

Con Stylos Smart è possibile gestire autonomamente anche situazioni di doppio varco, con funzioni di interblocco e semafori di segnalazione.

□ AMPIO RANGE DI TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

Il lettore Stylos Smart e l'attuatore possono essere alimentati in un ampio range di tensione di alimentazione: da 8Vdc a 30Vdc, consentendo nella maggior parte dei casi l'utilizzo di un'eventuale alimentazione esistente.

□ LOCKBUS: SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE E SICUREZZA

Il protocollo di comunicazione criptato Lockbus, di proprietà ISEO, offre i seguenti vantaggi:

- Dati ed alimentazione sulla stessa connessione a 3 fili fino a 100 mt totali.
- Alimentazione autoregolante da 8Vdc a 30Vdc.
- Autenticazione sicura dei dispositivi (tra lettori ed attuatori) e trasmissione crittografata dei dati, a garanzia di un'alta sicurezza contro le manipolazioni.



□ FUNZIONE UFFICIO

È possibile con la funzione di fermo a giorno (funzione ufficio), mantenere il relè sempre in stato chiuso (agganciato).

□ INSTALLAZIONE A MURO

Il montaggio è ad applicare: su una parete, un profilo metallico o altro materiale. È disponibile inoltre un distanziale come accessorio, per facilitare il montaggio in casi specifici: con canalina a vista, su superfici non planari, per aumentare l'isolamento dal muro, per ridurre il diametro del foro da effettuare per il connettore dei cavi.

□ LETTORE MULTISTANDARD RFID

Il lettore a 13,56 MHz ISO 14443 A/B è compatibile con card o tag Mifare Classic, Mifare Plus e Mifare DesFire.

□ APERTURA CON PIN

Il modello Stylos Smart Display, con tastiera capacitiva a 12 tasti retroilluminati, permette anche l'apertura con codice PIN, oltre che con card e telefono.

□ DISPLAY

Il modello Stylos Smart Display dispone di un display grafico tipo O-led (128x64 pixel), per una miglior segnalazione ed esperienza utente.

□ CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +60°C
- Temperatura di immagazzinamento: -25°C ÷ +75°C.

ISEO ARGO SMART Locker



Smart Locker è una serratura che può essere installata su un'ampia gamma di armadietti e armadi, al fine di proteggere gli oggetti delle persone mentre si trovano in ufficio, in palestra, in piscina o qualunque altra situazione in cui si debbano custodire in modo temporaneo effetti personali.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

□ CHIUSURA CON SEMPLICE ACCOSTAMENTO PORTA

La chiusura dell'anta dell'armadietto avviene semplicemente accostandola. Al passaggio di una credenziale valida, la serratura si sblocca permettendo l'accesso all'armadietto.

□ SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE

Il montaggio del lettore è semplice e pratico perchè necessita di due sole viti e quindi due fori con un'asola per il passaggio dei fili.

□ ASSENZA DI COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il funzionamento a batteria assicura massima flessibilità e bassi costi di installazione sia per nuovi armadietti che per armadietti attualmente funzionanti con chiavi meccaniche.

□ LETTORE MULTISTANDARD RFID

Il lettore a 13,56 MHz ISO 14443 A/B è compatibile con card o tag Mifare Classic, Mifare Plus e Mifare DesFire.

□ RISPARMIO ENERGETICO DELLE BATTERIE

Il sistema brevettato per l'accensione della serratura tramite credenziale, attraverso il lettore RFID, permette un'efficiente gestione energetica delle batterie.

□ BATTERIE

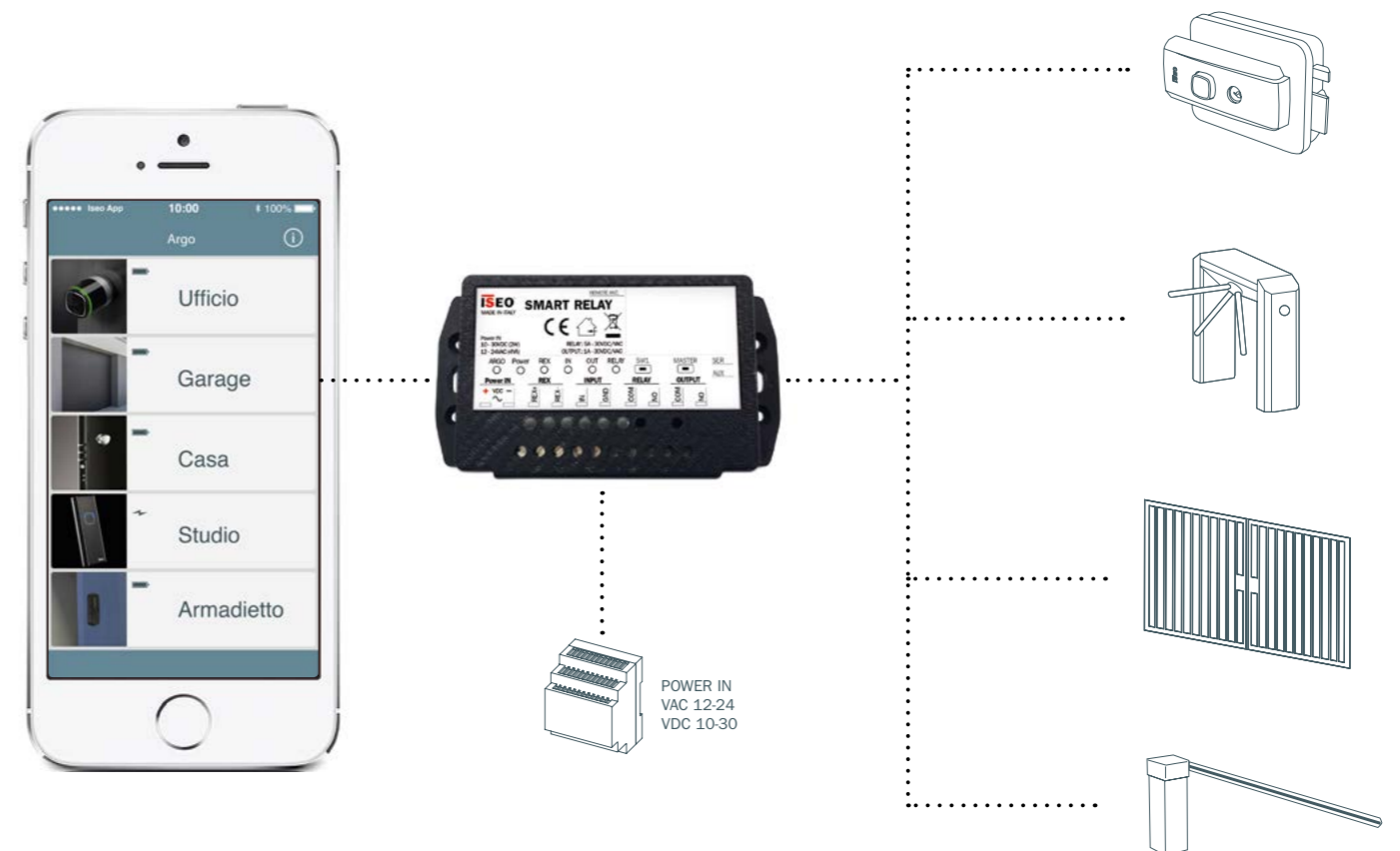
Smart Locker è alimentato da 2 pile al litio modello ER14505M (3.6V AA). Le pile sono poste nel lato interno della porta in modo da evitare manipolazioni o vandalismo.

ISEO ARGO SMART Relay



Lo **Smart Relay** permette di aprire porte elettriche, cancelli motorizzati o qualsiasi attuatore elettrico che può essere attivato chiudendo un contatto.

Smart Relay chiude un contatto se uno smartphone è registrato nel dispositivo.



Lo smart Relay è disponibile in 2 modelli diversi, da selezionare a seconda dei requisiti di installazione:

1. Smart Relay con all'interno l'antenna BLE: l'antenna Bluetooth Smart è inserita all'interno della scatola.
2. Smart Relay con l'antenna BLE esterna: l'antenna Bluetooth Smart può essere posizionata a una distanza di 3 metri dall'unità.

ISEO ARGO

SMART Relay



FUNZIONI

□ RELAY

Il Relay permette di controllare dispositivi elettronici. È un contatto NO (Normally Open = Normalmente Aperto) in grado di sopportare una corrente di 5 Ampere.

□ MASTER

Il microswitch Master, permette di entrare nella modalità di programmazione. Questo è richiesto la prima volta a partire dalle impostazioni di fabbrica di Smart Relay (factory mode).

Il microswitch Master può essere disabilitato dopo l'inserimento nella lista utenti del primo smartphone nella lista utenti con login abilitato. Dopo di che, si potrà effettuare il login con lo smartphone senza il Master e preparare alcuni inviti al login per smartphone aggiuntivi.

□ REX (REQUEST TO EXIT)

REX (REquest to eXit = richiesta di uscita = bottone di apertura) è un input opto-isolato per aprire il relay con un bottone distante fino a 100 mt.

□ INPUT

Può essere configurato con Argo App con una delle seguenti funzioni:

- Stato della Porta (aperta o chiusa).
- Secondo REX (REquest to eXit).
- Privacy ON (abilitazione dello stato di privacy).
- Disabilitato.

Lunghezza massima del cavo: 25 mt.

□ OUTPUT

(RELAY 1 A)

Può essere configurato con Argo App con una delle seguenti funzioni:

- Privacy.
- Utenti standard bloccati.
- Modalità di passaggio attiva (modalità ufficio).
- Stato della Porta (aperta o chiusa).
- Batteria al litio per Real Time Clock in esaurimento.
- Allarme per una scarsa alimentazione elettrica.
- Attivazione in sequenza dopo l'apertura del Relay eventualmente controllando l'input configurato come stato della porta.
- Disabilitato.

Il relay di output è un relay di segnale (1A) e può essere configurato come NO (default) o NC da un jumper all'interno della scatola.



ARGO App

Scheda tecnica

Argo App apre e programma tutti i dispositivi della serie Smart di ISEO.

ARGO APP

- Funziona con telefoni Bluetooth Smart Ready iOS e Android
- Sistemi Operativi:
 - Android dalla versione 5 (rilasciato il 3 Novembre 2014)
 - iOS dalla versione 10 (iPhone 5 è il modello di iPhone più vecchio che supporta iOS 10 rilasciato il 21 settembre 2012)
- Communication via Bluetooth Smart (chiamato anche called Bluetooth Low Energy o Bluetooth 4.0)
- Comunicazione sicura e protetta con:
 - Crittografia AES 128;
 - Chiavi di Sessione AES generate con algoritmo DHEC (Diffie Hellman Elliptic Curves)
 - Generator di Numeri Random secondo specifiche NIST (National Institute of Standard)
- Nessun software aggiuntivo da installare
- Nessuna connessione a internet richiesta
- Multilingua
 - disponibile in 25 lingue

APERTURA PORTE

- Apertura porte con:
 - Smartphone (fino ad una distanza di 10 metri)
 - Smartphone protetto con codice PIN
 - Apple Watch dalla Serie 3
- Creazione di widget per aprire le porte direttamente
- Impostazione di funzioni speciali:
 - Abilitazione (o disabilitazione) della modalità di Passaggio (funzione ufficio)
 - Cambio del codice PIN
 - Blocco degli utenti Standard permettendo l'accesso solo a utenti VIP
- Visualizzazione di:
 - Stato batterie dispositivi Smart
 - Utenti standard bloccati (accesso consentito solo a utenti VIP)
 - Modalità Passaggio (funzione ufficio) Abilitata o Disabilitata o Light
 - Stato Porta
 - Stato Privacy
 - Smartphone Argo UID
 - Guide utente, Manuali, video tutorials
 - Versione Argo App
- Informazione di:
 - Batterie scariche
 - Disponibilità aggiornamento software



ARGO App

Scheda tecnica

PROGRAMMAZIONE DISPOSITIVI DI APERTURA E GESTIONE DEI PERMESSI DI ACCESSO

- Ingresso in modalità programmazione con:
 - Master card - Login con Smartphone protetto con codice PIN - Login con Smartphone (senza codice PIN)
- Aggiunta Nuovi Utenti:
 - Carte o tag (ISEO USER o generiche) con lettura diretta sul lettore RFID
 - Carte o keyfob ISEO USER inserendo il numero di carta o keyfob
 - Carte o tag generici inserendo l'UID del chip di silicio
 - Codici PIN da 4 a 14 cifre - Smartphone direttamente con la carta MASTER
 - Smartphone inserendo l'Argo UID - Impronte digitali
- Aggiunta di codici di invito per auto-registrazione di smartphone
- Assegnazione di validità temporale agli utenti
 - con Inizio (data/ora) e Fine (data/ora) o numero di giorni - Validità dal primo utilizzo (in minuti, ore, giorni)
- Assegnazione di 2 turni orari settimanali per ogni utente definendo i giorni della settimana
- Assegnazione del tipo Standard o VIP per ogni utente
- Assegnazione della funzione ufficio per ogni utente
- Assegnazione della funzione di Blocco Utenti standard per utenti VIP (per permettere accesso solo a utenti VIP)
- Programmazione dei Default Utente da usare nell'inserimento utenti
- Ricerca degli Utenti
- Cancellazione degli Utenti:
 - selezionando diversi utenti individualmente
 - selezionando tutti gli utenti scaduti
 - selezionando tutti gli utenti senza Login
- singoli utenti mediante swipe
- Trasferimento degli utenti selezionati su altre porte (Copia e Incolla)
- Lettura degli eventi sulla serratura ed invio del file di log degli ultimi 1000 eventi via e-mail
- Configurazione modalità ufficio programmata
 - 2 programmi settimanali su giorni della settimana selezionabili - Attivazione della modalità ufficio solo all'ingresso della prima persona
- Programmazione del nome del dispositivo
- Visualizzazione informazioni del dispositivo:
 - Tipo di serratura - Stato Batterie
 - Data e ora e fuso orario attuali
 - Set di Carte Master e livello in uso attualmente
 - Utenti abilitati per tipo (Smartphone, Carte, PIN, Impronte digitali, Inviti) - Versioni Hardware e Firmware
- Programmazione di configurazioni avanzate:
 - Tempo di Apertura
 - Abilitazione e disabilitazioni suoni
 - Parametri Bluetooth
 - Reset allo stato di fabbrica
 - Diversi parametri specifici per ogni serratura
- Scarico delle informazioni della serratura ed invio a supporto tecnico ISEO per supporto tecnico
- Notifica al login di aggiornamento software disponibile
- Aggiunta di nuove funzionalità con aggiornamento software (Firmware).
- ARGO SDK disponibile previo Non Disclosure Agreement per iOS, Android e Linux



ARGO Host

Scheda tecnica

Permette l'invio di chiavi virtuali e la configurazione iniziale dell'impianto.

- Funziona con telefoni Bluetooth Smart Ready.
- Sistemi operativi:
 - Android (dalla versione 5)
 - iOS (dalla versione 10)
- Comunicazione mediante Bluetooth Smart (chiamato anche Bluetooth Low Energy o Bluetooth 4.0)
- Comunicazione con servizio Argo Cloud (invio chiavi da remoto) protetta mediante:
 - Cifratura asimmetrica TLS 1.2
 - Autenticazione al sistema gestita tramite OAuth2 Grant Type (Resource Owner Password Credentials)

FUNZIONI DI GESTIONE

- Comunicazione mediante Bluetooth Smart (chiamato anche Bluetooth Low Energy o Bluetooth 4.0)
- Creazione ed invio di chiavi virtuali mediante e-mail, SMS o ogni altra app di comunicazione
- Revoca di chiavi virtuali
- Visualizzazione e ricarica crediti di chiavi virtuali
- Visualizzazione eventi di apertura con chiavi virtuali
- Visualizzazione operazioni effettuate dall'amministratore
- Funzione di reset della password dell'account in caso di dimenticanza: le password vengono salvate crittografate (hashing Bcrypt) in Argo cloud invio chiavi da remoto
Quindi ISEO non è a conoscenza delle password degli amministratori.

FUNZIONI DI CONFIGURAZIONE

- Registrazione al servizio Argo Cloud invio chiavi da remoto e creazione di account per la gestione dell'impianto
- Registrazione serrature dell'impianto sull'account
- Creazione di gruppi di serrature
- Configurazione del messaggio di benvenuto ed istruzioni per il cliente mediante "parole chiave"
- Configurazione dei parametri di check-in time, check-out time (durata permanenza di default)
- Cancellazione di una serratura da un account
- Cambio nome di una serratura

Una vasta gamma di soluzioni gestite con i tuoi dispositivi

(smartphone, Apple Watch, etc.)

Argo Guest permette la ricezione, la visualizzazione della chiave virtuale e l'apertura della porta. Argo Guest necessita di collegamento ad internet in quanto deve connettersi al server Argo Cloud invio chiavi da remoto.

- Funziona con telefoni Bluetooth Smart Ready.
- Sistemi Operativi:
 - Android (dalla versione 5)
 - iOS (dalla versione 10)
- Comunicazione mediante Bluetooth Smart (chiamato anche Bluetooth Low Energy o Bluetooth 4.0).
- Comunicazione con la serratura sicura e protetta mediante:
 - Cifratura asimmetrica AES 128
 - Chiave di sessione AES generata con algoritmo DHEC (Diffie Hellman Elliptic Curves)
 - Generatore di Numeri Random secondo specifiche NIST (National Institute of Standards and Technology)
- Comunicazione con il servizio Argo Cloud invio chiavi da remoto protetta mediante:
 - Cifratura asimmetrica TLS 1.2
 - Autenticazione al sistema gestita tramite OAuth2 Grant Type (Resource Owner Password Credentials)

FUNZIONI

- Visualizzazione della chiave virtuale con nome utente, nome impianto, porta (o gruppo di porte) e validità iniziale e finale
- Visualizzazione solo dei dispositivi e delle porte a cui si ha diritto di accedere
- Apertura premendo l'icona relativa alla porta da aprire (fino ad una distanza di 10 metri)





PROPRIETARIO

Il proprietario gestisce gli accessi mediante la app Argo installata sul proprio Smartphone e può leggere gli eventi dalla serratura. Custodisce la MASTER card per programmare le serrature Smart in un luogo sicuro.



UTENTI

Gli utenti sono i membri della famiglia, i dipendenti dello studio dentistico o il personale di servizio che accedono alle porte della proprietà per le quali sono autorizzati o con lo smartphone, o con la card o con il PIN.



PERSONALE DI SERVIZIO

Il personale di servizio (giardiniere, governant, etc) può accedere occasionalmente alla proprietà con un PIN code e solo durante il loro turno orario.



DIPENDENTI

I dipendenti possono accedere alle porte a loro assegnate solo durante il loro individuale turno di lavoro.



RESIDENTI

I Residenti possono accedere dal cancello carrabile aprendo con la App Argo comodamente dall'interno dell'auto e senza la necessità di utilizzare telecomandi dedicati.



OSPITI

Gli Ospiti del Bed & breakfast possono arrivare in qualunque momento. La app Argo HOST permette di inviare le chiavi virtuali gli ospiti in ogni momento da qualunque luogo. La app Argo GUEST permette di ricevere le chiavi virtuali ed aprire le porte per un'esperienza di soggiorno indimenticabile.



GUARDIA NOTTURNA

Il servizio di guardia notturna può accedere solo alle porte perimetrali a loro assegnate solo durante le ore del loro turno notturno oltre la mezzanotte.

1

CANCELLO PEDONALE

Stylos Smart Display

2

CANCELLO CARRABILE

Stylos Smart LED

3

PORTA BLINDATA INTERNA

Libra Smart with protection for armoured doors

4

PORTA BLINDATA PRINCIPALE

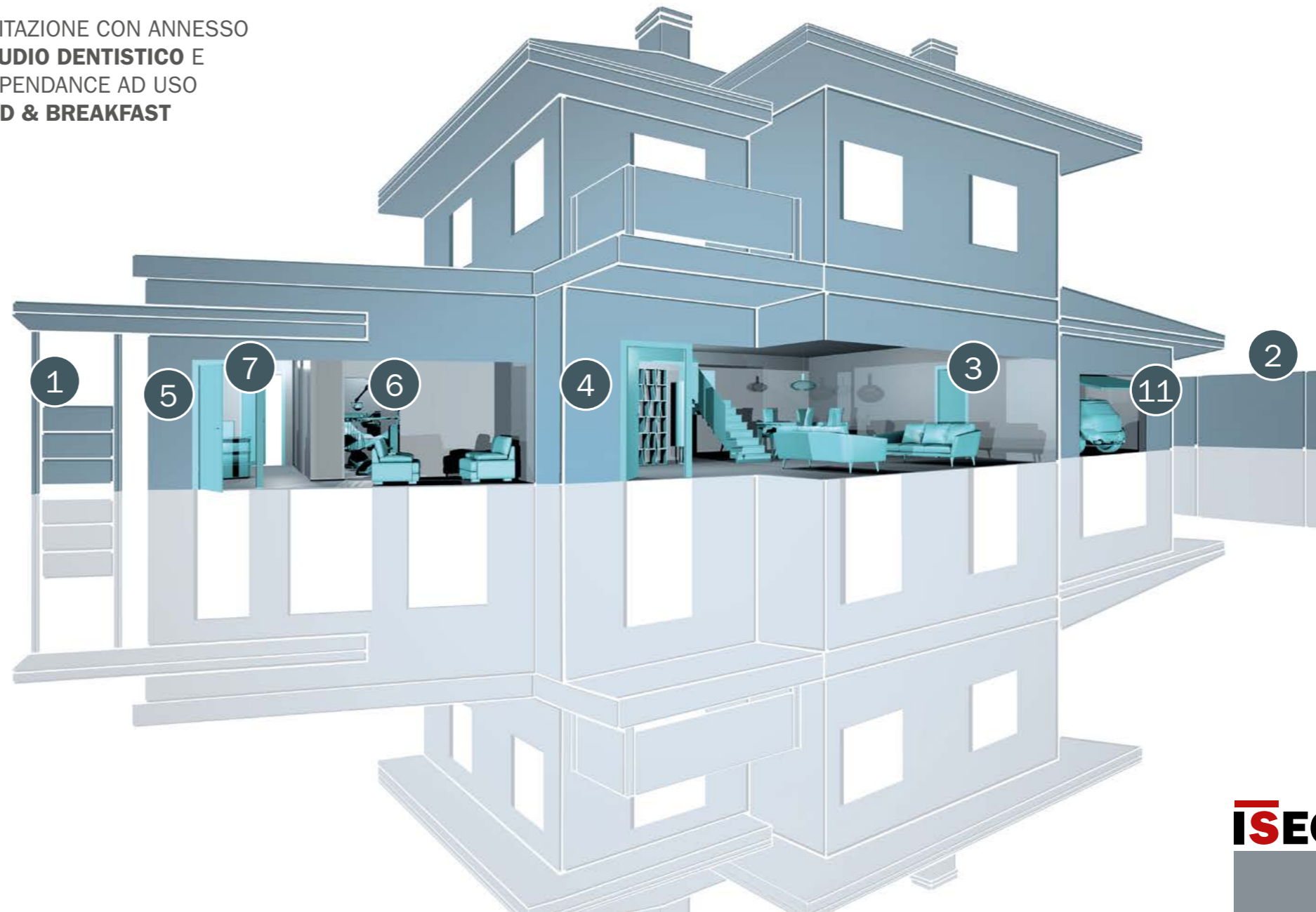
x1R Smart

5

PORTA INGRESSO STUDIO DENTISTICO

Stylos LED con serratura motorizzata Multiblindo eMotion

ABITAZIONE CON ANNESSO
STUDIO DENTISTICO E
DEPENDANCE AD USO
BED & BREAKFAST





CAMBIO PERMESSI DI ACCESSO

Un dipendente necessita di accedere ad un gruppo diverso di porte. Il proprietario cancella il dipendente dalle porte in cui non ha più accesso e lo memorizza nelle nuove.



ESTENSIONE DEL PIANO DI CHIUSURA

Una nuova porta viene installata nella proprietà. L'elenco degli utenti viene trasferito su questa nuova porta.



LETTURA EVENTI

il proprietario può in ogni momento leggere gli accessi avvenuti sulla porta ed inviarli via mail al proprio account per consultarli comodamente.



CARTA SMARRITA

Un dipendente ha smarrito la carta con cui apriva alcune porte della proprietà e informa il proprietario. Il proprietario recandosi sulle porte cancella la carta smarrita e ne riprogramma una nuova.



CAMBIO SMARTPHONE

Un dipendente cambia smartphone con un nuovo modello. Il proprietario invia un codice di invito al dipendente in modo da poter autoregistrare il nuovo telefono alla prima apertura sulle porte in cui ha accesso. Il proprietario disabilita il telefono precedente accedendo alla lista utenti.



CESSAZIONE DEL LAVORO

Un dipendente cessa il suo rapporto di lavoro prima della scadenza della credenziale (Carta, smartphone o PIN). Il proprietario cancella la credenziale da tutte le porte a cui aveva accesso.



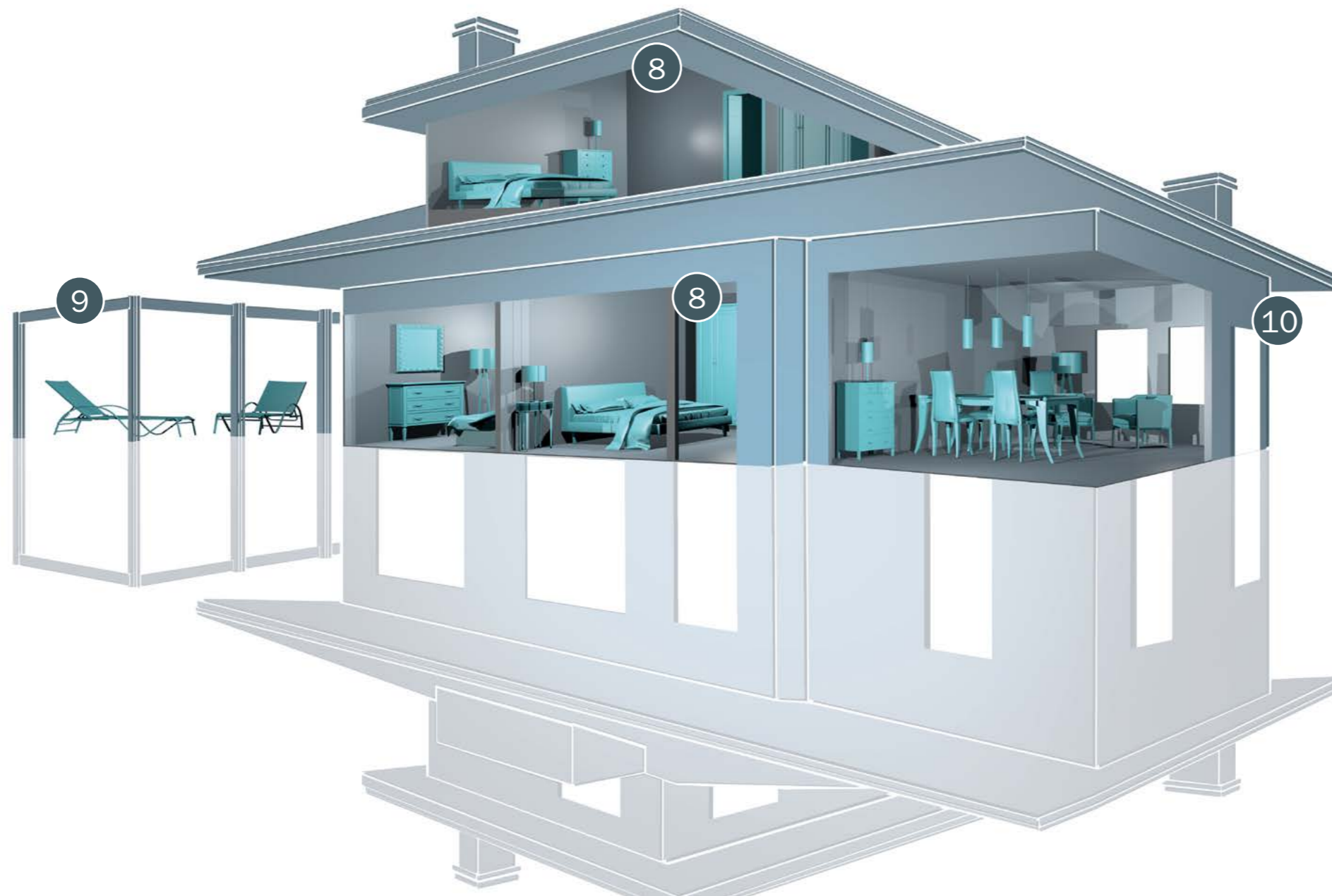
RINNOVO DELLA CREDENZIALE

La validità di una credenziale scade. Il proprietario estende il periodo di validità sulle singole porte.



AGGIORNAMENTO ARGO APP

ISEO aggiorna la Argo App sullo store aggiungendo nuove funzionalità. Gli Utenti con smartphone aprendo la porta vengono informati del nuovo aggiornamento ed il proprietario potrà effettuare l'aggiornamento del software della serrura col proprio smartphone.



- 6 **PORTA INTERNA ALLO STUDIO**
Libra Smart
- 7 **ESCITA DI EMERGENZA**
Libra Smart, Libra All Weather + Trim con maniglione antipanico
- 8 **CAMERE DEPENDENCE**
Aries Smart
- 9 **PISCINA**
Smart Locker
- 10 **AREA COMUNE DEPENDENCE**
Aries Smart con maniglione antipanico
- 11 **GARAGE**
Smart Relay

ISEO Zero1 Electronic solutions comprende un'ampia gamma di dispositivi per il controllo accessi, facili da installare, al fine di soddisfare ogni esigenza applicativa. A seconda della tipologia del varco da controllare e del livello di sicurezza passiva richiesta è possibile scegliere fra:

- dispositivi off-line, installabili senza collegamenti elettrici e funzionanti a batteria, come la placca maniglia elettronica Aries o il cilindro elettronico Libra;
- cilindri meccatronici con alimentazione solo sulle chiavi, come il sistema CSF F9000;
- dispositivi cablati come i lettori di credenziali Stylos, i controller Atlas e le elettroserrature intelligenti.

I dispositivi della gamma ISEO Zero1 possono essere combinati nelle seguenti soluzioni di controllo accessi:

ARGO

Argo è la soluzione ideale per l'ambito residenziale o light commercial. (B&B, piccole aziende, uffici, negozi, studi professionali etc.).

Puoi aprire tutte le porte di casa tua o della tua attività mediante il tuo smartphone e altri device: Apple Watch, fingerprint, card, keyfob, PIN code.

È sufficiente installare sulle porte, senza doverle cambiare, un dispositivo di apertura della serie Smart, come serrature, cilindri, maniglie elettroniche, etc.

Grazie ad Argo App, decidi tu chi può entrare a casa tua o nella tua struttura, personalizzando giorni e orari di accesso. Argo rappresenta la soluzione ideale per case private, B&B e piccoli hotel, infatti è possibile gestire l'ingresso delle persone anche da remoto. Ad esempio, puoi consentire ai tuoi ospiti di accedere alle camere con il loro smartphone nei giorni e orari prestabiliti, anche se non sei fisicamente presente.



V364

V364 è l'innovativo sistema di controllo accessi per applicazioni commerciali che permette di gestire porte online ed off-line.

È basato su tecnologia web server, che consente di avviare il sistema in pochi minuti non essendo necessaria l'installazione di alcun software.

Inoltre, è dotato di un'interfaccia grafica molto intuitiva: la configurazione e le modifiche possono essere fatte da qualsiasi computer con browser.

Supporta la tecnologia RFID e la chiave meccatronica F9000.

V364 è progettato per adattarsi facilmente ai bisogni di sicurezza, e sarà il cuore del prossimo livello di integrazione di edificio mediante gli integratori di sistema aderenti al programma ISEO Technology Partner.



ISEO Serrature Spa is constantly improving its security solutions, so the information contained in marketing materials is subject to change without notice and does not represent any commitment on the part of ISEO Serrature Spa. ISEO Serrature Spa assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this documentation.

MIFARE is a registered trademark owned by NXP Semiconductors. iOS is a mobile operating system developed by Apple Inc. iPhone is a smartphone range designed and marketed by Apple Inc. Apple Watch is a smartwatch designed, developed, and marketed by Apple Inc. Android is a mobile operating system developed by Google Inc. Linux is a family of free and open-source software operating systems. Bluetooth Smart is a wireless technology designed and marketed by the Bluetooth Special Interest Group.

ISEO® **50** that's
amore.

ISEO® **Zero1**
ELECTRONIC
SOLUTIONS

Iseo Serrature s.p.a.

Via San Girolamo, 13
25055 Pisogne BS, Italy
Tel. +39 0364 8821
iseo@iseo.com

Via Don Fasola 4
22069 Rovellasca CO
iseozero1@iseo.com

800-728722
ELECTRONIC SUPPORT SERVICE

iseo.com