



ITALIANO

THE NEW WAY  
TO MANAGE  
YOUR DOOR

# ISEO zero1

ELECTRONIC  
SOLUTIONS



# ISEO

## THE NEW WAY TO MANAGE YOUR DOOR

Argo è la soluzione ideale per il controllo degli accessi in ambito residenziale, light commercial (uffici, piccole aziende, studi professionali e negozi) e bed and breakfast.

Semplicemente con il tuo smartphone e Argo App, puoi aprire e gestire gli accessi alle tue porte su cui sono installate le serrature ISEO della serie Smart. Smartphone, carte, tag e codici PIN possono essere aggiunti o rimossi come credenziali di apertura, assegnando per ciascuna validità e turni orari.

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

## ISEO ARGO App



Residenze

Light commercial



## ISEO ARGO

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ❑ **FACILE AGGIORNAMENTO** a un sistema di controllo accessi elettronico: i dispositivi Smart sono intercambiabili con le serrature meccaniche esistenti.
- ❑ **DIVERSE SERRATURE SMART ADATTE** a ogni tipo di porta.
- ❑ **SEMPLICE GESTIONE** delle lista degli utenti abilitati all'accesso.
- ❑ **UTILIZZO DELLO SMARTPHONE** per aprire le porte.
- ❑ **UTILIZZO DI CARTE RFID O TAG** per aprire le porte.
- ❑ **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.
- ❑ **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 la serratura.
- ❑ **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.

Semplicemente installando Argo App su uno smartphone iOS o Android, puoi gestire, controllare e aprire tutte le serrature ISEO della serie Smart, senza la necessità di software addizionale o connessione ad internet. Tutto ciò grazie alla tecnologia Bluetooth Smart, che permette allo smartphone di comunicare con le serrature ISEO Smart. Con Argo, puoi organizzare i permessi di accesso di 300 utenti per porta e vedere gli ultimi 1000 eventi (entrate, tentativi di accesso non autorizzati, etc.)

In aggiunta allo smartphone, le porte possono essere aperte usando carte ISEO e carte RFID già esistenti sull'impianto (carte di credito contactless, biglietti di trasporti pubblici, carte di altri controlli di accesso, etc.)

ARGO è per te semplicità, controllo di accesso e tranquillità.



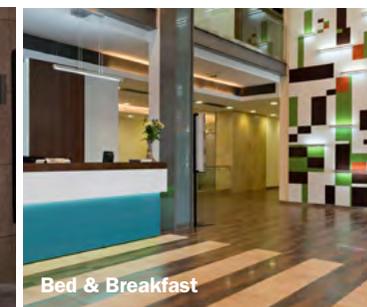
Studi medici



Uffici

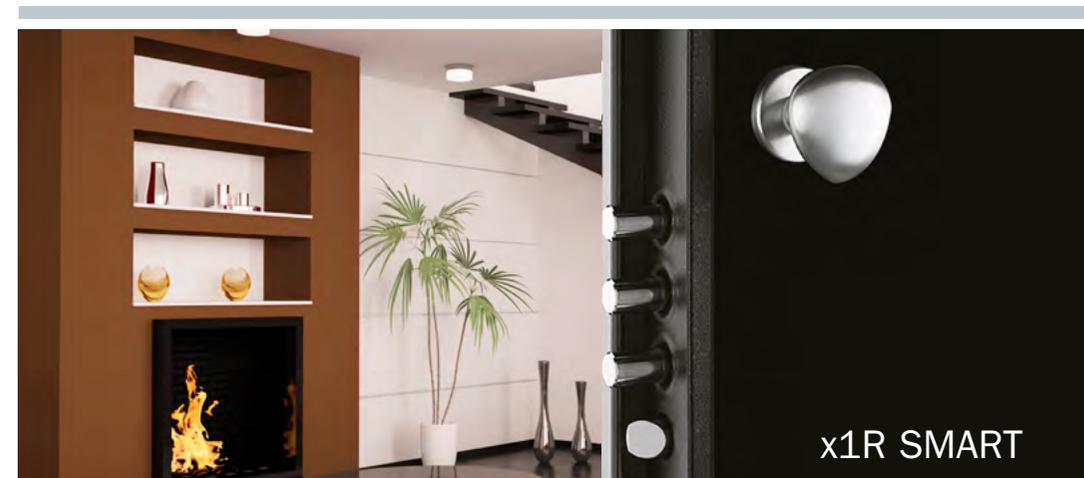
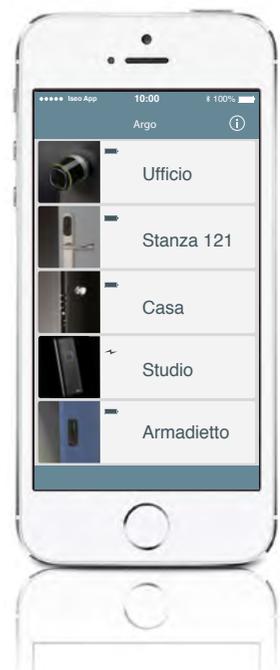


Negozi

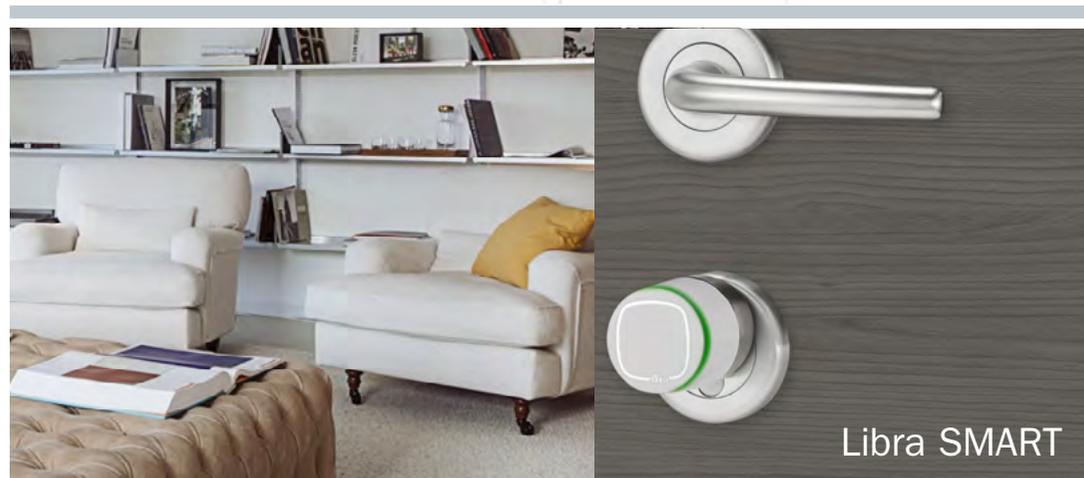


Bed & Breakfast

ISEO ARGO



x1R SMART



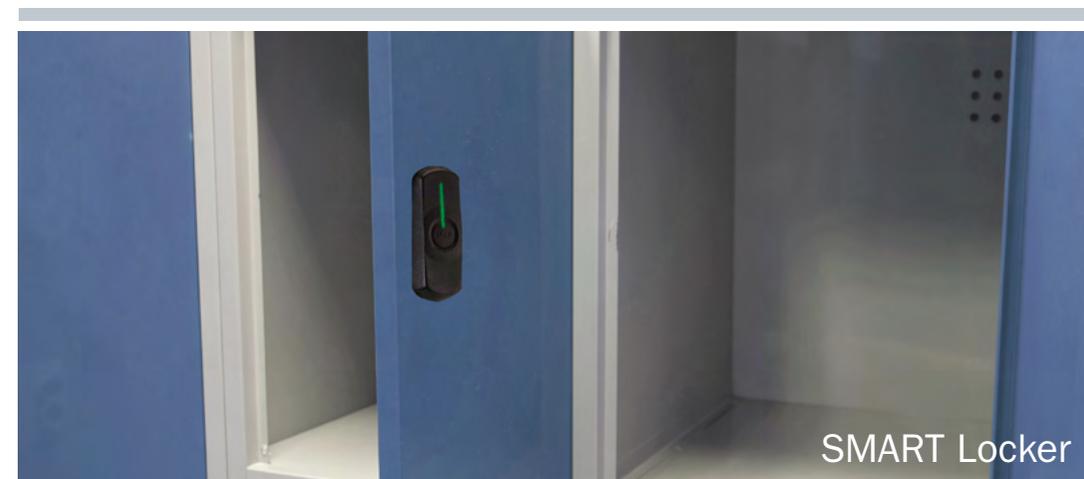
Libra SMART



Stylos SMART



Aries SMART



SMART Locker

## ISEO ARGO

### Caratteristiche principali



### APERTURA CON CODICI PIN

Sui dispositivi Stylos Smart Display e x1R Smart puoi anche aprire con un PIN code da 4 a 14 cifre usando la tastiera disponibile su entrambi i prodotti.



### APERTURA CON 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 installata una serratura 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.

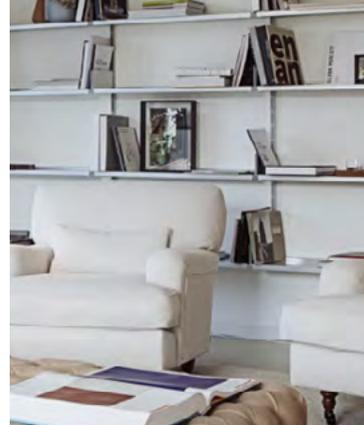


### APERTURA CON CARTE O TAGS

Le carte ISEO o qualunque card MIFARE preesistente possono essere usate come chiave della tua porta. Semplicemente, presenta la credenziale pochi centimetri vicino al lettore e la porta si aprirà.



Caratteristiche principali



### GESTIONE DELLA LISTA UTENTI

Con l'App Argo, l'amministratore può gestire le autorizzazioni 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

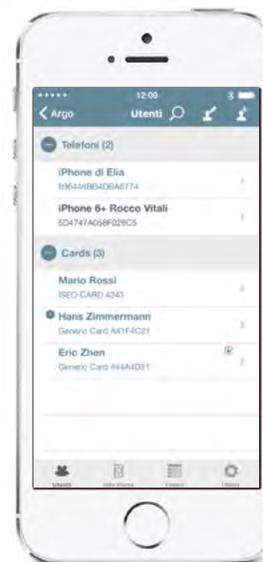
L'amministratore può consultare lo storico degli ultimi 1000 eventi rilevati su ogni porta, e inviare il report via e-mail.

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.





### STATO BATTERIA DELLA SERRATURA

L'icona del livello batteria è sempre visualizzata nel pulsante di Argo App corrispondente ad ogni serratura. Lo stato della batteria è sempre mostrato anche aprendo con la card, con specifici segnali luminosi sulla serratura 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 nè la lista degli utenti nè gli eventi memorizzati nella serratura.



**Carica**



**Scarica**

(sono rimaste circa 1000 aperture)



**Molto scarica**

(sono rimaste circa 100 aperture)



**Esaurita**

### SMARTPHONE COMPATIBILI CON ARGO

Argo App comunica con le serrature mediante Bluetooth Smart (anche chiamato Bluetooth 4.0 o Bluetooth Low Energy), assicurando un'efficiente gestione del consumo batterie e, allo stesso tempo, sicurezza nella comunicazione. L'app Argo è compatibile con smartphone iOS o Android. Attualmente Argo è stata testata con più di 250 smartphone di oltre 40 marchi diversi.



### SICUREZZA NELLA COMUNICAZIONE

L'app Argo funziona senza alcuna connessione ad internet poichè si collega direttamente via Bluetooth Smart alla serratura, 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)





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.

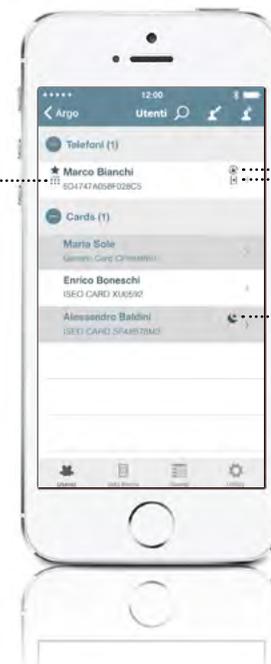


**Utente Vip:** è l'utente che può accedere alla porta anche se è attivo il Blocco Utenti Standard.

### 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.

## FUNZIONI E RESTRIZIONI DI APERTURA



### 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.

# ISEO ARGO

## Controllo orario



### CONTROLLO ORARIO

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.

S	M	T	W	T	F	S
		valida dalle 8.00				1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31				valida fino alle 17.00	

Time Control



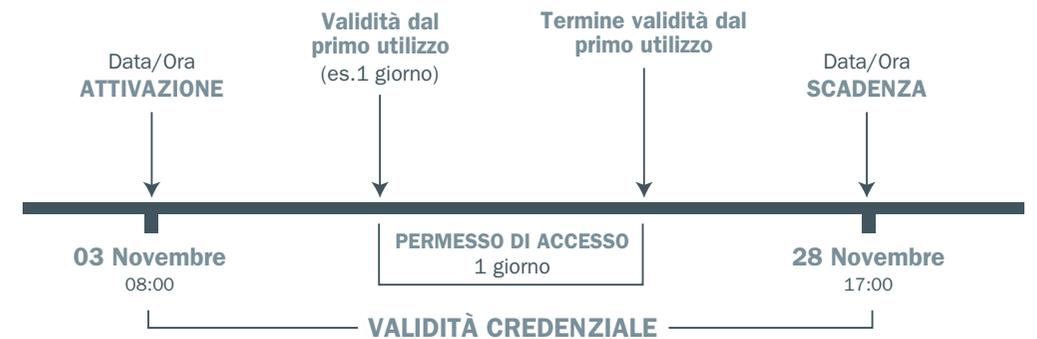
### TURNI ORARI

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

## Modalità ufficio programmata

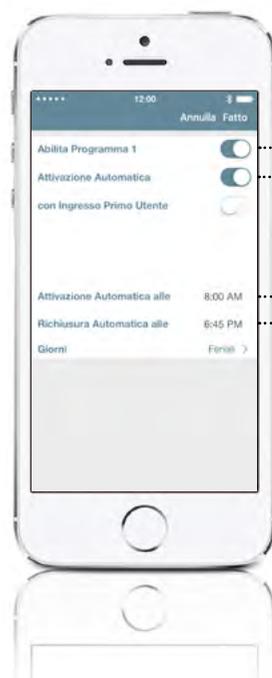


### MODALITÀ UFFICIO PROGRAMMATA

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.

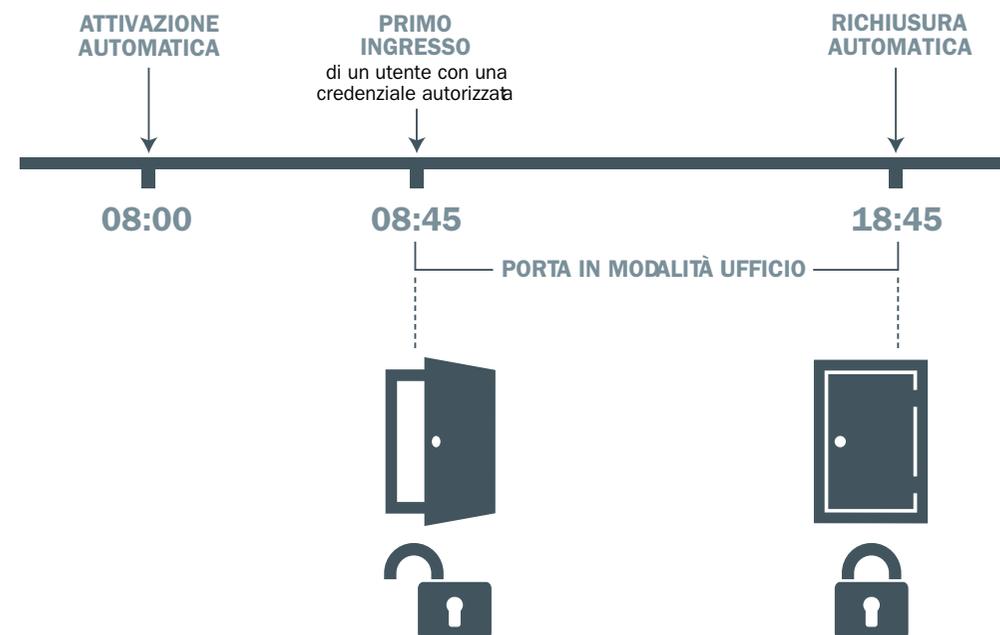


Attiva il Programma 1.  
Abilita l'Attivazione Automatica.

Seleziona giorni e ora.

## 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 poiché, 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.

# ISEO ARGO

## Inviti

Gli inviti permettono ai telefoni di autoregistrarsi come utenti nella serratura. 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.

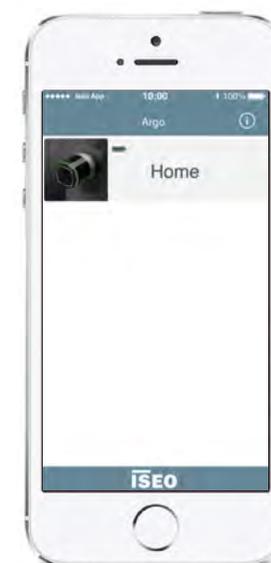
Prima, un codice di invito deve essere programmato da un amministratore sulla serratura come uno dei 300 utenti. In seguito, arrivando di fronte alla porta, l'utente la seleziona e inserisce il codice di invito. La porta si apre con lo smartphone.

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.



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

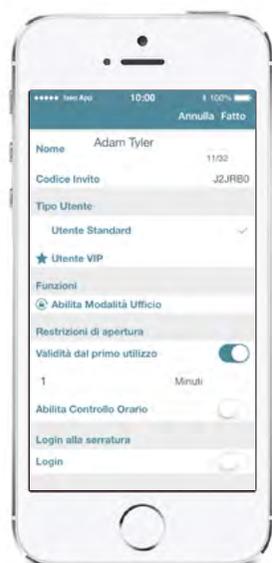
Inserendo il codice di invito valido (prememorizzato) la porta si apre e registra il telefono nella lista utenti. Il codice di invito, una volta usato, non può più essere riutilizzato.

### APERTURA PORTA



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.

## 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.

#### 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 aggiuntive 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.



1- Il gestore crea una chiave virtuale

2- L'ospite riceve la chiave virtuale

3- L'ospite apre la porta

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

Invio chiavi da remoto

#### 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 dei crediti.

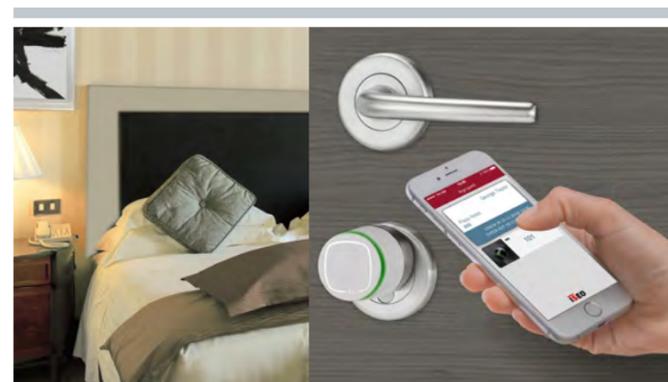


I codici di ricarica Argo sono nascosti da una banda da grattare nelle card di ricarica (scratch cards), e hanno 12 mesi di validità: è necessario ricaricare il conto almeno ogni 12 mesi altrimenti il credito viene bloccato.

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 emetterne una nuova in caso di cambio stanza o estensione della permanenza.

UNA VASTA GAMMA  
DI SOLUZIONI GESTITE  
CON IL TUO SMARTPHONE



Applicazioni



**PROPRIETARIO**

Il proprietario gestisce gli accessi mediante Argo App installata sul proprio smartphone e può leggere gli eventi dalla serratura. Custodisce in un luogo sicuro la Master Card per programmare le serrature Smart.



**UTENTI**

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



**PERSONALE DI SERVIZIO**

Il personale di servizio (giardiniere, governante, 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 Argo App comodamente dall'auto e senza la necessità di utilizzare telecomandi dedicati.



**OSPITI**

Gli ospiti del Bed & breakfast possono arrivare in qualunque momento. L'app Argo Host permette di inviare le chiavi virtuali agli ospiti in ogni momento da qualunque luogo. L'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 assegnate durante le ore del turno notturno oltre la mezzanotte.



**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 programma una nuova.



**CAMBIO SMARTPHONE**

Un dipendente cambia smartphone. 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 lo smartphone 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 Argo App sullo store aggiungendo nuove funzionalità. Gli utenti con smartphone, aprendo la porta, vengono informati del nuovo aggiornamento. Il proprietario potrà effettuare l'aggiornamento del software della serratura con il proprio smartphone.

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

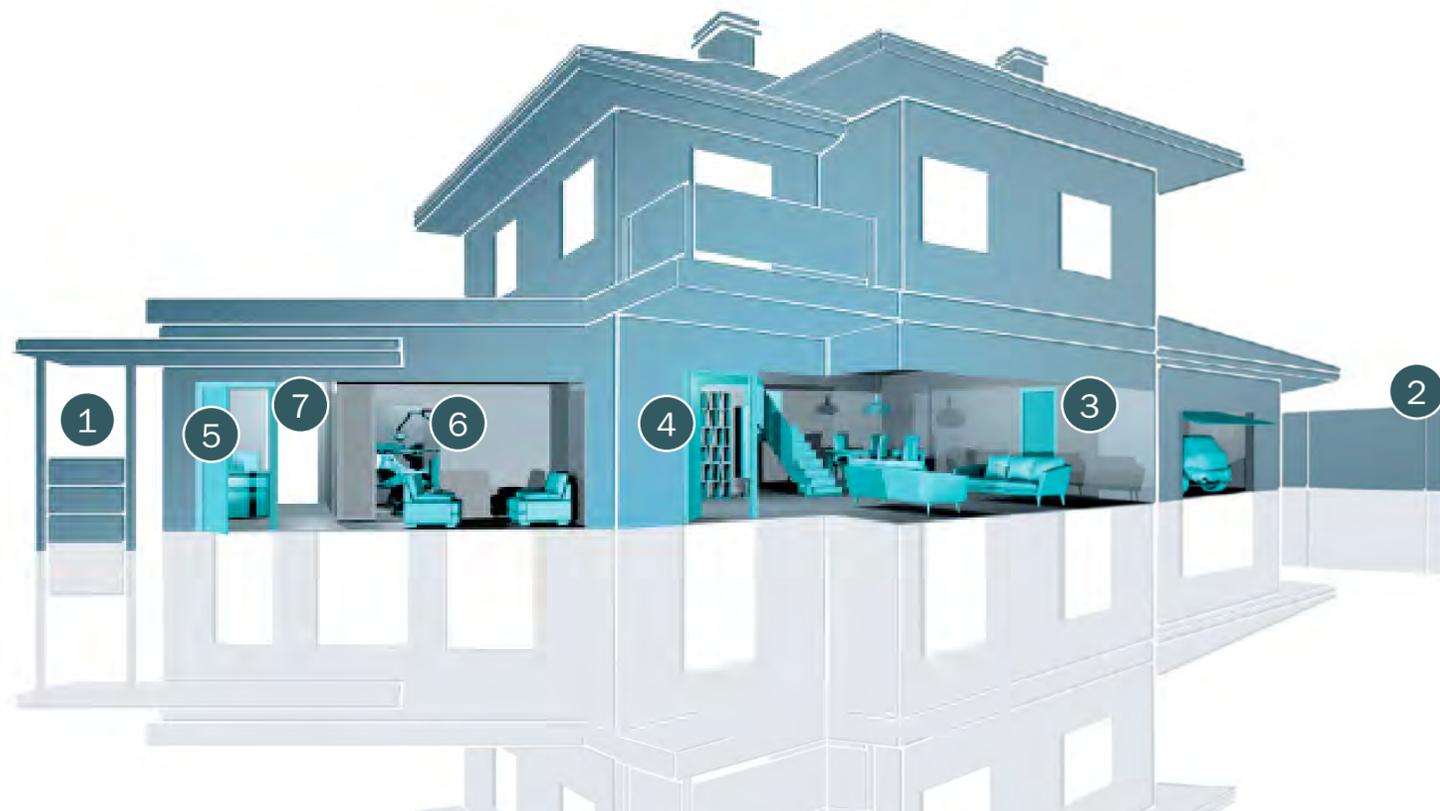
1 CANCELLO PEDONALE  
Stylos Smart Display

2 CANCELLO CARRABILE  
Stylos Smart Led

3 PORTA BLINDATA INTERNA  
Libra Smart con protettore per porte blindate

4 PORTA BLINDATA PRINCIPALE  
x1R Smart

5 PORTA INGRESSO STUDIO DENTISTICO  
Stylos Led con serratura motorizzata Multiblindo eMotion



6 PORTA INTERNA ALLO STUDIO DENTISTICO  
Libra Smart

7 USCITA DI EMERGENZA  
Libra Smart Libra all weather + Trim con maniglione

8 CAMERE DEPENDENCE  
Aries Smart

9 PISCINA  
Smart Locker

10 AREA COMUNE DEPENDENCE  
Aries Smart con maniglione per uscita di emergenza



**THE NEW WAY  
TO MANAGE  
YOUR DOOR**

## ISEO ARGO

**Confronto  
Inviti ed  
Invio chiavi  
da remoto**

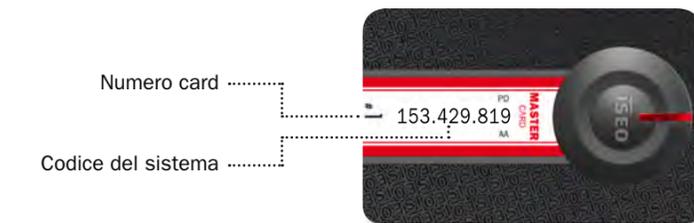


	INVITI	INVIO CHIAVI DA REMOTO
<b>Scopo</b>	Autoregistrazione	Invio di una chiave virtuale
<b>Utente</b>	Dipendenti	Ospiti
<b>APP necessarie</b>		 
<b>Connessione a Internet e registrazione al servizio cloud</b>	NO	 SI
<b>Attività Amministratore</b>	Preparare invito sulla porta	Inviare chiave virtuale in qualsiasi momento da qualunque luogo
<b>Costo</b>	Gratis	Pay per use
<b>Validità massima per una credenziale</b>	Illimitata	30 giorni
<b>Massimo numero utenti</b>	300	Illimitati

## Credenziali

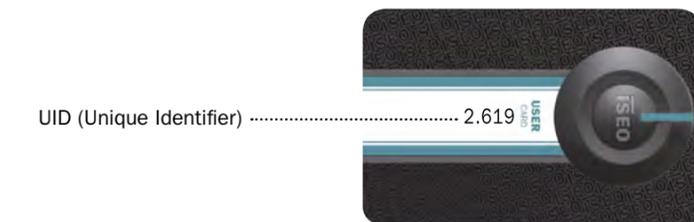
### MASTER CARD

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 UTENTI

Card ISEO, card esistenti MIFARE o MIFARE DESFIRE, card ISO14443 A o B che hanno l'UID (Unique Identifier) o tag, possono essere usati come chiavi. Semplicemente, basta presentare la credenziale pochi centimetri vicino al lettore. Le card ISEO sono più sicure delle card generiche preesistenti, in quanto hanno l'UID protetto e criptato.



# 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.

### □ 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;
- 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.

### □ 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 antipanico ISEO della serie Pro EXIT, IDEA, Push e Pad.

### □ CARATTERISTICHE AMBIENTALI

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



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.

Il 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.

### □ 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.



ARGO App

L'app Argo apre e programma tutte le serrature della serie Smart di ISEO.

## APRIRE LA PORTA

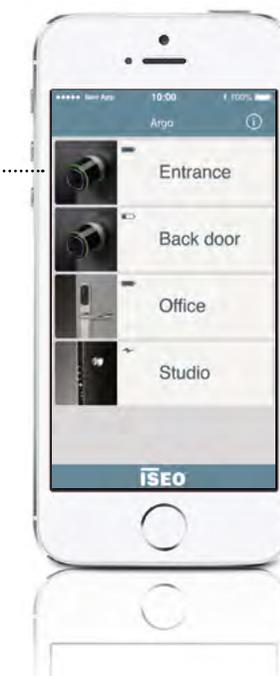
Aperto Argo App vedrai tutte le serrature ISEO Smart nelle vicinanze. Tocca l'icona pulsante corrispondente alla tua porta per aprire la serratura.

## APP E AGGIORNAMENTI GRATUITI



Disponibile su  
App Store

GET IT ON  
Google play



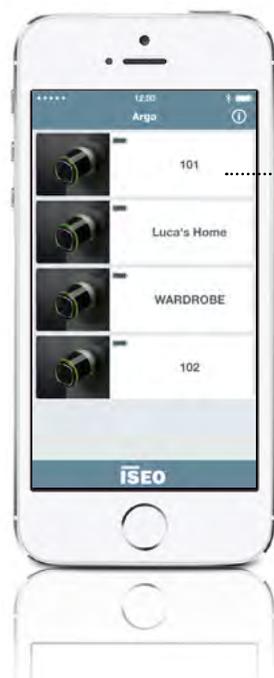


## PROGRAMMAZIONE SERRATURA

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

## FUNZIONI ADDIZIONALI AVANZATE

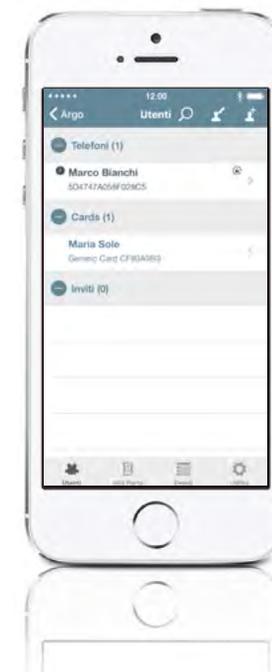
Nel caso in cui siano abilitate funzioni aggiuntive per lo smartphone, toccando e tenendo premuto l'icona pulsante corrispondente alla tua serratura, appariranno tutte le opzioni abilitate:



Tocca e tieni premuto per visualizzare le funzioni aggiuntive



Seleziona l'opzione desiderata



### UTENTI

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



### INFO PORTA

- Cambia nome porta.
- Cambia tempo di apertura.
- Mostra informazioni sul dispositivo e la versione software.
- Configura la 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.



### ARGO APP

- ❑ Funziona con telefoni Bluetooth Smart Ready.
- ❑ Sistemi Operativi:
  - Android dalla versione 4.3
  - iOS da iPhone 4s con iOS 7
- ❑ Comunicazione mediante Bluetooth Smart (chiamato anche Bluetooth Low Energy o Bluetooth 4.0).
- ❑ Comunicazione sicura e protetta mediante:
  - Crittografia 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)
- ❑ Nessun software aggiuntivo da installare.
- ❑ Nessuna connessione a Internet richiesta.

### APERTURA PORTE MEDIANTE

- ❑ Smartphone (fino a una distanza di 10 metri)
- ❑ Smartphone protetto con codice PIN



### PROGRAMMAZIONE SERRATURA E GESTIONE DEI PERMESSI DI ACCESSO

- ❑ Ingresso in modalità programmazione con:
  - Master Card
  - Login dal telefono protetto da codice PIN
  - Login da telefono senza codice PIN
- ❑ Aggiunta nuovi utenti (card, tag, smartphone, PIN)
- ❑ Aggiunta codici di invito per l'auto-registrazione di smartphone
- ❑ Assegna agli utenti una validità temporale (data/ora inizio e data/ora fine)
- ❑ Assegna 2 turni settimanali per ogni utente, nei giorni della settimana stabiliti
- ❑ Assegna la validità dal primo utilizzo di una credenziale oppure in giorni, ore o minuti
- ❑ Assegna agli utenti il tipo Standard o VIP
- ❑ Assegna agli utenti la Funzione Ufficio
- ❑ Assegna agli utenti VIP la funzione di Blocco Utenti Standard, permettendo accesso solo agli utenti VIP
- ❑ Cancella gli utenti con selezione rapida per tutti gli utenti scaduti
- ❑ Ricerca utenti
- ❑ Trasferisce utenti selezionati ad altre serrature (copia e incolla)
- ❑ Configura la Modalità Ufficio Programmata
- ❑ Visualizza lo stato della batteria delle serrature
- ❑ Programma il nome porta e altri parametri avanzati
- ❑ Legge gli eventi sulla serratura e invia il file storico degli ultimi 1000 eventi per e-mail
- ❑ Esegue il dump delle informazioni della serratura per l'invio all'assistenza tecnica di ISEO per verifiche aggiuntive
- ❑ Notifica disponibilità di aggiornamenti software della serratura
- ❑ Aggiunge nuove funzionalità con la funzione di aggiornamento software



## ARGO Host

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

- Funziona con telefoni Bluetooth Smart Ready.
- Sistemi Operativi:
  - Android dalla versione 4.3
  - iOS da iPhone 4s con iOS 7
- Comunicazione mediante Bluetooth Smart (chiamato anche Bluetooth Low Energy o Bluetooth 4.0).
- 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 DI GESTIONE

- Comunicazione mediante Bluetooth Smart (chiamato anche Bluetooth Low Energy o Bluetooth 4.0)
- Creazione ed invio di chiavi virtuali mediante email, 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 passwords vengono salvate crittografate (hashing Bcrypt) nel 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 checkin time, checkout time durata permanenza di default
- Cancellazione di una serratura da un account
- Cambio nome di una serratura



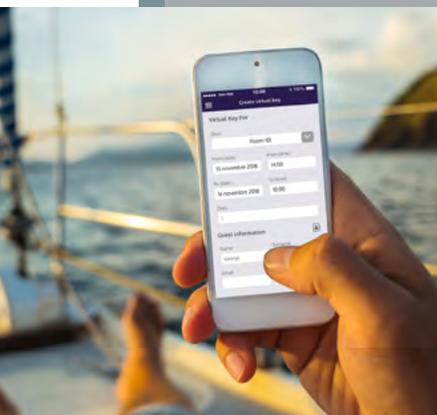
## ARGO Guest

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 4.3
  - iOS da iPhone 4s con iOS 7
- 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 Standard)
- 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 delle serrature a cui si ha diritto di accedere
- Apertura premendo l'icona relativa alla porta da aprire (fino ad una distanza di 10 metri)



**ISEO**<sup>®</sup>  
www.iseo.com

**Iseo Serrature s.p.a.**  
Via San Girolamo 13  
25055 Pisogne (BS)  
ITALY  
iseo@iseo.com

**ISEO Zero1**

ITALY

Via Don Fasola 4  
I-22069 Rovellasca (CO)  
zero1-it@iseo.com  
iseozero1@iseo.com

**800-728722**  
ELECTRONIC SUPPORT SERVICE

GERMANY

**ISEO Deutschland GmbH**  
zero1-de@iseo.com

**0700-00473601**  
ELECTRONIC SUPPORT SERVICE

FRANCE

**ISEO France s.a.s.**  
zero1-fr@iseo.com  
+33 1 64835858

SPAIN

**Cerraduras ISEO Ibérica S.L.**  
zero1-es@iseo.com

**900-126356**  
ELECTRONIC SUPPORT SERVICE

ASIA

**ISEO Asia Pacific SDN. BHD.**  
zero1-asia@iseo.com  
+603 80753331

ISEO Beijing  
zero1-cn@iseo.com  
+8610 58698079

UNITED ARAB EMIRATES

**Iseo Projects and Access Control DMCC**  
iseoprojects@iseo.com  
+971 4 5136162

SOUTH AFRICA

**ISEO South Africa (Pty) LTD**  
zero1-za@iseo.com

ROMANIA

**Feroneria Prod S.A.**  
zero1-ro@iseo.com

**iseozero1.com**

ISEO Serrature SpA apporta costanti miglioramenti alle sue soluzioni di sicurezza, pertanto le informazioni contenute nei materiali di marketing sono soggette a modifica senza preavviso e non costituiscono alcun impegno da parte di ISEO Serrature SpA. ISEO Serrature SpA declina ogni responsabilità in caso di errori o imprecisioni che possono figurare nella presente documentazione.

MIFARE è un marchio registrato di proprietà di NXP Semiconductors. iOS è un sistema operativo mobile sviluppato da Apple Inc. iPhone è una linea di smartphone progettata e commercializzata da Apple Inc. Android è un sistema operativo mobile sviluppato da Google Inc. Windows Phone è un sistema operativo mobile di Microsoft Corporation. Bluetooth Smart è una tecnologia wireless progettata e commercializzata da Bluetooth Special Interest Group.

iseozero1@iseo.com