

SERRATURE MECCANICHE



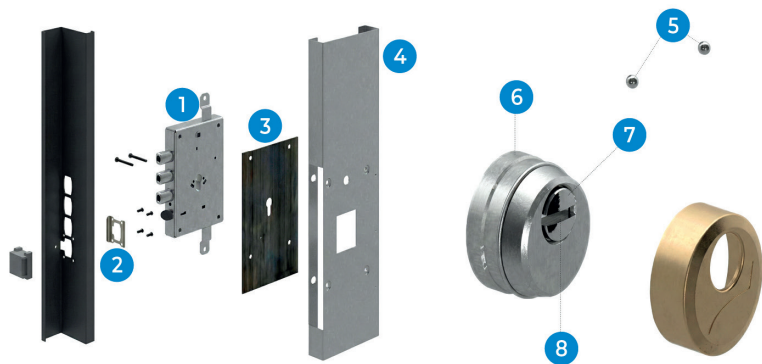
■ Una componente fondamentale per garantire blindata è la scelta della serratura. I tentativi di effrazione avvengono molto spesso agendo forzatamente su di essa cercando, ad esempio, di scassinarla forandola, strappandone il cilindro o rompendone i fissaggi. È quindi imprescindibile che sia dotata di accorgimenti e protezioni che ne impediscano l'apertura, anche se sottoposta ad azioni di questo tipo. In quanto a scelta, offriamo diverse opportunità fra serrature meccaniche con cilindro a profilo europeo e serrature elettroniche motorizzate.

SERRATURE MECCANICHE CON CILINDRO A PROFILO EUROPEO

Ognuno di noi desidera sentirsi protetto tra le mura della propria abitazione. Una componente fondamentale per garantire e aumentare il livello di sicurezza della porta blindata è la scelta della serratura: più alto è il livello di resistenza, più rapidamente i ladri rinunceranno ad entrare in casa vostra. Ecco perché la scelta della serratura è fondamentale. Le serrature delle nostre porte sono dotate di 8 barriere, studiate proprio per assicurare il massimo della sicurezza passiva. La serratura meccanica con cilindro a profilo europeo è composta da 2 parti: la struttura, cioè la serratura vera e propria, e il cilindro che è il cuore che comanda il sistema. A difesa del cilindro c'è il "defender": un sostegno in acciaio per proteggere la porta dai tentativi di spezzamento del cilindro e da scassi di tipo distruttivo.

8 BARRIERE - Per il massimo della sicurezza dall'interno all'esterno

■ I tentativi di effrazione avvengono molto spesso agendo forzatamente sulla serratura, cercando di scassinarla ad esempio forandola, strappandone il cilindro o rompendone i fissaggi. È quindi imprescindibile che la serratura sia dotata di accorgimenti e protezioni che ne impediscano l'apertura anche se sottoposta ad azioni di questo tipo.



- 1 serr. per cilindro prof. europeo cuore intelligente brev.
- 2 piastrina di registrazione con funzione anti carta
- 3 piastra di protezione in acciaio al carbonio temperata anti-taglio e perforazione
- 4 struttura portante
- 5 sfere in acciaio temperato anti-trapano
- 6 sagoma dispositivo anti-trapano e anti-estrazione a cono calibrato
- 7 pastiglia rotante conica a spessore maggiorato
- 8 dispositivo polimerico di deviazione della punta

IL CHIAVISTELLO A SEZIONE TONDA

Serratura Singola:

Un'unica pratica chiave comanda l'intero sistema di chiusura. Il cilindro, disponibile nella gamma Torterolo & Re in tre diversi livelli di prestazione (Smart, Prestige, Excel), è protetto da un dispositivo anti-trapano ed anti-estrazione, ma la sicurezza è anche garantita da un sistema con nostro brevetto che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro.



Serratura Doppia:

Doppia sicurezza con 2 cilindri a profilo europeo. La serratura principale aziona, oltre allo scrocco, tre chiavistelli tondi con diametro 18 mm e le chiusure verso l'alto e verso il basso. Il cilindro di sicurezza a profilo europeo può essere scelto tra i modelli Smart, Prestige o Prestige Excel ed è protetto da un dispositivo anti-trapano ed anti-estrazione. La sicurezza è anche garantita da un sistema con nostro brevetto che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro. La serratura secondaria dotata di un cilindro di servizio, oltre ad azionare lo scrocco ed un chivistello in acciaio diametro 18 mm, blocca il funzionamento della serratura principale, raddoppiandone la sicurezza.

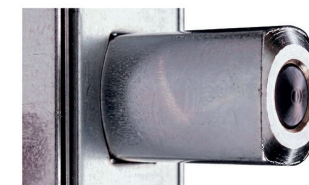


IL CHIAVISTELLO ANTI-TAGLIO AUMENTA IL LIVELLO DI PROTEZIONE

■ Il chiavistello anti-taglio è un brevetto Torterolo & Re. Questa tipologia di chiavistelli è stata studiata per aumentare sia la resistenza alla spinta, grazie ad una sezione maggiorata di 18x24mm, sia la resistenza al taglio, includendo al proprio interno un perno in acciaio temperato. Le porte Torterolo & Re in classe 4 modello TR 400, TR 601, E2C, E2S, E-Glide, prevedono l'utilizzo di questi speciali chiavistelli.

Serratura Singola:

Le serrature singole con chiavistello anti-taglio possono essere equipaggiate con un cilindro di sicurezza a profilo europeo - Smart, Prestige o Prestige Excel - che aziona tre chiavistelli centrali e le chiusure verso l'alto e verso il basso. Il movimento della chiave è reso molto fluido e silenzioso grazie al sistema a ingranaggi. Il cilindro è protetto da un dispositivo anti-trapano ed anti-estrazione, ma la sicurezza è anche garantita da un sistema con nostro brevetto che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro.



Serratura Doppia:

Doppia sicurezza con due cilindri a profilo europeo. La serratura principale aziona, oltre allo scrocco, tre chiavistelli a sezione maggiorata con inserto anti-taglio e le chiusure verso l'alto e verso il basso. Il cilindro di sicurezza a profilo europeo può essere scelto tra i modelli Smart, Prestige o Prestige Excel ed è protetto da un dispositivo anti-trapano ed anti-estrazione. La sicurezza è anche garantita da un sistema con nostro brevetto che blocca la serratura in caso di estrazione forzata del cilindro. La serratura secondaria, dotata di un cilindro di servizio, oltre ad azionare lo scrocco ed un chiavistello in acciaio diametro 18 mm, blocca il funzionamento della serratura principale raddoppiandone la sicurezza.



CILINDRI



■ CILINDRO SERIE PRESTIGE

La sicurezza sotto ogni profilo

6 perni attivi, 4 perni controllo profilo sagomati, 1 perno magnetico. I dispositivi di sicurezza interni contrastano efficacemente le tecniche di apertura illecita con bumping, picking e tracing. Chiave a duplicazione protetta.

Il Cilindro:

I dispositivi di sicurezza interni sono costantemente aggiornati per contrastare efficacemente le tecniche di apertura illecita con bumping e picking ed hanno ottenuto da ICIM i massimi livelli stabiliti dalla norma di riferimento. Sei perni attivi con un elevato numero di combinazioni. I quattro perni di controllo superiori, con speciale profilo sagomato, bloccano il rotore ed impediscono l'apertura del cilindro mediante le tecniche di picking, bumping o tracing. Il perno di posizionamento magnetico, brevettato, rende unica la vostra chiave ed è particolarmente efficace contro l'apertura al grimaldello e contro la decodifica della chiave. Il corpo cilindro ed il rotore sono dotati di spine, tappi e perni di cifratura ad elevata durezza per aumentare la resistenza alla perforazione. Il corpo del cilindro è dotato di un semi-taglio per prevedere una rottura controllata: in caso di tentativo di estrazione o scasso il cilindro si spezzerà in un punto prestabilito, bloccandosi ed impedendo l'apertura della serratura.

La Certificazione:

Il cilindro Prestige ha ottenuto la certificazione secondo UNI EN 1303.

Le Chiavi:

Le 5 chiavi sono reversibili e realizzate in alpaca con profilo brevettato: non è possibile trovare sul mercato chiavi che non siano originali del produttore, perciò non esistono chiavi grezze contraffatte.

Il cilindro viene fornito con una chiave provvisoria per l'utilizzo in fase di installazione che viene disabilitata al primo utilizzo delle chiavi definitive. Le 5 chiavi definitive vengono fornite in confezione sigillata (blister).

La Tessera:

La duplicazione protetta è una sicurezza "attiva" per il possessore delle chiavi dei cilindri serie PRESTIGE. Le chiavi a duplicazione protetta sono accompagnate da una carta di proprietà numerata, da esibire per ogni richiesta di duplicato solo presso i rivenditori o i centri autorizzati Torterolo & Re.

La carta di proprietà corrisponde ad ogni set di chiavi originali: i numeri riportati sulla card coincidono con i numeri stampati sulle chiavi. La carta di proprietà è quindi il documento che permette di richiedere un duplicato e va conservata con cura in un luogo sicuro, per evitare che nessuno possa entrarne in possesso, anche per poco tempo, e richiedere così illecitamente la produzione di duplicati. Non si rilasciano duplicati della carta di proprietà.

CILINDRI



■ CILINDRO SERIE PRESTIGE EXCEL

Protezione potenziata

La versione prestige excel condivide tutte le caratteristiche di sicurezza del cilindro prestige, ma offre un'ulteriore tutela nell'eventualità di smarrimento o furto delle chiavi.

Il Cilindro:

I dispositivi di sicurezza interni sono costantemente aggiornati per contrastare efficacemente le tecniche di apertura illecita con bumping e picking ed hanno ottenuto da ICIM i massimi livelli stabiliti dalla norma di riferimento. Sei perni attivi con un elevato numero di combinazioni. I quattro perni di controllo superiori, con speciale profilo sagomato, bloccano il rotore ed impediscono l'apertura del cilindro mediante le tecniche di picking, bumping o tracing. Il perno di posizionamento magnetico, brevettato, rende unica la vostra chiave ed è particolarmente efficace contro l'apertura al grimaldello e contro la decodifica della chiave. Il corpo cilindro ed il rotore sono dotati di spine, tappi e perni di cifratura ad elevata durezza per aumentare la resistenza alla perforazione. Il corpo del cilindro è dotato di un semi-taglio per prevedere una rottura controllata: in caso di tentativo di estrazione o scasso il cilindro si spezzerà in un punto prestabilito, bloccandosi ed impedendo l'apertura della serratura.

Le Chiavi:

Le 5 chiavi sono reversibili e realizzate in alpaca con profilo brevettato: non è possibile trovare sul mercato chiavi che non siano originali del produttore, perciò non esistono chiavi grezze contraffatte. Il cilindro viene fornito con una chiave provvisoria per l'utilizzo in fase di installazione che viene disabilitata al primo utilizzo delle chiavi definitive. Le 5 chiavi definitive vengono fornite in confezione sigillata (blister).

UNA CHIAVE IN PIÙ, UNA SICUREZZA IN PIÙ:

Oltre alla chiave di cantiere e alle 5 chiavi definitive, la dota-

zione di questo cilindro prevede un'ulteriore chiave. In caso di perdita o furto di una delle chiavi principali, questa chiave aggiuntiva permette di rendere inutilizzabili tutte le altre in modo molto semplice: basta introdurre la chiave nella serratura, disabilitando completamente la cifratura precedente, eliminando così la possibilità d'ingresso a chi fosse entrato in possesso della chiave persa o rubata. Naturalmente per richiedere i duplicati della chiave di sicurezza aggiuntiva occorre esibire la carta di proprietà ricevuta all'atto della consegna della porta.

La Tessera:

La duplicazione protetta è una sicurezza "attiva" per il possessore delle chiavi dei cilindri serie PRESTIGE. Le chiavi a duplicazione protetta sono accompagnate da una carta di proprietà numerata, da esibire per ogni richiesta di duplicato solo presso i rivenditori o i centri autorizzati Torterolo & Re. La carta di proprietà corrisponde ad ogni set di chiavi originali: i numeri riportati sulla card coincidono con i numeri stampati sulle chiavi. La carta di proprietà è quindi il documento che permette di richiedere un duplicato e va conservata con cura in un luogo sicuro, per evitare che nessuno possa entrarne in possesso, anche per poco tempo, e richiedere così illecitamente la produzione di duplicati. Non si rilasciano duplicati della carta di proprietà.

La Certificazione:

Il cilindro Prestige ha ottenuto la certificazione secondo UNI EN 1303.

CILINDRI



CILINDRO SERIE SMART

L'evoluzione del cilindro

Sistema meccanico di cifratura a 11 perni attivi. Chiavi in ottone, dal profilo unico.

Il Cilindro:

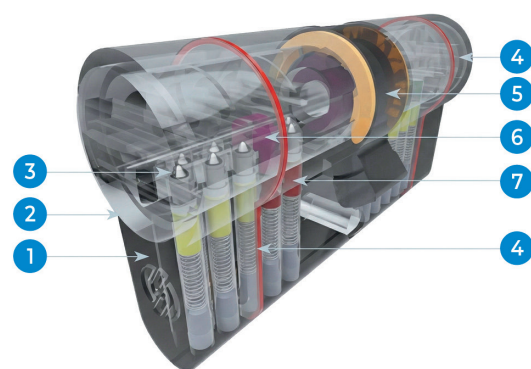
Cilindro ad alta sicurezza con sistema meccanico di cifratura a 11 perni attivi e di un perno speciale sagomato antibumping. Il corpo cilindro ed il rotore sono dotati di spine anti-trapano per aumentare la sicurezza alla perforazione. Il corpo del cilindro è dotato di un semi-taglio per prevedere una rottura controllata: in caso di tentativo di estrazione o scasso il cilindro si spezza in un punto prestabilito, bloccandosi ed impedendo l'apertura della serratura.

Le Chiavi:

Chiavi in ottone protette da Marchio Comunitario Figurativo e da Design Comunitario registrato. Forma ergonomica, con inserto rosso per la chiave cantiere o grigio per le chiavi definitive. Sistema con chiave da cantiere: le chiavi padronali contenute nella busta sigillata disattivano automaticamente e definitivamente la chiave da cantiere.

La Tessera:

Le chiavi sono accompagnate da una carta di proprietà numerata, da esibire per ogni richiesta di duplicato presso i rivenditori o i centri autorizzati Torterolo & Re. La carta di proprietà corrisponde ad ogni set di chiavi originali: i numeri riportati sulla card coincidono con i numeri stampati sulle chiavi. La carta di proprietà è quindi il documento che permette di richiedere un duplicato e va conservata con cura in un luogo sicuro, per evitare che nessuno possa entrarne in possesso, anche per poco tempo, e richiedere così illecitamente la produzione di duplicati. Non si rilasciano duplicati della carta di proprietà.



- 1 Spine anti-trapano nello statore
- 2 Spine anti-trapano nel rotore
- 3 11 Perna attivi
- 4 Anti-spezzamento
- 5 Cam DIN 30°
- 6 PIN design unico anti-bumping
- 7 Anti-manipolazione



VERSIONI DISPONIBILI CILINDRI

DOPPIO CILINDRO, chiave-chiave

Il cilindro si aziona con la chiave, sia dall'esterno sia dall'interno della porta.



DOPPIO CILINDRO, chiave-chiave frizionato

Il cilindro si aziona con la chiave, sia dall'esterno sia dall'interno della porta; la chiave all'esterno funziona anche se è rimasta inserita una chiave all'interno.



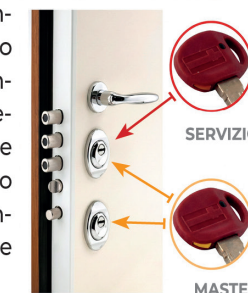
CILINDRO, chiave-pomolo

Il cilindro si aziona con la chiave dall'esterno della porta, mentre dall'interno si aziona con il pomolo.



TANDEM-CA

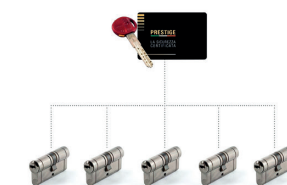
Il sistema TANDEM-CA, anche chiamato "B-apre-A", è una funzione applicabile a due cilindri inseriti sulla stessa porta che consente al padrone di casa di avere una sola chiave che apre sia la serratura principale che la serratura di servizio. È possibile dotare di questi cilindri i modelli TR 601 E2S, TR 611, 09S, OPS, TR 901. Con la funzione TANDEM CA i due cilindri vengono forniti con 5 chiavi di servizio che aprono solo il cilindro superiore consentendo al possessore di aprire e chiudere mettendo in sicurezza la porta, e due chiavi master che apriranno sia il cilindro superiore che quello inferiore consentendo di bloccare l'accesso ai possessori delle chiavi di servizio.



KA

IMPIANTO A CHIAVE UNICA

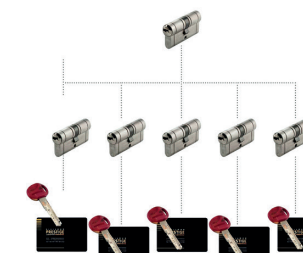
Sistema composto da più cilindri con la stessa cifratura che possono quindi essere aperti dalla stessa chiave.



CC

IMPIANTO A SERRATURA CENTRALE

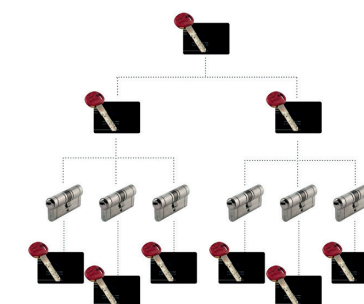
Ogni chiave, oltre ad aprire il proprio cilindro - (ma non gli altri cilindri del sistema) - apre anche la serratura centrale. Tutte le chiavi di questa configurazione sono considerate chiavi maestre.



GMK

CHIAVE MAESTRA DI GRUPPO

Ogni locale può essere aperto con le proprie chiavi personali; la chiave maestra apre tutti i cilindri dello stesso reparto, ma non quelli di altri reparti o piani. La chiave maestra di livello superiore apre tutti i cilindri di tutti i reparti e piani.



SERRATURE ELETTRONICHE MOTORIZZATE

■ Offrite alla vostra casa il massimo della sicurezza insieme ad un grande comfort d'uso. La serratura elettronica motorizzata garantisce i massimi standard di sicurezza, integrandosi inoltre con altri sistemi di domotica presenti nell'abitazione. Il giusto equilibrio tra stile, design e tecnologia di ultima generazione con la garanzia di avere sempre sotto controllo la sicurezza della vostra abitazione. Sono molti i vantaggi se si sceglie una serratura elettronica motorizzata:

FACILE vi basterà un semplice gesto ed il sistema motorizzato si occuperà di aprire e chiudere tutti i chiavistelli della porta, scrocco compreso. Con il semplice accostamento del battente della porta, si attiva automaticamente il sistema ed escono i catenacci fino alla completa chiusura.

SICURA perché il codice di apertura è unico e non duplicabile, tutti i sistemi di dialogo sono criptati.

FLESSIBILE più codici di accesso per più persone e quindi possibilità di avere accessi padronali e di servizio.

VERSATILE è possibile collegarla ai più comuni sistemi di domotica. È possibile comunque aprire la porta con la chiave meccanica.

IMPENETRABILE elevata sicurezza meccanica contro i tentativi di effrazione.

6 configurazioni vi permetteranno di scegliere come aprire e chiudere la porta della vostra casa: digitando il codice sulla tastiera, oppure con i radiocomandi o semplicemente con lo smartphone o con il riconoscimento della vostra impronta digitale. Scoprite quello più adatto alle vostre esigenze

■ LINX Gold Series

LIG 1 (trasponder) - LIG2 (tastiera)

■ LINX Nuova Elegance / Gold Plus / Confort 09 / Confort Open / Portali / Protection

Lx5 1 (Tastiera e smartphone) - Lx5 (Fingerprint)

Lx6 (Single action)) - Lx8 (Fingerprint + Single action)

■ LIG 1 - TRASPONDER

Il massimo livello di sicurezza nella versione più semplice di utilizzo ed installazione. L'apertura di tutto il sistema di sicurezza azionato dal potente ed affidabile motore interno alla serratura, avviene semplicemente avvicinando la tessera transponder al lettore installato sulla porta. La chiusura è invece automatica accostando la porta. Sul lato interno un semplice pulsante consente di aprire la serratura. Questa versione è adatta anche per uffici potendo programmare diverse modalità di chiusura. In questa configurazione la porta è alimentata solo con normali batterie, senza necessità di cablaggi esterni, per una grande facilità di installazione. Su richiesta può essere dotata di alimentazione a rete e cavo per remotizzazione dell'apertura



■ LIG 2 - TASTIERA

Questa versione mantiene tutte le caratteristiche di sicurezza e funzionalità della Lg1 con la possibilità di aprire dall'esterno, oltre che con le tessere transponder, anche con un codice da digitare su tastierino numerico. Mai più chiavi dimenticate, potete uscire di casa senza pensieri, il motore metterà in sicurezza tutto il sistema accostando la porta quando uscite di casa ed al vostro ritorno dovrete semplicemente digitare il codice da 4 a 8 cifre. Sul lato interno un semplice pulsante consente di aprire la serratura. Questa versione è adatta anche per uffici potendo programmare diverse modalità di chiusura. La porta è alimentata solo con normali batterie, senza necessità di cablaggi esterni, per una grande facilità di installazione, ma può essere dotata in opzione di alimentazione a rete. Per comandarla a distanza



■ LX5 - TASTIERA E SMARTPHONE

Il massimo livello di sicurezza nella versione più semplice di utilizzo ed installazione. L'apertura di tutto il sistema di sicurezza azionato dal potente ed affidabile motore interno alla serratura, avviene semplicemente avvicinando la tessera transponder al lettore installato sulla porta. La chiusura è invece automatica accostando la porta. Sul lato interno un semplice pulsante consente di aprire la serratura. Questa versione è adatta anche per uffici potendo programmare diverse modalità di chiusura. In questa configurazione la porta è alimentata solo con normali batterie, senza necessità di cablaggi esterni, per una grande facilità di installazione. Su richiesta può essere dotata di alimentazione a rete e cavo per remotizzazione dell'apertura



■ LX6 - SINGLE ACTION

Questa versione è caratterizzata dalla funzione Single Action grazie alla quale dal lato interno, invece del pulsante, è possibile aprire tutti i chiavistelli della porta semplicemente abbassando la maniglia. Questa opzione oltre ad essere molto pratica migliora l'aspetto minimal del pannello interno. La porta è inoltre dotata di lettore bluetooth integrato nella tastiera esterna, tutta la programmazione è gestita tramite smartphone, mentre l'apertura dall'esterno, oltre che direttamente dallo smartphone, può avvenire digitando il codice o semplicemente accostando la tessera transponder. Tramite App è possibile gestire molteplici funzioni della serratura, come, per esempio, attivare la "modalità ufficio" anche per fasce orarie giornaliere, oppure abilitare o disabilitare codici tastiera, tessere o lettori transponder, credenziali su altri telefoni gestendone, anche singolarmente, fasce orarie o abilitazioni a tempo. La serratura registra tutti gli ingressi e le uscite eseguite tramite comandi elettronici e meccanici. 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.



■ LX7 - FINGERPRINT

Questa versione mantiene tutte le caratteristiche di sicurezza e funzionalità della Lg1 con la possibilità di aprire dall'esterno, oltre che con le tessere transponder, anche con un codice da digitare su tastierino numerico. Mai più chiavi dimenticate, potete uscire di casa senza pensieri, il motore metterà in sicurezza tutto il sistema accostando la porta quando uscite di casa ed al vostro ritorno dovrete semplicemente digitare il codice da 4 a 8 cifre. Sul lato interno un semplice pulsante consente di aprire la serratura. Questa versione è adatta anche per uffici potendo programmare diverse modalità di chiusura. La porta è alimentata solo con normali batterie, senza necessità di cablaggi esterni, per una grande facilità di installazione, ma può essere dotata in opzione di alimentazione a rete. Per comandarla a distanza



■ LX8 - FINGERPRINT + SINGLE ACTION

In questa configurazione, alle funzionalità della versione Lx6 con lettore transponder e tastiera, si aggiunge un lettore di impronta digitale. Tutto il sistema dialoga tramite bluetooth con lo smartphone, grazie al quale è possibile programmare e gestire le funzionalità della serratura e fino a 300 impronte digitali. Lo smartphone può anche essere utilizzato come chiave per aprire la porta. La credenziale biometrica è molto sicura e facile da usare: non può essere prestata, rubata o dimenticata, ed è praticamente impossibile copiarla. 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 esattamente dove le linee di cresta iniziano, terminano, si dividono o si uniscono ad altre linee. Questi punti costituiscono la mappa che viene memorizzata digitalmente nella serratura come biometric template, per essere comparata in seguito con tutti gli altri biometric template di impronte digitali presentate al lettore. Le informazioni memorizzate nella serratura sono in grado di riconoscere un'impronta, ma non di riprodurla. La comunicazione tra il lettore "fingerprint" e la serratura è protetta mediante un sicuro protocollo di crittografia.



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.