



# CES OMEGA FLEX

Molto di più che aprire  
e chiudere

Sistemi di chiusura elettronici su misura

# CONTENUTO

03

---

Introduzione

04

I vantaggi di CES  
OMEGA FLEX

06

Componenti di sistema  
CES OMEGA FLEX

08

---

Online, Offline, V-Net

10

I cilindri di chiusura  
elettronici di CES

12

Placche per porte  
interne ed esterne

14

---

Meccanica +  
elettronica

16

Esempio di applicazione:  
Amministrazione  
comunale

18

Esempio di applicazione:  
Catena di filiali

20

---

Esempio di applicazione:  
Palazzina uffici

22

Esempio di applicazione:  
Scuola

# La chiave per una maggior sicurezza e comfort



## Il nostro obiettivo: la vostra sicurezza

Quando si tratta di darvi la sensazione di sicurezza e fiducia, siamo nel nostro elemento. Se poi le vostre esigenze vanno oltre la semplice apertura e chiusura di una porta, il sistema di chiusura ad alte prestazioni CES OMEGA FLEX crea i presupposti ideali per un concetto di sicurezza tagliato su misura.

## Un passo più avanti

Il nome CES è sinonimo di risposte di alta qualità nel settore dei sistemi di chiusura. Ciò vale per le nostre affidabili soluzioni meccaniche, ma anche per i sistemi di chiusura meccatronici ed elettronici dei quali ci occupiamo già da diversi anni. Uno di questi è il sistema CES OMEGA FLEX – una proposta davvero intelligente in termini di tecnologia della sicurezza, in grado di gestire anche aspetti relativi all'organizzazione aziendale.

## Multifunzionalità senza compromessi

Con CES OMEGA FLEX i problemi legati ai sistemi di chiusura tradizionali, come perdita di chiavi o autorizzazioni di accesso poco flessibili, fanno ormai parte del passato. Ciononostante il sistema di chiusura elettronico è rapido e facile da installare come un sistema di chiusura meccanico. Venite a scoprire le opportunità offerte da CES OMEGA FLEX, che vanno ben oltre il semplice aprire e chiudere una porta.



# Convincere con sicurezza

I vantaggi di CES OMEGA FLEX

## Combinazioni pratiche

Le specialità di CES vanno dai classici cilindri di sicurezza fino agli impianti di chiusura con gestione online. Per questo siamo in grado di offrirvi tutte le combinazioni tecniche possibili ed immaginabili, siano esse meccaniche, meccatroniche o elettroniche. Il risultato: soluzioni personalizzate selezionabili con la massima flessibilità tra una larghissima gamma di prodotti.

## Flessibilità assoluta

Con CES OMEGA FLEX è possibile reagire a mutamenti di carattere organizzativo, come fluttuazioni del personale, ristrutturazioni e interventi di ampliamento o modifiche strutturali. Il sistema si adatta in modo rapido e flessibile ai cambiamenti in corso e può essere inoltre ampliato in qualsiasi momento.

## Sicurezza senza incrinature

La perdita di chiavi, che con i sistemi di chiusura convenzionali può comportare incrinature nella sicurezza e di conseguenza elevati costi di sostituzione, con CES OMEGA FLEX non è più un problema: è sufficiente riprogrammare l'impianto.



**CES OMEGA FLEX** Molto di più che aprire e chiudere

### Montaggio facile

Nel sistema di chiusura elettronico viene impiegato, invece di un cilindro di chiusura convenzionale, un cilindro meccatronico o una placca elettronica. Il montaggio è molto semplice. Non sono necessari né cablaggio della porta né ulteriori fori. In tal modo si riducono i tempi di installazione ed i costi di montaggio.

### Integrazione flessibile

CES OMEGA FLEX può essere facilmente abbinato ad applicazioni di sicurezza LEGIC o MIFARE® già esistenti. Inoltre è compatibile con OSS Standard Offline. Con i transponder già in mano ai dipendenti è possibile gestire funzioni come il controllo accessi, il rilevamento presenze o anche il conto mensa.

### Tre varianti

Sia che abbiate bisogno di un controllo degli accessi altamente complesso o molto economico – CES OMEGA FLEX offre la soluzione giusta con le varianti “Online”, “Offline” e “V-NET”, sviluppate in pratiche applicazioni e abbinabili anche in parallelo in uno stesso impianto.



## Transponder

Tutti i transponder CES sono compatibili con gli attuali standard MIFARE® e LEGIC. Ciò vale sia per la forma, il tipo e l'utilizzo, in sistemi nuovi o già esistenti.

# Componenti di sistema CES OMEGA FLEX

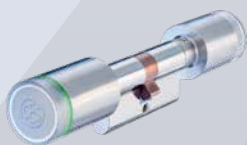
## Dispositivi di chiusura

## Cilindro con pomolo



### Doppio cilindro con pomolo

Diverse forme costruttive standard e varianti, come optional con funzione di bloccaggio e anche nella variante antipanico.



### Cilindro con doppia unità di lettura

Per controllare gli accessi in entrata ed uscita.



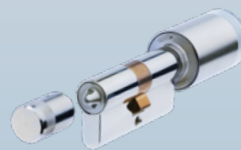
### Mezzo cilindro

Per dispositivi di controllo quali i selettori di apertura per serrande o ascensori.



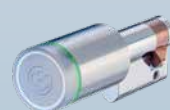
### Cilindro cieco

Lato interno cieco, per porte non chiudibili dall'interno; disponibile con variante antipanico.



### Cilindro cieco con pomolo interno smontabile

Per chiusura manuale dal lato interno.



### Mezzo cilindro con maniglia girevole

Per l'impiego su armadi server con maniglie girevoli.

## Gestione/IT

## Software Suite CEstronics per il controllo accessi

Il Software CEstronics Suite è molto flessibile e offre applicazioni di facile utilizzo, dai più piccoli e semplici sistemi offline fino ai complessi sistemi online. L'interfaccia utente mette subito a proprio agio l'operatore che sulla videata del piano di chiusura può impostare facilmente anche modelli molto complessi.

Il database integrato e la modularità del sistema di licenze consentono di adeguare in qualsiasi momento ampliamenti e funzioni con un semplice clic del mouse.

ONLINE

OFFLINE

V-NET



## Combinazioni invece di compromessi

La gamma dei dispositivi è tale da coprire praticamente qualsiasi situazione. In sostanza, dal punto di vista tecnico non esistono dunque limitazioni. Un sistema CES OMEGA FLEX progettato e installato su misura conquista grazie alla sua funzionalità e semplicità d'uso nella realtà aziendale quotidiana.

## Di pari passo con le richieste

CES OMEGA FLEX è come uno specchio dei propri utenti: potete cominciare con una sola porta offline e aggiungere in qualsiasi momento altre porte, reparti, fabbricati o filiali. Con il crescere delle esigenze è possibile passare senza problemi a un sistema online. Perché, anche in questo caso, non è il sistema a dettare le possibilità, ma l'utente.

## Esclusivamente CES

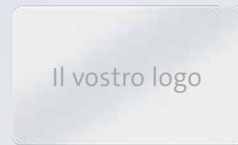
Tutti i componenti del sistema CES OMEGA FLEX sono prodotti da CES in Germania, dai dispositivi di chiusura fino al software. In questo modo avete sempre un interlocutore unico anche quando si tratta di assistenza o parti di ricambio. Per sentirsi veramente sicuri è importante avere un partner affidabile al proprio fianco.



CES-Transponder / CES-Portachiavi



Varianti SlimLine



Transponder card



MIFARE® DESFire® EV1/EV2  
MIFARE Classic®



LEGIC advant  
LEGIC prime conforme a  
ISO 14443 e ISO 15693

### Maniglie elettroniche



Placche lunghe ILS

Design impermeabile per porte esterne.  
Adatto per porte con telaio tubolare o porte cieche.



ILS-I per porte interne

Lato esterno: sistema elettronico e batteria.  
Lato interno: placca del cliente.



Placche corte SIS

Per porte interne, in nero, bianco o grigio.



Serratura elett. di mobili

Per spogliatoi, cassette di sicurezza o sistemi di armadi con leva o perno quadro.

### Lettori a muro



Terminale di aggiornamento

Per aggiornare le autorizzazioni sui mezzi di chiusura (V-NET) con funzione di apertura porta.

### Lettori a muro

Sistema costruttivo compatto o separato (Dispositivo di lettura all'esterno, comandi nella zona protetta) Alloggiamenti impermeabili. I lettori sono disponibili inoltre negli alloggiamenti di diverse gamme di interruttori.

### Modulo radio universale



Per l'integrazione di sistemi di terzi come ad es. sistemi biometrici, tastiera con codice PIN, sistemi antintrusione e sistemi di comunicazione porte.

### Access point



Per la programmazione wireless online di fino a 10 dispositivi di chiusura

### Desktop Reader



Per la lettura e programmazione dei transponder

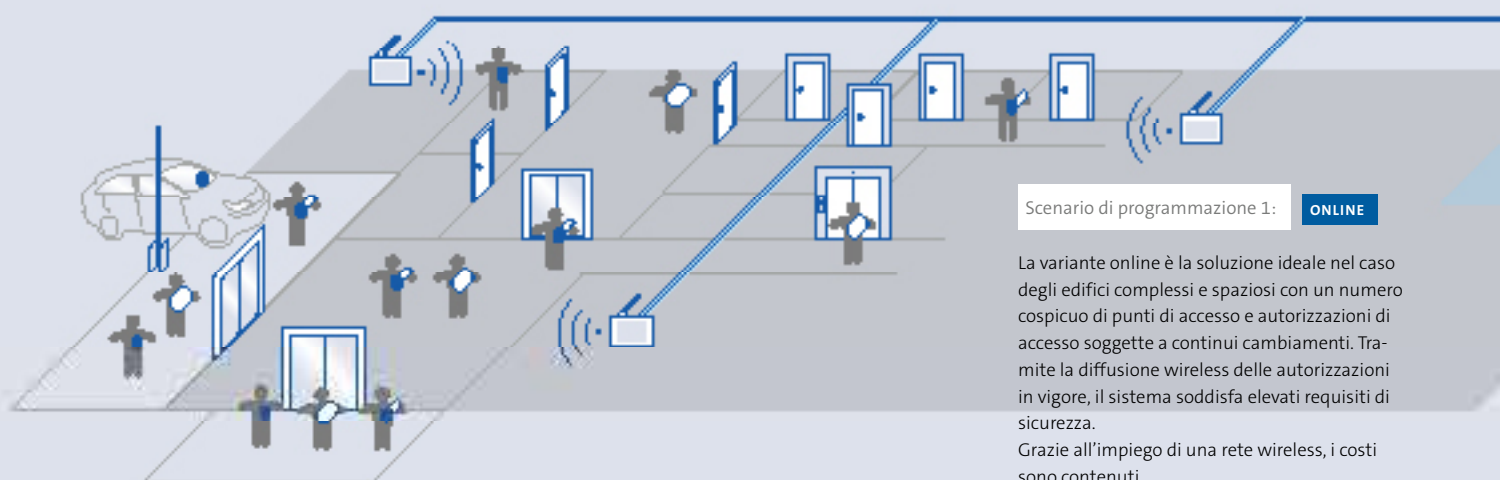
### RF Stick



Per la programmazione wireless offline dei dispositivi di chiusura

# ONLINE, OFFLINE, V-NET

La soluzione giusta per ogni situazione



Flessibilità e facilità d'uso tramite il software CEStronics. Sviluppata al 100% da CES, questa soluzione presenta un vantaggio decisivo: ampliamenti, modifiche o update vengono amministrati da un responsabile centrale che conosce il sistema alla perfezione.

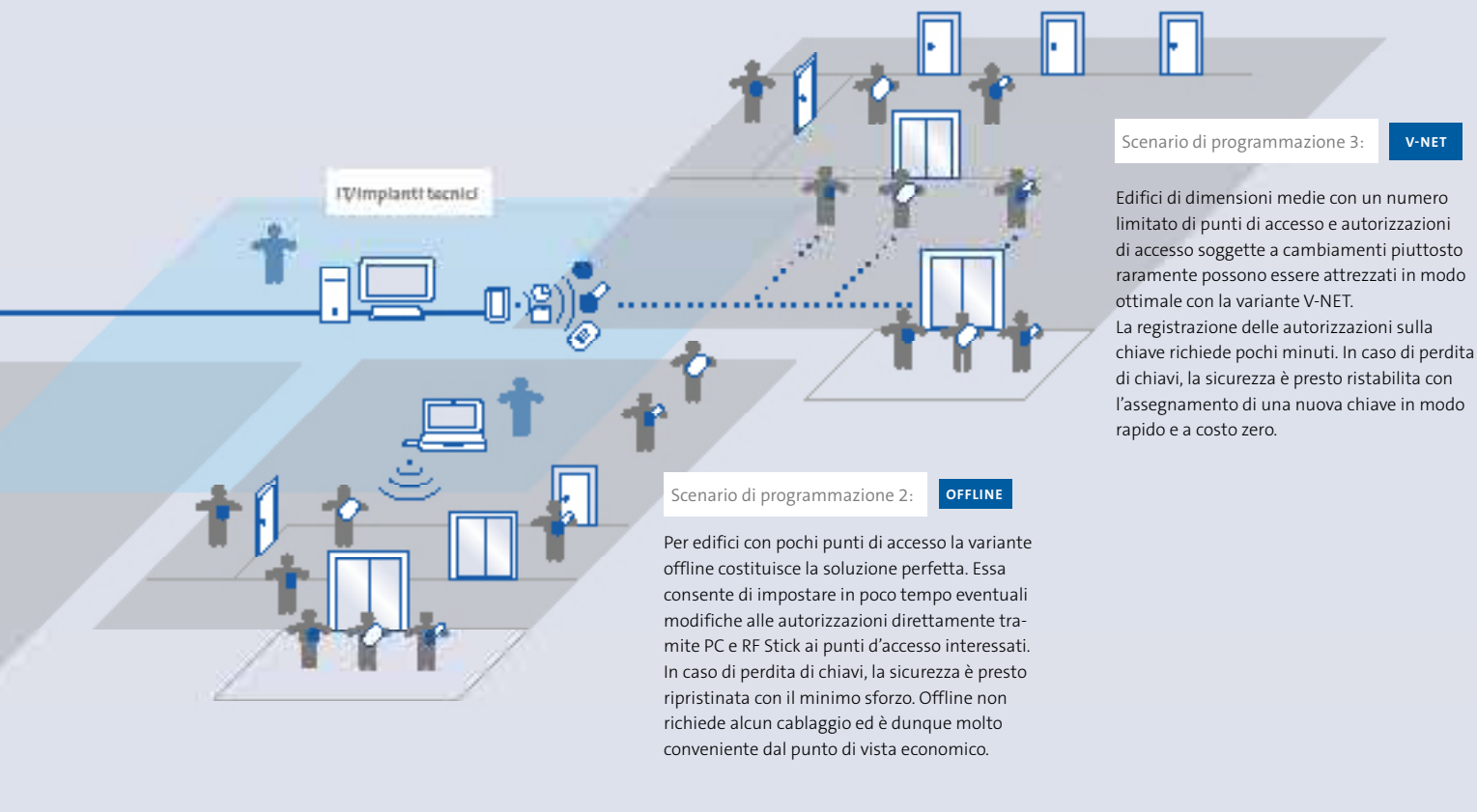
Anche le situazioni più complesse, con diverse filiali o con committenti differenti in uno stesso edificio sono gestibili con semplicità e senza problemi mediante il software CEStronics, che non richiede particolare know-how o addestramento specifico.

Il software CEStronics semplifica la fase di avvio: tutti i transponder e tutti i dispositivi di chiusura sono già integrati nel database al momento della fornitura ed è sufficiente solo programmarli.

Sia che si tratti di un sistema monoutente o di un'applicazione client-server, remote o V-LAN: integrare il software CEStronics è semplice.







Sistemi in sintesi:

Tutti i sistemi qui riportati sono compatibili con:



advant prime

MIFARE® DESFire® EV1/EV2  
MIFARE Classic®



Access point



RF Stick



Portachiavi  
Chiave  
Transponder card

Online

Offline

V-NET

**Autorizzazioni memorizzate nei dispositivi di chiusura**  
**Programmazione tramite rete wireless con Access Point in tempo reale**

- Montaggio semplice
- Nessun cablaggio della porta
- Tempi di reazione rapidi in caso di perdita della chiave
- Fino a 10 porte per ogni Access Point
- Tutti gli eventi sotto controllo online anche dal Server Aziendale

**Autorizzazioni memorizzate nei dispositivi di chiusura**  
**Programmazione tramite Master card o RF Stick e PC portatile**

- Autorizzazioni nei dispositivi di chiusura
- Comoda programmazione wireless
- Impiego di un portatile standard
- Interfaccia utente di facile comprensione con liste di navigazione
- Non richiede una rete

**Autorizzazioni memorizzate nei transponder**

- Organizzazione flessibile
- Programmazione in poco tempo
- Assegnazione delle chiavi semplice e centralizzata
- Costi di amministrazione contenuti
- Non richiede una rete
- Come optional con terminale di aggiornamento per autorizzazioni aggiornate quotidianamente

Tutto compatibile in un'impianto

# Costruiti con intelligenza

## I cilindri elettronici CES

### Cilindro

#### Materiali antiusura

Resiste all'uso più intensivo

Lavorazione di alta qualità per una lunga durata

### Sicurezza

DIN/EN 15684

NEN 5089 SKG\*\*\*

VdS 2156 BZ+

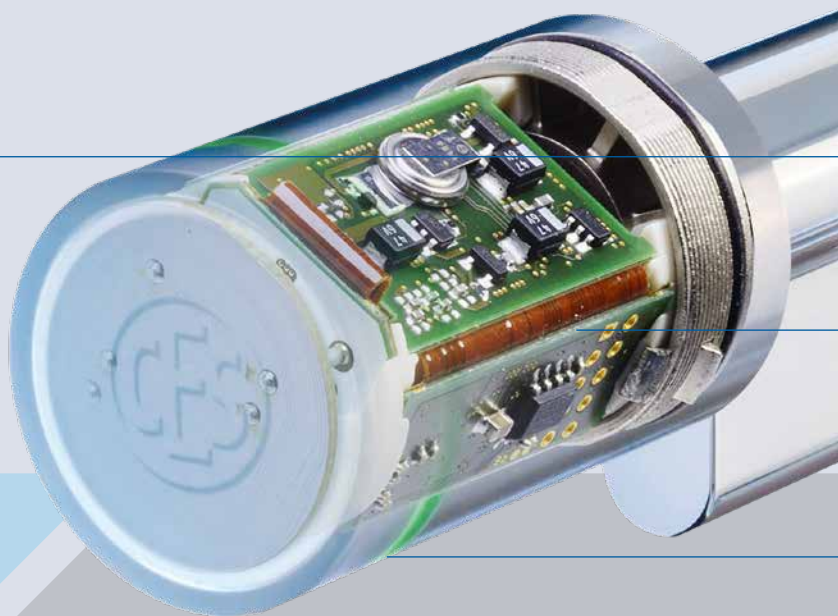
Antincendio EN 1634-1 (T90)

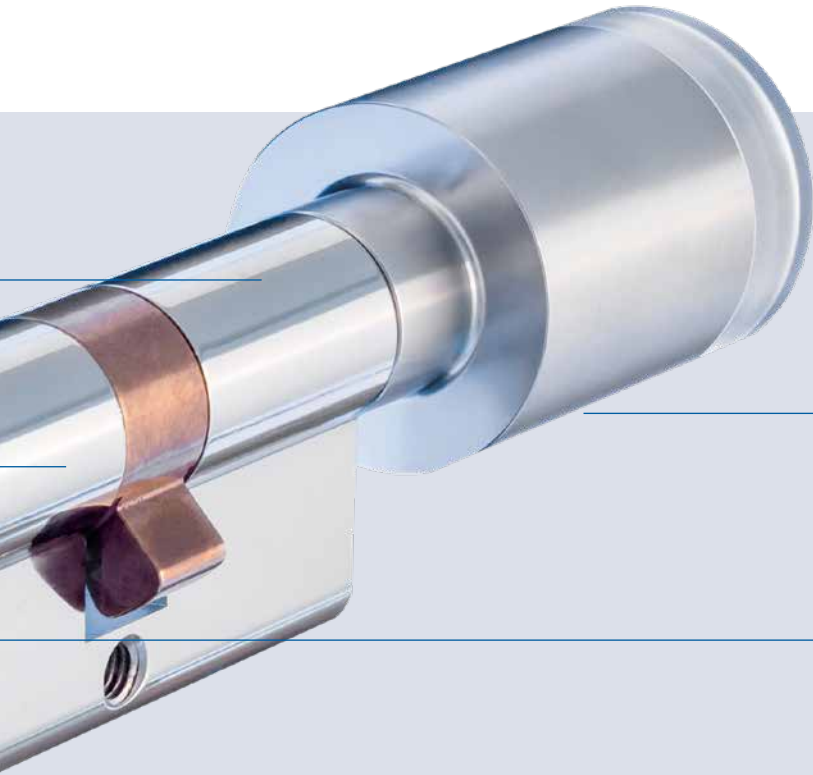
### Batteria integrata

Senza cablaggio della porta

Per migliaia di operazioni

Facile sostituzione della batteria





Design

Materiali di gran pregio  
Funzionale  
Ancora più piacevole al tatto  
Design moderno ed intramontabile

Elettronica

Sviluppo proprietario CES  
Componenti di avanguardia  
Made in Germany

Indicatori di funzione

Segnale luminoso rosso/verde  
Segnale acustico



# Sicure e versatili

Placche per porte interne ed esterne  
Porte con elevati requisiti di sicurezza

## Segnalazione chiara

Chiara indicazione di stato



Neutro: stato di riposo



Verde: accesso



Rosso: nessun accesso

## Varianti della maniglia

Sono disponibili numerosi modelli di maniglie di alta qualità

Versioni della maniglia  
Placca lunga e placca corta



ulteriori versioni  
della maniglia  
Placca lunga



## Versioni

Fissaggio direttamente sui fori già presenti, senza la necessità di farne di nuovi. Placca larga ILS, ILS-I e placca corta coprono completamente i fori di fissaggio delle rosette su porte cieche.





**Placca lunga ILS**

Compatibile con la maggior parte dei tipi di serrature. Impiego di tutti i transponder LEGIC e MIFARE® possibile (Multi-RFID Reader).

**Versioni**

Modulo elettronico in nero o argento

**Placca lunga ILS-I**

Compatibile con la maggior parte dei tipi di serrature. Impiego di tutti i transponder LEGIC e MIFARE® possibile (Multi-RFID Reader).

**Versioni**

Modulo elettronico in nero o argento

**Placca corta SIS**

Per porte interne con fissaggio con rosetta.

**Versioni**

Placca maniglia in plastica colore nero (RAL 9005), bianco (RAL 9003) o grigio (RAL 7004) (Ulteriori colori su richiesta)

**ILS: versione impermeabile per esterni**

Versione ILS impermeabile

Impiegabile su porte in vie di fuga e di soccorso secondo EN 179 ed EN 1125. Impiegabile su porte antincendio fino a T120 secondo DIN 18273 e DIN EN 1634- 1

**Versioni a richiesta**

Meccanismo di apertura di emergenza tramite cilindro  
Varianti anticasso,  
ES2-L secondo DIN EN 18257,  
SKG\*\*\* secondo BRL3104 / NEN 5089

**ILS-I: versione economica per interni**

Impiegabile su porte antincendio fino a T30. Sistema elettronico compatto con batteria sul lato esterno. Lato interno: placca del cliente

**Optional**

Meccanismo di apertura di emergenza tramite cilindro di chiusura

**SIS: attrezzabile successivamente senza difficoltà**

Da utilizzare con le rosette esistenti

**Versioni a richiesta**

Impiegabile con placca maniglia interna antincendio su porte antincendio T120 secondo DIN 18273 e DIN EN 1634-1

# Meccanica + elettronica

Abbinamenti perfetti a vostro vantaggio



## Interazione di meccanica ed elettronica

Uno dei principali vantaggi dei sistemi di chiusura CES è la perfetta interazione fra meccanica ed elettronica, che si riflette nelle diverse combinazioni possibili di chiavi. Tale flessibilità è la chiave che permette di ottenere il massimo della personalizzazione da sfruttare in numerosissime applicazioni. Il risultato è deter-

minato unicamente dalle vostre esigenze e non dalla tecnologia.

A questo si aggiungono i tipici vantaggi di CES: affidabilità ai massimi livelli, montaggio e installazione di grande semplicità e una facilità d'uso di tutto comfort.



### Sistemi di chiusura convenzionali

Concepita come struttura modulare, la famiglia di sistema DU/TDU soddisfa le complesse esigenze dell'edilizia commerciale di alta gamma. Elementi di codifica laterali e la sezione supplementare del profilo chiave rappresentano un'efficace tutela contro la riproduzione non autorizzata delle chiavi. Prestazioni opzionali, come la leva oscillante o la protezione antitrapano e antiestrazione, incrementano notevolmente la sicurezza.

### Sistema verticale a chiave reversibile

Il sistema verticale a chiave reversibile WD si distingue per l'elevato comfort. La punta della chiave ottimizzata consente un inserimento preciso e agevole. Grazie al profilo paracentrico multiplo, gli utensili da scasso non hanno alcuna possibilità di riuscita. I pistoncini attivi e il meccanismo di lettura della sezione supplementare del profilo della chiave, offrono un'eccellente tutela tecnica contro la riproduzione non autorizzata.

# Amministrazione comunale

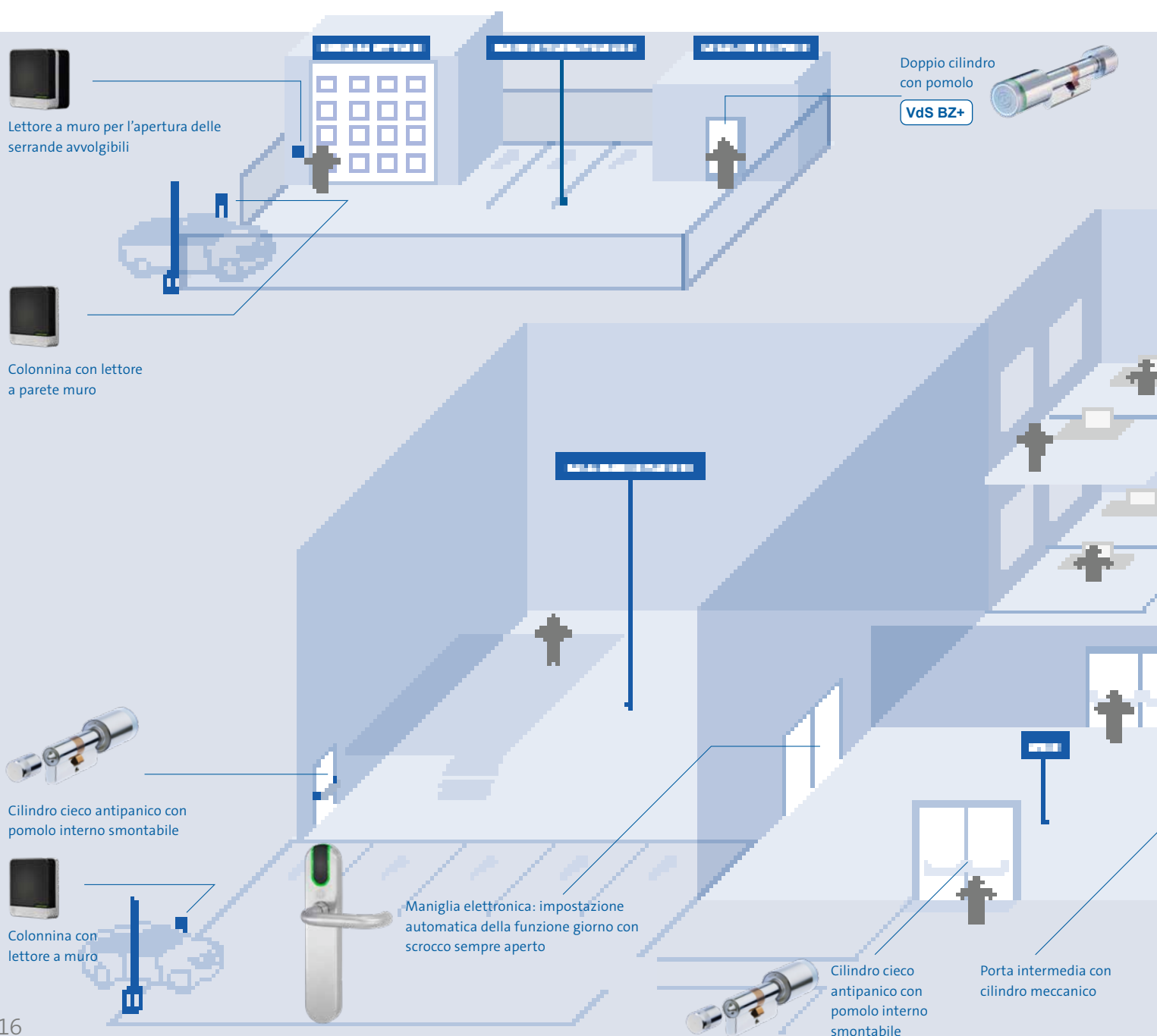
## Municipio, aree interne ed esterne

### Il progetto

In municipio lavorano circa 100 dipendenti. L'edificio presenta diverse porte esterne. Alcune aree, come la biblioteca comunale e la sala manifestazioni, sono aperte al pubblico in determinate fasce orarie. Inoltre esistono diversi immobili esterni, come il Servizio Verde Pubblico e la cabina elettrica dell'azienda di erogazione municipalizzata.

### La soluzione: CES OMEGA FLEX Offline

La programmazione e gestione dell'impianto è gestita in modalità offline dall'ufficio impianti tecnici. Il computer centrale si trova nel reparto IT in municipio. I tecnici addetti programmano l'impianto di chiusura con portatili e RF Stick, collegati al computer centrale tramite un software client-server.





### Municipio

- Le porte esterne dispongono di un maniglione antipanico (vie di fuga e percorsi di evacuazione) e sono perciò dotate di un cilindro cieco antipanico con pomolo interno smontabile
- Durante l'orario di apertura del municipio: le porte vengono impostate sulla funzione "sempre aperto" dal tecnico addetto
- Durante il giorno: i cilindri ciechi impediscono che le porte vengano chiuse dall'interno da persone non autorizzate (ad es. visitatori)
- Di sera: Le porte vengono chiuse dall'interno tramite il pomolo smontabile

### Entrata garage

- Il lettore a muro apre la sbarra di accesso al garage per le persone autorizzate

### Cabina elettrica

- Massima necessità di sicurezza, per questo dotata delle varianti di cilindro elettronico con protezione antitrapano e antiestrazione in conformità con VdS 2156 BZ+
- I cilindri ciechi impediscono l'apertura del cilindro dall'interno nel caso in cui intrusi oltrepassino la recinzione esterna
- Lo stabile è dotato di doppi cilindri con pomolo antitrapano ed antistrappo

### Locali tecnici e uffici

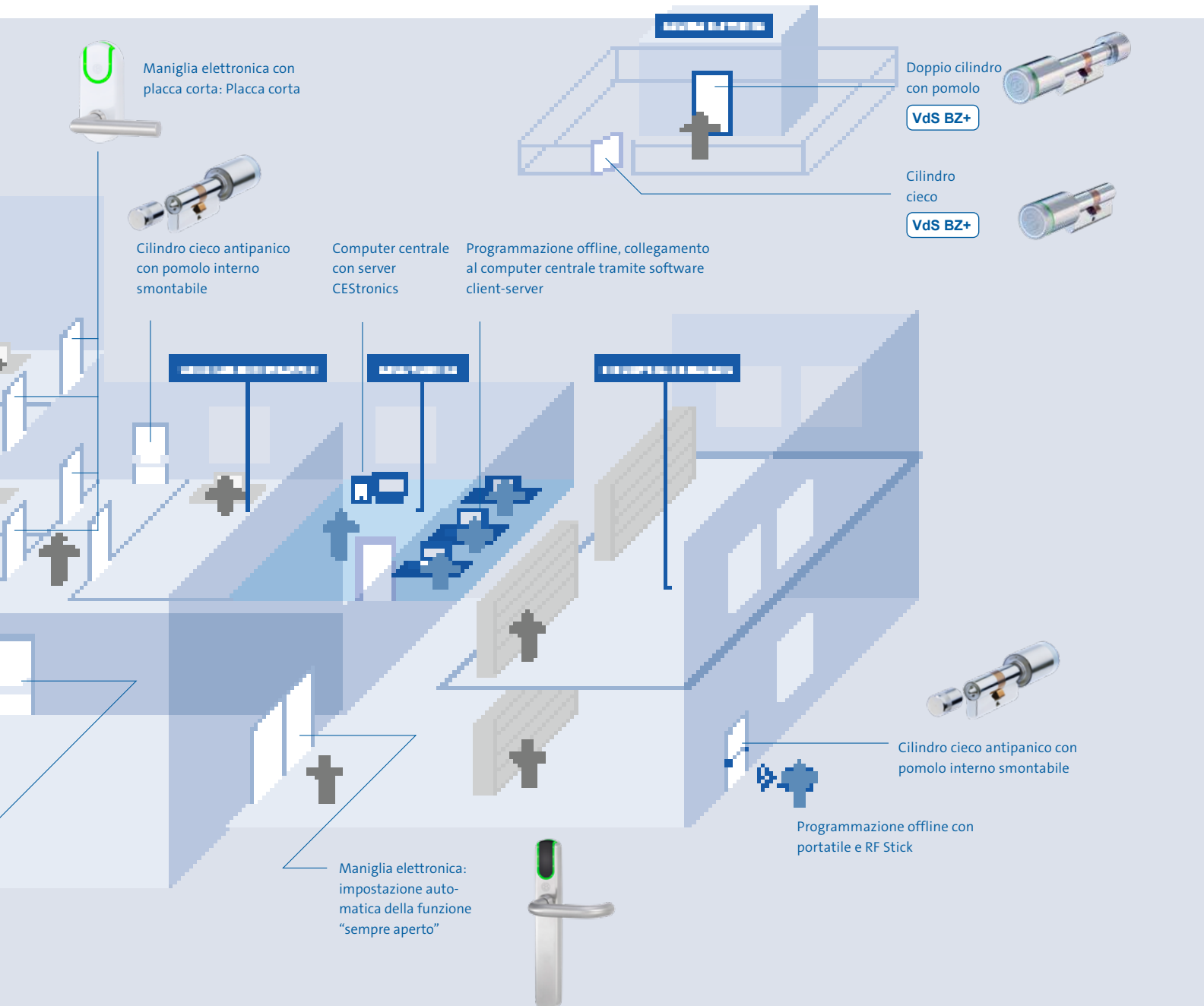
- Placche corte elettroniche
- Apertura dall'esterno con transponder autorizzati

### Sala manifestazioni e biblioteca comunale

- Maniglia elettronica con fascia oraria di apertura preimpostata
- Durante l'orario di apertura al pubblico: funzione giorno "sempre aperto" completamente automatizzata
- Accesso per visitatori senza transponder semplicemente utilizzando la maniglia
- Dopo l'orario di apertura: ricommutazione automatica delle maniglie. Solo i dipendenti comunali possono aprire le porte con transponder autorizzati

### Servizio Verde Pubblico

- Accesso all'area e alla rimessa con lettori a muro
- Apertura concessa soltanto ai dipendenti dotati di transponder autorizzati
- Sala ricreativa per collaboratori dotata di cilindri elettronici a doppio pomolo con protezione antitrapano e antiestrazione in conformità con VdS 2156 BZ+



# Catena di filiali

## Rete interregionale di magazzini del fai da te

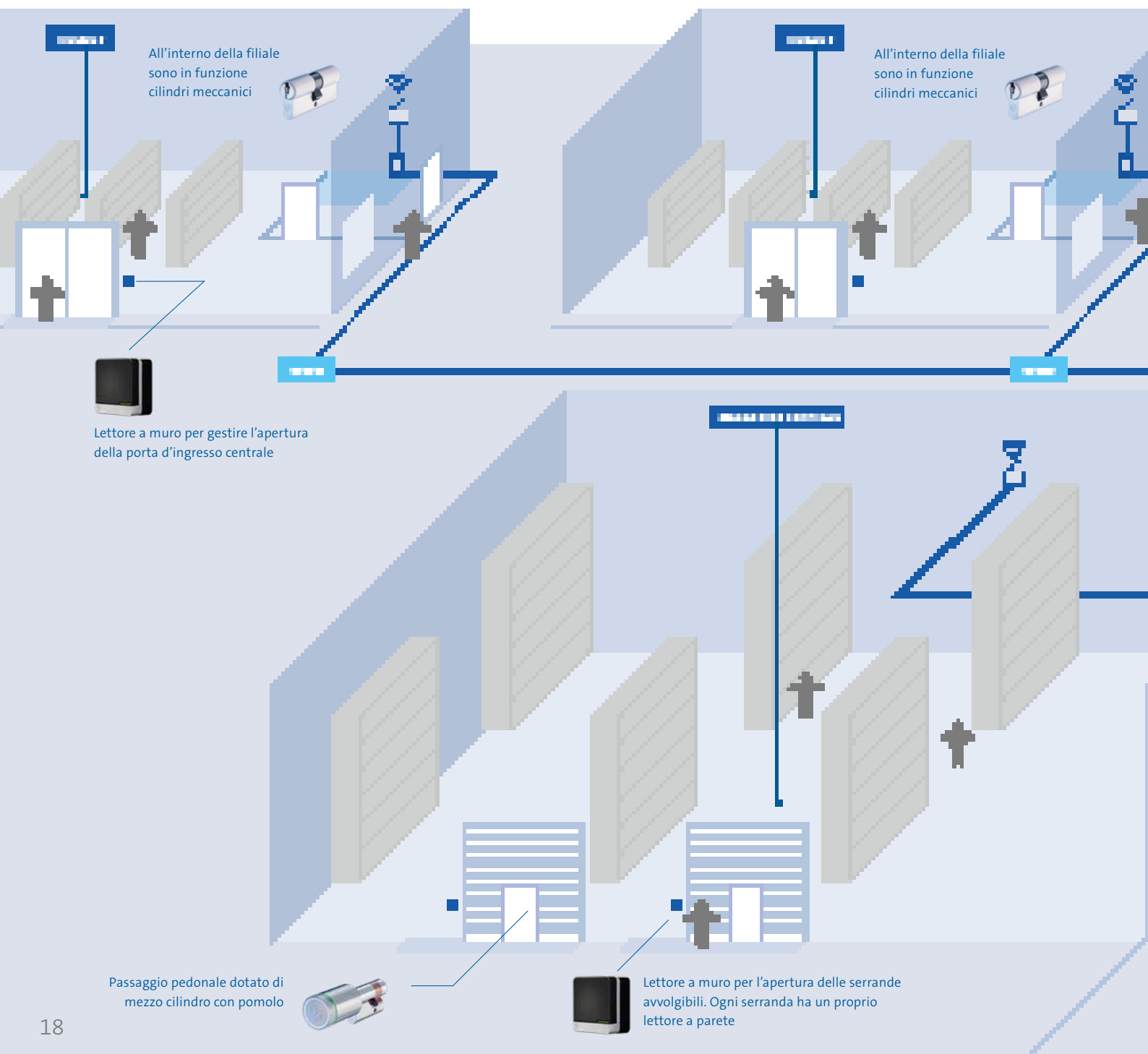
### Il progetto

Una catena interregionale di magazzini del fai da te con 400 filiali e 5.000 dipendenti intende centralizzare il controllo degli accessi nella sede principale dell'azienda. Presso le società di queste dimensioni le modifiche delle autorizzazioni sono all'ordine del giorno. Una delle richieste è che, in caso di perdita di un transponder questo possa essere revocata l'autorizzazione all'accesso con effetto immediato, anche a distanza di 500 km. I nuovi assunti nelle filiali ricevono la propria chiave in anticipo,

ma l'autorizzazione entra in vigore solo a partire dal primo giorno di lavoro.

### La soluzione: CES OMEGA FLEX Online

Il computer centrale con il database si trova nella sede principale. Ciascuna filiale è collegata online alla sede centrale tramite Internet e Access point. La programmazione dei dispositivi di chiusura di tutte le filiali è centralizzata.



### Sede principale

- Porta scorrevole con lettore a muro
- All'inizio dell'orario di lavoro: la porta viene attivata automaticamente tramite fascia oraria. L'apertura avviene mediante rilevatore di movimento e non richiede l'uso di transponder autorizzati
- Prima e dopo l'orario principale: accesso solo con transponder autorizzati

### Magazzino centrale

- Zugang zum Zentrallager mit Elektronik-Doppelknäufzylinder
- Durante l'orario di lavoro l'accesso è consentito soltanto ai magazzinieri

#### Accesso al magazzino centrale dall'esterno:

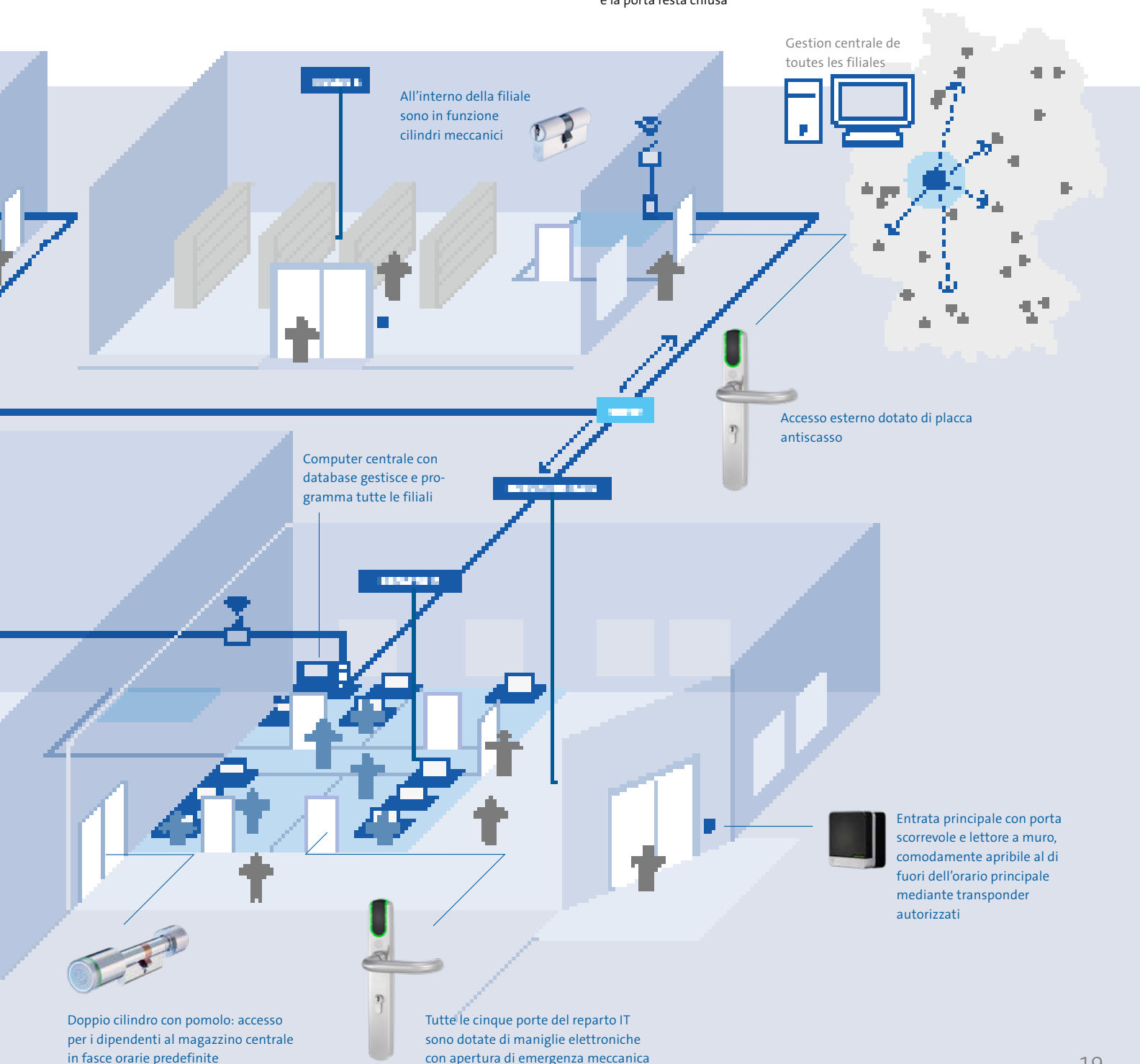
- Serrande avvolgibili automatiche dotate di lettori a muro consentono l'accesso a carrelli elevatori e altri automezzi
- Accesso per pedoni tramite mezzi cilindri con pomolo elettronico nelle porte pedonali. Apribile soltanto con mezzo di chiusura autorizzato

### Reparto IT (25 posti di lavoro)

- L'Access point crea il collegamento online per tutte le porte dell'area IT. Tutte le cinque porte di accesso sono dotate di placca interna elettronica con apertura di emergenza meccanica
- In caso di batteria scarica: attivazione delle maniglie con chiave meccanica

### Filiale

- Accessi esterni con placche maniglia impermeabili ed antiscasso e con apertura d'emergenza meccanica
- Sull'intero territorio nazionale tutte le porte possono essere aperte a distanza dalla centrale in qualsiasi momento
- Tutti gli eventi vengono registrati ed inviati online alla centrale
- Chiavi di ricambio non abilitate conservate nella cassaforte della filiale, attivabili online in qualsiasi momento dalla centrale
- Per l'accesso attraverso la porta scorrevole, il dipendente addetto imposta la modalità "sempre aperto" sul lettore a muro. Durante le ore diurne la porta scorrevole funziona tramite un rilevatore di movimento. La sera (dopo che i clienti hanno lasciato il negozio) il dipendente reimposta la modalità "chiuso" e la porta resta chiusa



# Palazzina uffici

Due Società diverse con ingresso principale e parcheggio sotterraneo in comune

## Il progetto

Nella palazzina uffici, un'agenzia pubblicitaria e uno studio legale condividono l'ingresso principale e il parcheggio sotterraneo. Le due società utilizzano e gestiscono gli uffici in modo indipendente fra loro.

## La soluzione:

### CES OMEGA FLEX V-NET online virtuale

La programmazione dell'impianto è stata eseguita da un partner specializzato CES. Le due società non hanno bisogno di alcun dispositivo di programmazione né di una rete. Con un dispositivo di lettura/scrittura dotato di software idoneo, le autorizzazioni vengono iscritte nei transponder – in questo caso badge transponder.

Con un semplice clic sul mouse, le società possono creare per i dipendenti nuovi transponder pronti all'uso. In caso di perdita del transponder, ne viene emesso uno nuovo che al primo utilizzo su di una porta annulla immediatamente il transponder smarrito.

#### Ingresso principale (pianoterra)

- Lettore a muro modulare integrato nel citofono
- Ingresso principale protetto da apriporta elettrico durante le ore diurne
- I dipendenti aprono con transponder autorizzati
- Ai visitatori viene aperto tramite citofono
- La sera chiusura manuale del cilindro meccanico

#### Agenzia pubblicitaria (pianoterra)

##### Entrata

- Cilindro elettronico a doppio pomolo in conformità con VdS BZ+ con placca antiscasso
- Apertura dall'esterno solo con transponder autorizzati
- Apertura dall'interno tramite pomolo meccanico interno
- La porta viene aperta il mattino e rimane aperta ai visitatori durante tutta la giornata (sorvegliata dalla reception)

##### Locale server

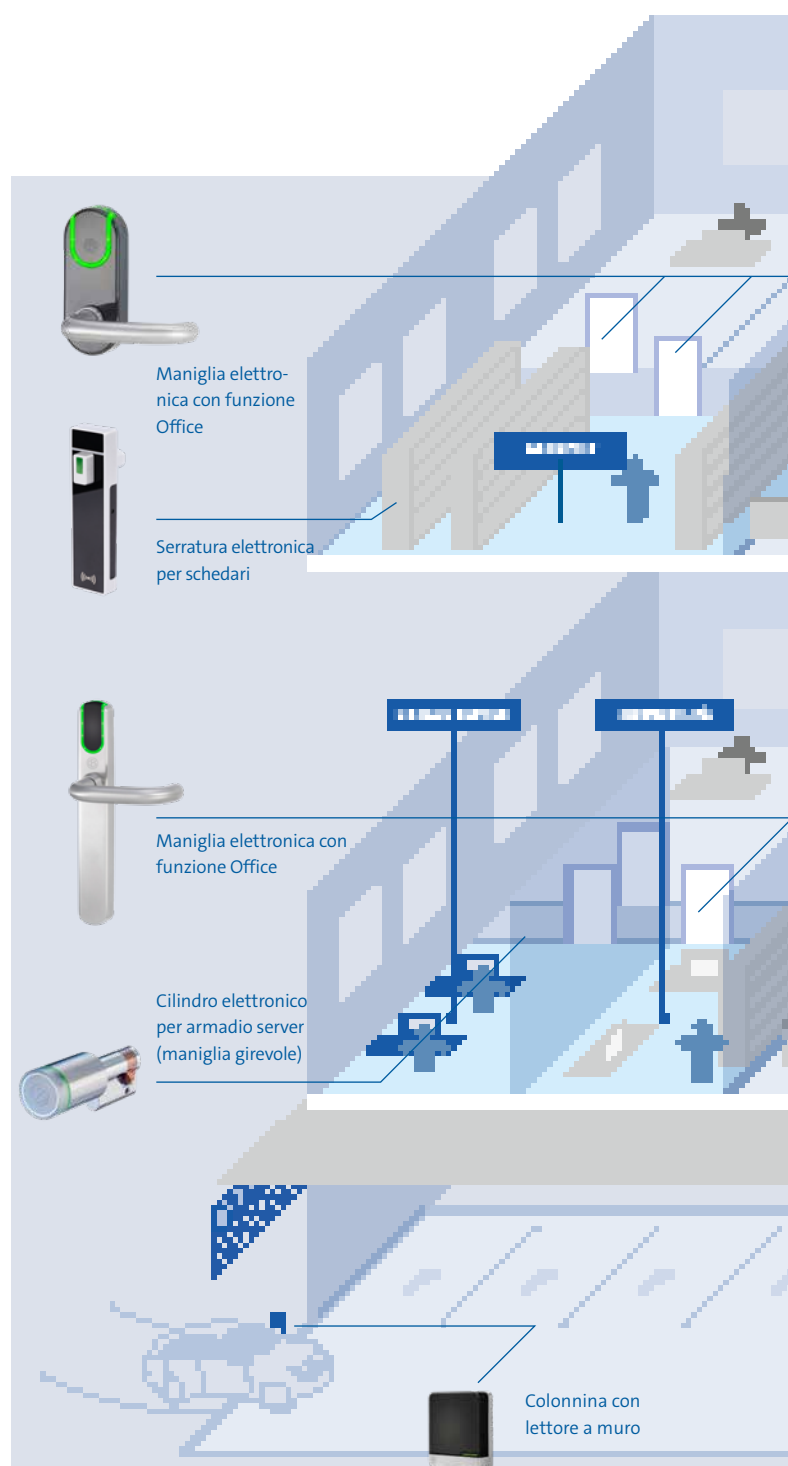
- Cilindro elettronico per armadio server (maniglia girevole)
- Registrazione continua degli eventi

##### Contabilità

- Maniglia elettronica con funzione Office
- A inizio giornata: il primo dipendente imposta con il proprio transponder la porta su "sempre aperto"; durante le ore lavorative i dipendenti successivi possono entrare nel locale senza dover usare il transponder
- A fine giornata: l'ultimo dipendente ad uscire resetta l'accesso. Ora la porta può essere riaperta solo con transponder autorizzati

##### Uffici

- Placche maniglia corte disponibili in diverse colorazioni



Studio legale (piano superiore)

Ascensore

- Richiamo ascensore dal pianoterra e dal parcheggio sotterraneo tramite lettore a muro integrato nella pulsantiera
- L'ascensore può essere richiamato soltanto dai dipendenti dello studio legale
- Per i visitatori, l'ascensore viene inviato al pianoterra dalla reception

Uffici

- Maniglie elettroniche, da aprire soltanto con scheda autorizzata
- Modalità "sempre aperto", impostabile mediante funzione Office

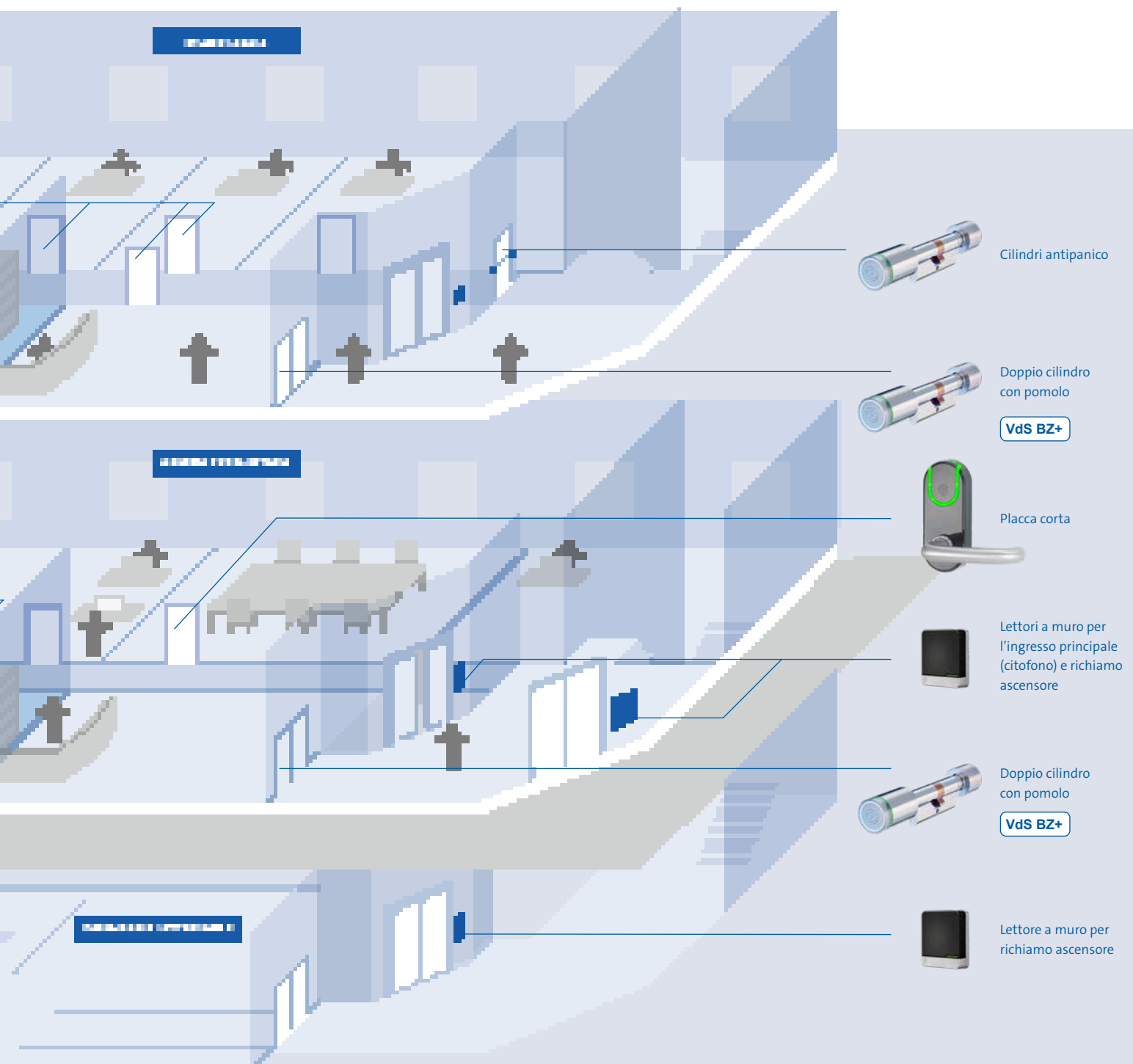
Archivio

- Maniglie elettroniche con placche corte, da aprire soltanto con scheda autorizzata
- Serrature elettroniche di mobili su tre schedari, da aprire soltanto con tessera identificativa autorizzata
- Registrazione continua degli eventi
- Possibilità di protocollare l'utilizzo degli schedari tramite lettura dei cilindri

Parcheggio sotterraneo

Porte sotterranee, parcheggio sotterraneo

- Lettore a muro integrato nella colonnina
- Serranda avvolgibile apribile soltanto da parte dei dipendenti delle due società tramite transponder autorizzati e lettore a muro
- Richiamo dell'ascensore solo da parte dei dipendenti autorizzati con transponder



# Scuola

con aula magna e palestra

## Il progetto

Una scuola richiede numerose funzioni a un sistema di gestione degli accessi: tutela contro la perdita di chiavi, funzione multiuso di palestra e aula magna, prevenzione contro danneggiamenti ed atti vandalici.

## La soluzione: CES OMEGA FLEX offline / Cilindri motorizzati online

La programmazione e la gestione dell'impianto è affidata offline al bidello. Il computer centrale si trova nel suo ufficio. Il bidello programma l'impianto di chiusura tramite portatile e RF Stick. Mediante un software client-server, sia l'ufficio del bidello che la sua abitazione privata sono collegati con il computer centrale.

### Area amministrativa

- Ingresso: placca maniglia impermeabile con apertura d'emergenza meccanica
- Sblocco al mattino: ad opera del custode con chiave meccanica.  
Durante il periodo delle lezioni la placca è impostata dal programma in posizione di apertura. Chiunque può aprire la porta tramite la maniglia. Dopo il periodo delle lezioni la placca è impostata automaticamente in posizione di chiusura, soltanto le persone autorizzate possono adesso aprire la porta con la chiave elettronica.
- Per la notte il custode blocca la porta con la chiave meccanica per ulteriore sicurezza
- Accesso alle stanze con dati riservati (aule, segreteria): sicurezza controllata ed, accesso soltanto con autorizzazione
- Infermeria chiusa meccanicamente, può essere aperta in qualsiasi momento da un insegnante o dal bidello con l'apposita chiave
- Ufficio del custode: protezione attraverso cilindro elettronico a doppio pomolo, apribile soltanto da parte del custode o di un suo sostituto

### Ingresso principale zona aule

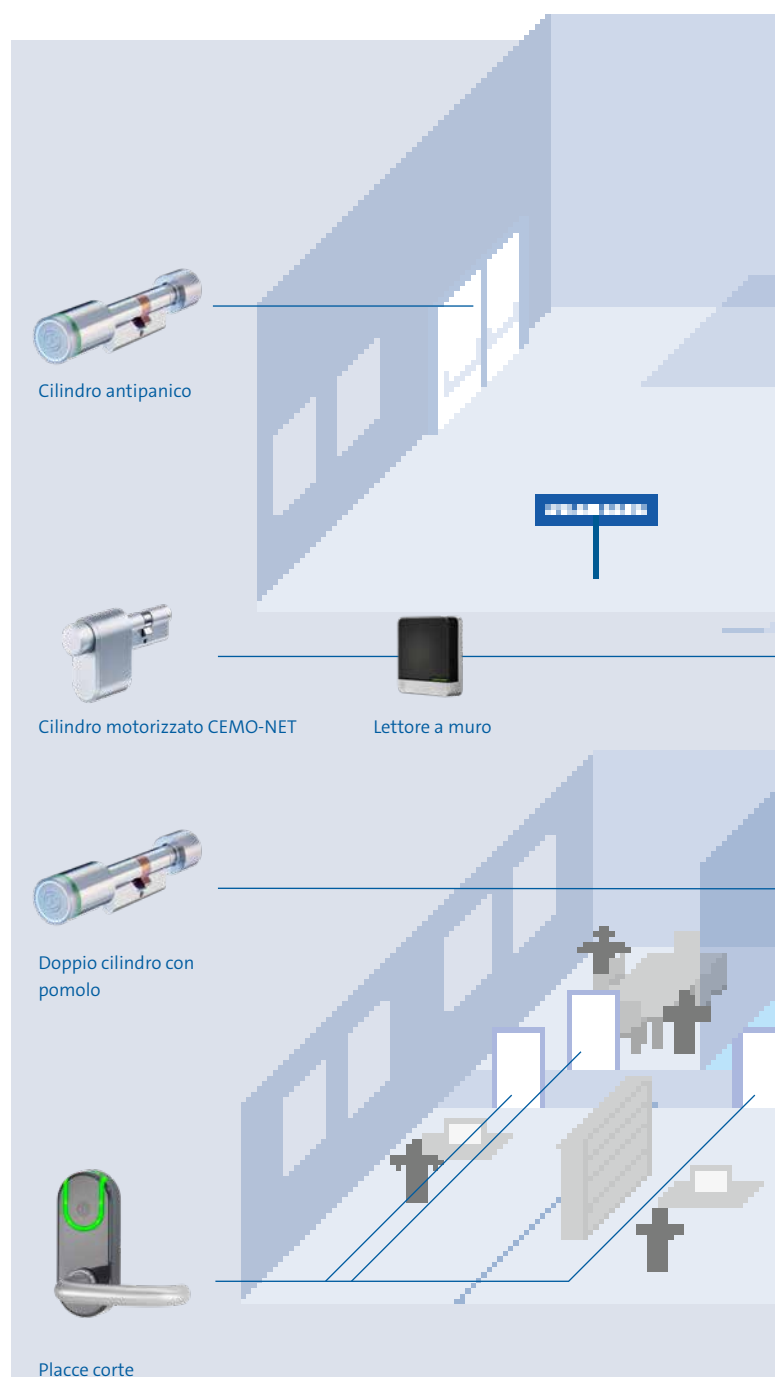
- Protetto da cilindro cieco con pomolo smontabile
- Apertura il mattino: il bidello o un insegnante con un transponder autorizzato aprono la porte che rimane aperta per tutta la giornata
- Chiusura dall'interno: attuabile solo con pomolo, nessun abuso possibile

### Classi

- Porta della classe: protetta da cilindro meccanico con pomolo con funzione "aula scolastica"
- Apertura dall'esterno: solo con chiave meccanica. La porta rimane aperta durante gli orari di lezione
- In caso di allarme (pericolo nell'area della scuola): chiusura della porta dall'interno semplicemente girando il pomolo, senza bisogno di chiave. Riapertura dall'esterno possibile solo con chiave
- Tutela da abusi (gli studenti vogliono tenere chiusa la porta dall'interno): grazie ad uno speciale meccanismo nel cilindro, l'insegnante o il bidello possono annullare in qualsiasi momento la funzione "porta chiusa" e aprire la porta dall'esterno

### Deposito materiale chimico e aula di chimica

- Porte di collegamento: protezione tramite cilindro con doppia unità di lettura, apribile/chiusibile da entrambi i lati unicamente con autorizzazione elettronica. Registrazione degli accessi, utilizzo di sostanze pericolose solo da parte di persone autorizzate o sotto la loro sorveglianza
- Aula di chimica: protezione porta come per le normali classi tramite cilindro meccanico con pomolo con funzione "aula scolastica"
- Il deposito materiale chimico è protetto sul lato corridoio da un doppio cilindro con pomolo

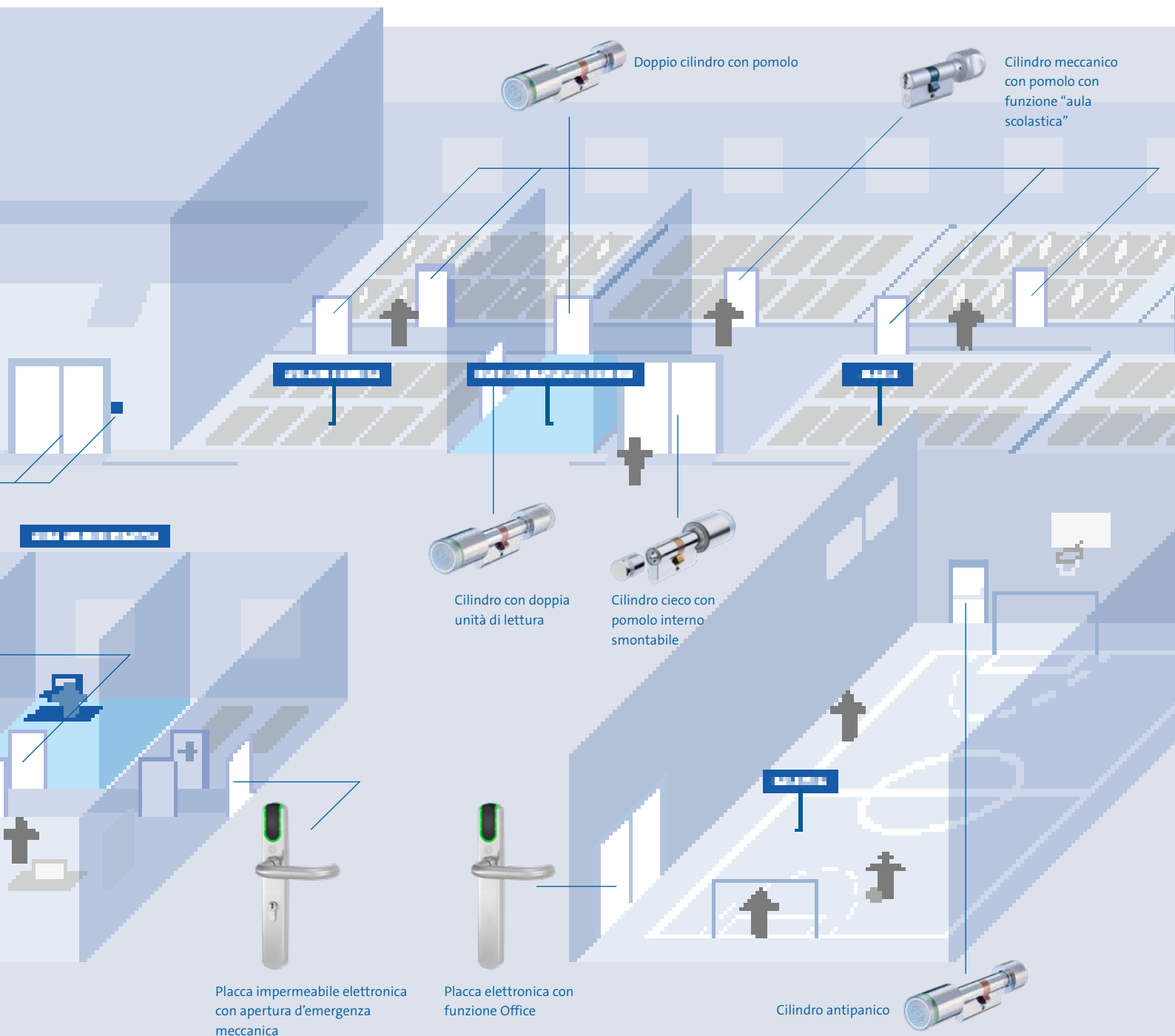


### Palestra

- Accesso: alle associazioni locali vengono assegnati transponder con autorizzazioni temporali/locali (secondo il piano di prenotazione)
- Sicurezza della porta mediante maniglia con placca impermeabile con funzione Office, sblocco per determinati periodi
- Funzione istruttore: gli istruttori dispongono di un transponder con funzione Office supplementare che consente di attivare la porta per una volta all'inizio degli allenamenti, dopo di che la porta può essere aperta da chiunque ad es. durante i 30 minuti successivi, per poi richiudersi (non è più possibile accedere dall'esterno)
- Funzione di uscita di emergenza conforme a EN 1125 con cilindro antipanico. La porta può essere aperta dall'interno in qualsiasi momento

### Aula magna/Sala manifestazioni

- Ingresso: protezione tramite cilindro motorizzato CEMO, apertura/chiusura autorizzata tramite lettore a muro o telecomandata dall'ufficio del bidello o dalla sua abitazione privata
- Possibilità di verificare online in qualsiasi momento lo stato di chiusura della porta
- Uscita di emergenza: protezione mediante cilindro antipanico per uscite di emergenza conforme a EN 1125. Apribile dall'interno in qualsiasi momento, dall'esterno solo con autorizzazione





**C.Ed. Schulte GmbH**  
**Zylinderschlossfabrik**

Friedrichstraße 243

D-42551 Velbert

☎ +49 2051 204 0

☎ +49 2051 204 229

✉ info@ces.eu