

Sistemi di porte d'emergenza per l'Europa



Sistema di serrature e ferramenta in kit



Il gruppo Gretsch-Unitas si è prefisso, come obiettivo principale, la realizzazione dei più diversi requisiti. L'intelligente armonizzazione di tutti i prodotti utilizzati nell'equipaggiamento di porte e finestre ai fini della sicurezza permette di soddisfare qualunque esigenza.

Qui non ci si è limitati al solo rispetto delle norme attualmente in vigore, ma, al contrario, si è influenzato il mercato a lungo termine con innovazioni orientate al futuro, stabilendone i criteri determinanti. Il tempestivo servizio di consulenza e pianificazione permette l'integrazione di funzioni economicamente vantaggiose nelle porte, rapidamente richiamabili in caso di necessità. Le soluzioni del gruppo Gretsch-Unitas indicano sempre la via più.

Le attuali norme DIN EN 179 e DIN EN 1125 sono state sottoposte a revisione, per offrire un'indicazione più dettagliata delle definizioni, dei requisiti di sicurezza (protezione delle persone) e dell'esecuzione dei controlli, in particolar modo in riferimento alle chiusure antipanico per porte a due battenti.

La classificazione è stata estesa al fine di evitare un abuso dei prodotti, inoltre i limiti di massa e le dimensioni delle porte con relativo campo di applicazione sono stati ampliati per includere anche prodotti già presenti sul mercato, ma non ancora contemplati nella versione di questa norma europea, emessa nel 1997.

L'obiettivo primario è quello di proteggere la vita umana, evitando situazioni di rischio che possono verificarsi all'interno di un edificio, indipendentemente dal tipo di costruzione e dalle persone che, in un qualsiasi caso di pericolo, devono raggiungere l'esterno.



In caso di pericolo tutte le persone presenti devono poter abbandonare la struttura, siano essi bambini, anziani, pazienti, visitatori, soggetti con difficoltà, ecc.

Le porte vengono utilizzate sia per proteggere la vita umana nelle più diverse situazioni di pericolo, ad esempio consentendo l'abbandono dell'edificio, sia nella loro "normale funzione" quotidiana, per lo svolgimento di compiti di tutt'altro genere.

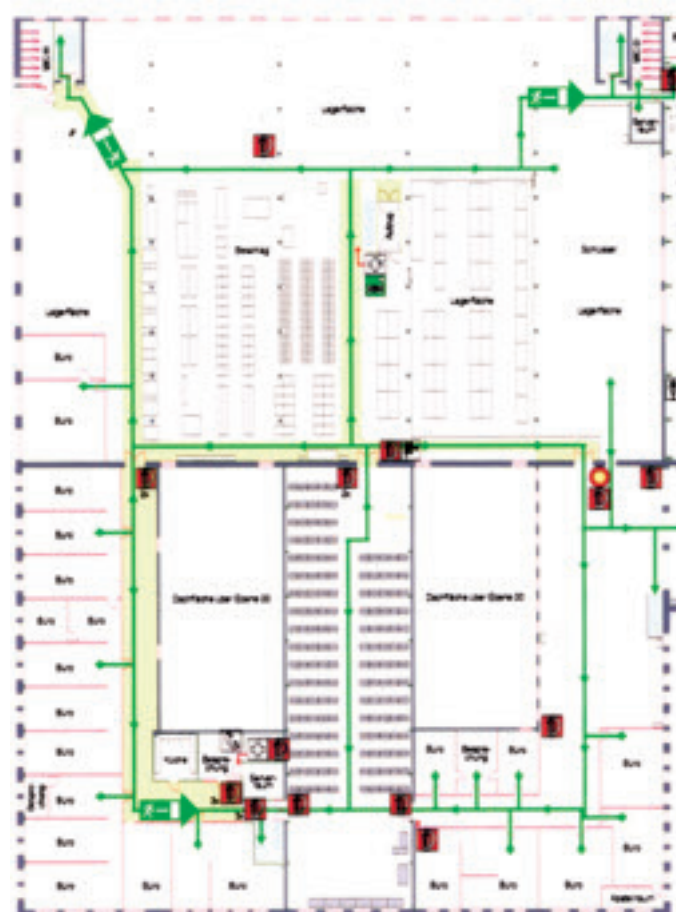
La necessità di dotare gli edifici di vie di fuga richiama l'attenzione di molti architetti, progettisti, costruttori e utenti su ulteriori questioni:

- come si può conciliare questo aspetto con le esigenze dettate da estetica e design?
- possibile garantire la sicurezza contro le effrazioni?
- E i requisiti relativi all'assenza di barriere architettoniche e al comfort?
- E la protezione contro incendi e fumo?
- E i dispositivi di sicurezza, come il controllo dell'accesso e il monitoraggio?
- Cosa succede se manca la corrente?

Indice	Pagina
■ Norme relative alle porte d'emergenza	4
■ Differenti ambiti di applicazione e sistemi di bloccaggio	5
■ Requisiti dei sistemi di porte	6
■ Marcatura	8
■ Contrassegno di controllo	9
■ Innovazioni principali	10
■ Situazione porta: Sistemi di bloccaggio in kit	11
■ Porte per edifici, serrature	
Serrature antipanico per sistemi con telaio tubolare, serie 18	12
Serrature antipanico a chiusura automatica per sistemi con telaio tubolare, serie 19	13
Serrature antipanico per porte in legno e acciaio, serie 23	14
Serrature antipanico per porte in legno e acciaio, serie 21	15
■ Porte per edifici, bloccaggi multipli	
Serrature antipanico per sistemi con telaio tubolare SECURY serie 19	16
Serrature antipanico per porte in legno e acciaio, SECURY serie 21	17
■ Porte standard	
G.U-SECURY Automatic con funzione antipanico E	18
Serratura antipanico 1125	19
■ Ferramenta	
ai sensi della norma DIN EN 179: maniglie	20
ai sensi della norma DIN EN 1125: Push bar, touch bar	21
ai sensi della norma DIN EN 1125: Push bar, touch bar	22
■ Assistenza: Beschlagmanager (responsabile area ferramenta) BKS	23
■ Certificazione ai sensi della norma DIN EN ISO 9001	
Certificazione ai sensi delle norme DIN EN ISO 179 e 1125	
Modulo d'ordine dépliant & cataloghi	24

### Sintesi della situazione passata

I bloccaggi delle porte d'emergenza non erano regolati da norme di prodotto specifiche e chiare. Si poteva fare riferimento solamente a norme per prodotti utilizzati su porte antincendio o a regolamenti edilizi straordinari (ad es. il regolamento relativo ai luoghi di riunione). Le norme suddette richiedevano essenzialmente "una facile apertura, ...dall'interno, ...per l'intera larghezza", ma l'importante concetto di "facile apertura" non veniva mai descritto mediante valori verificabili. Neppure l'aspetto della ferramenta delle porte era regolamentata con chiarezza, per evitare lesioni agli utenti. L'interazione dei diversi componenti singoli non era mai stata sottoposta a verifica pratica, per quello che riguarda la resistenza agli atti vandalici. Il cliente era spesso lasciato solo in caso di problemi di montaggio o di assemblaggio di prodotti di fabbricanti diversi. La maggior parte delle disposizioni proveniva dal settore della protezione antincendio preventiva e richiedeva anche in questo caso le relative prove di idoneità per porte antincendio.



### La situazione oggi

In Europa, le porte d'emergenza sono attualmente regolate da norme sottoposte a revisione, le quali indicano in che modo è possibile definire il concetto di "facile apertura", mediante dettagliate specifiche di collaudo. Esse contengono inoltre direttive riguardanti la forma e la funzione della ferramenta. Un'innovazione essenziale: serratura, ferramenta e accessori per il montaggio vengono sottoposti a verifica nel loro complesso e possono essere impiegati esclusivamente come kit certificati. L'esecuzione di verifiche a carattere prevalentemente pratico, come il test contro gli atti vandalici e i numerosi adattamenti di tutti i singoli prodotti, facilitano il montaggio e migliorano sensibilmente l'idoneità all'impiego continuo. Dal 01.04.\_00\_ tutti i nuovi prodotti devono essere certificati di conseguenza, e presentare un codice di classificazione accanto alla marcatura CE. In questo modo si indicano tutte le possibilità di utilizzo e in seguito, in caso di collaudo, si facilita il controllo della regolarità d'assemblaggio.

La protezione delle persone che si trovano nell'edificio riveste un ruolo primario non solo in caso di incendio, ma anche in tutte le situazioni quotidiane che possano scatenare il panico.

Due tipi di porte d'emergenza – due nuove norme CE. In base alle nuove norme, i sistemi di porte d'emergenza vengono suddivisi in uscite d'emergenza e dispositivi di chiusura antipanico. Ciò significa che i bloccaggi devono essere adattati ai rispettivi ambiti di applicazione.

**I bloccaggi per le uscite d'emergenza ai sensi della norma DIN EN 179** sono destinati a edifici senza accesso al pubblico e i cui visitatori conoscano il funzionamento delle porte d'emergenza. Il loro impiego è adatto per tutti i luoghi che possono essere interdetti al pubblico. Anche le uscite secondarie o le porte in aree di edifici utilizzate solo da personale autorizzato devono essere equipaggiate ai sensi della norma DIN EN 179.

Esempi di applicazione:

- ✓ complessi residenziali privati
- ✓ aule di scuole
- ✓ locali amministrativi di imprese industriali non aperti al pubblico
- ✓ aree di edifici per manifestazioni chiuse al pubblico
- ✓ settori di aeroporti, banche, centri commerciali, ecc. non aperti al pubblico

Come ferramenta è previsto l'uso di maniglie o piastre a spinta.

### Consigli per l'utilizzo:

i bloccaggi ai sensi della norma DIN EN 179 devono essere sempre impiegati in tutti i settori per cui, in linea generale, è possibile escludere l'accesso al pubblico.



Bloccaggio per porta antipanico ai sensi della norma DIN EN 1125



Bloccaggio per uscita d'emergenza ai sensi della norma DIN EN 179

**I bloccaggi per le porte antipanico, ai sensi della norma DIN EN 1125**, vengono utilizzati negli edifici pubblici, o in loro parti, i cui visitatori non conoscono il funzionamento delle porte d'emergenza e devono essere in condizione di azionarle senza indicazioni qualora necessario.

Al riguardo si fa riferimento, ad esempio, a:

- ✓ ospedali
- ✓ vie di fuga all'interno di scuole
- ✓ uffici della pubblica amministrazione
- ✓ edifici riservati a manifestazioni
- ✓ aeroporti
- ✓ centri commerciali, ecc.

Nei suddetti casi è necessario utilizzare come ferramenta push bars o touch bars, disposti per l'intera larghezza della porta (e almeno per il 60% della larghezza del battente).

### Consigli per l'utilizzo:

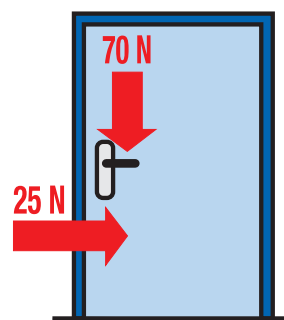
qualora l'utilizzo dell'edificio in fase di progettazione non sia ancora definito con chiarezza, la priorità sarà attribuita all'impiego di bloccaggi per porte antipanico ai sensi della norma DIN EN 1125. Lo stesso vale anche in caso di variazione della destinazione d'uso in un secondo momento. In caso contrario un nuovo collaudo può richiedere considerevoli lavori di ristrutturazione.

## Requisiti principali delle porte d'emergenza:

- le porte nelle vie di fuga devono poter essere aperte in qualsiasi momento dall'interno, senza sforzo e per l'intera larghezza (regolamento relativo ai luoghi di riunione).
- Le porte d'emergenza devono consentire l'accesso alle vie di fuga nell'arco di 1 secondo dalla loro attivazione manuale, senza necessità di sblocco per mezzo di chiavi (DIN EN 1125 / DIN EN 179).
- Le vie di fuga non devono essere bloccate (norme differenti).
- La ferramenta delle porte deve essere realizzata in modo tale che gli abiti non rimangano impigliati (norme differenti).
- L'estremità aperta della maniglia deve essere realizzata in modo da puntare verso la superficie del battente per impedire il rischio di infortuni (DIN EN 179).

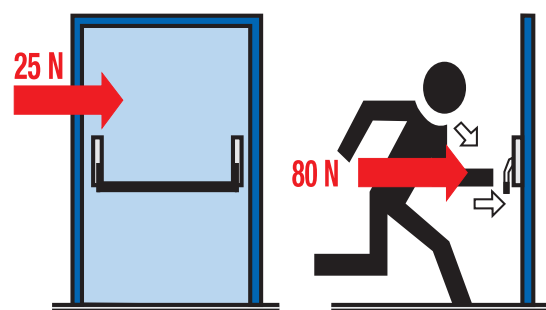
### → Apertura facile delle vie di fuga mediante bloccaggi per uscite d'emergenza, ai sensi della norma DIN EN 179

I relativi test vengono condotti con una forza d'apertura massima di 70 Newton, applicata verticalmente alla maniglia. Tutti gli elementi di bloccaggio devono essere sbloccati e, al tempo stesso, la porta si deve aprire nella direzione di fuga. A tal fine è importante che il supporto della maniglia nonché gli elementi di bloccaggio della serratura e del relativo alloggiamento nel telaio della porta presentino un attrito minimo. I suddetti sistemi di bloccaggio vengono inoltre sottoposti a test di resistenza agli atti vandalici e di funzionamento continuo, con un carico permanente di 25 Newton, al fine di dimostrarne l'idoneità all'uso quotidiano.

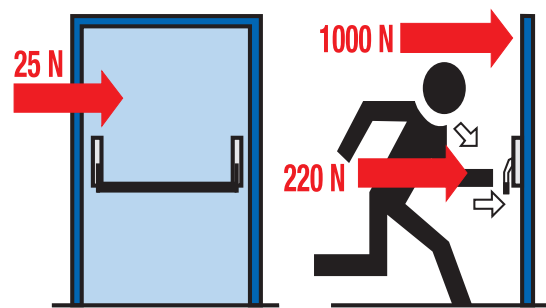


### → Apertura facile delle vie di fuga mediante bloccaggi per porte antipanico, ai sensi della norma DIN EN 1125

L'idoneità del sistema di bloccaggio viene verificata mediante due test differenti. La prima prova prende in considerazione l'elemento porta senza applicazione di precarico. In questa circostanza la porta deve aprirsi automaticamente nella direzione di fuga, con una forza di azionamento pari a un massimo di 80 Newton. La seconda prova prevede l'applicazione di un precarico di 1000 Newton sul battente della porta, al tempo stesso senza superare una forza di apertura pari a 220 Newton. I suddetti valori si applicano inoltre agli elementi porta a due battenti nonché ai sistemi di chiusura dotati di ulteriori elementi di bloccaggio, tra cui i perni di trazione o i bloccaggi multipli. Questi sistemi di bloccaggio vengono inoltre sottoposti a test di resistenza contro gli atti vandalici, come da norma DIN EN 179, e a prove di funzionamento continuo con un carico permanente di 25 Newton, al fine di dimostrarne l'idoneità all'uso quotidiano.



Prova 1: porta senza applicazione di precarico



Prova 2: porta con applicazione di un precarico pari a 1000 N

#### Nota:

solo le nuove norme DIN EN 179 e DIN EN 1125 forniscono un dato misurabile relativo alla "facile apertura" delle porte d'emergenza.

### → Le vie di fuga devono essere sbloccate mediante una maniglia

In presenza di sistemi di porte a doppio battente è consentito l'impiego esclusivo di sistemi antipanico completi. In questo caso è necessario azionare la maniglia sull'anta passiva per poter aprire entrambi i battenti. Questo requisito può essere soddisfatto in tutte le porte mediante l'impiego di bloccaggi del gruppo Gretsch-Unitas. Qui è possibile selezionare le diverse funzioni antipanico per sistemi di porte a 1 e 2 battenti. L'ulteriore impiego di opzioni elettromeccaniche, tra cui dotazioni supplementari per il controllo intelligente delle porte d'emergenza e i sistemi di controllo dell'accesso, permette inoltre di tenere in considerazione molti altri fattori relativi alla sicurezza. Qui meccanica ed elettronica si completano a vicenda.

### → Le porte d'emergenza devono aprirsi verso l'esterno

come prescritto da differenti norme e ripreso dalle nuove norme, le quali descrivono solo sistemi di bloccaggio per porte d'emergenza con l'apertura verso l'esterno. Le funzioni per porte d'emergenza "con apertura verso l'interno", utilizzate in casi eccezionali, sono consentite solo ai sensi della norma DIN EN 179 e non secondo la norma DIN EN 1125. Il loro impiego non è giustificato nemmeno dal punto di vista tecnico in caso di utilizzo di push bars e touch bars, ai sensi della norma DIN EN 1125.



### → Le vie di fuga non devono essere bloccate

È evidente come questa affermazione non necessiti di particolari commenti. L'area del pavimento accanto alle soglie deve essere sgombra da qualsiasi ostacolo. Solamente le vie di fuga facilmente accessibili consentono di salvare vite umane.

### → La ferramenta deve essere realizzata in modo da non costituire fonte di lesioni alle persone

Anche le varie possibilità di realizzazione vengono indicate per la prima volta in questa sede. I disegni con le relative quotature consentono di verificare facilmente l'idoneità caso per caso.

L'immagine 1 indica la direttiva attuale riferita alle maniglie delle porte, ai sensi della norma DIN EN 179. In questo caso manca, tra l'altro, l'esatta quotatura dell'estremità della maniglia adatta al battente. Poiché, in base a questa immagine, le possibilità di realizzazione si limitano ai modelli a forma di U, per la prossima versione aggiornata della norma si prevede una forma sul modello dell'immagine 2. Le certificazioni attualmente in uso tengono comunque conto di questo fattore. In caso contrario gli architetti e i costruttori non potrebbero dar vita alle forme desiderate, mentre l'offerta dei fabbricanti di ferramenta conterrebbe solo pochi tipi di maniglie autorizzati.

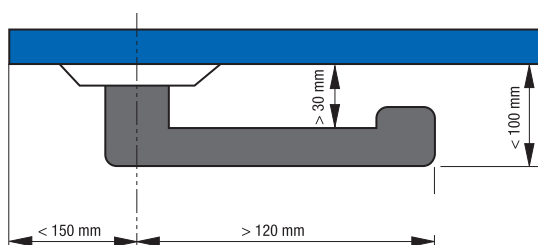


Immagine 1

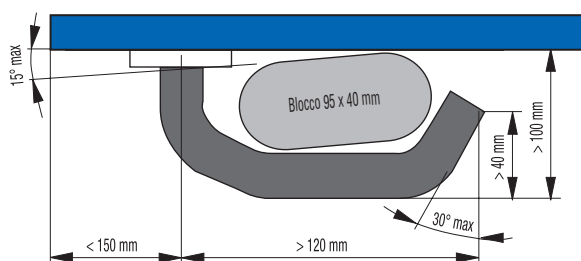


Immagine 2

Le serrature e la ferramenta sono provviste di contrassegno di controllo (numeri DO) e della prevista marchiatura CE.

Ciò consente l'identificazione di un sistema di bloccaggio omologato durante il montaggio e il collaudo conclusivo.

Siamo consapevoli di come la molteplicità delle situazioni all'interno degli edifici renda estremamente vasta la gamma di prodotti necessari. Per questo motivo abbiamo creato dei loghi con i quali contrassegnare ulteriormente i nostri prodotti. Occasionalmente questo logo viene utilizzato anche dalle aziende partner del gruppo Gretsch-Unitas, per agevolare l'orientamento del cliente, che può comporre così le proprie soluzioni individuali in base alle proprie esigenze, utilizzando come di consueto i diversi cataloghi.

La marchiatura CE ha lo scopo di facilitare la circolazione delle merci all'interno dell'Unione Europea. Il codice di classificazione permette inoltre di determinare l'applicazione consentita.

I nostri prodotti vengono contrassegnati in maniera visibile sui frontali delle serrature, con l'apposita targhetta.

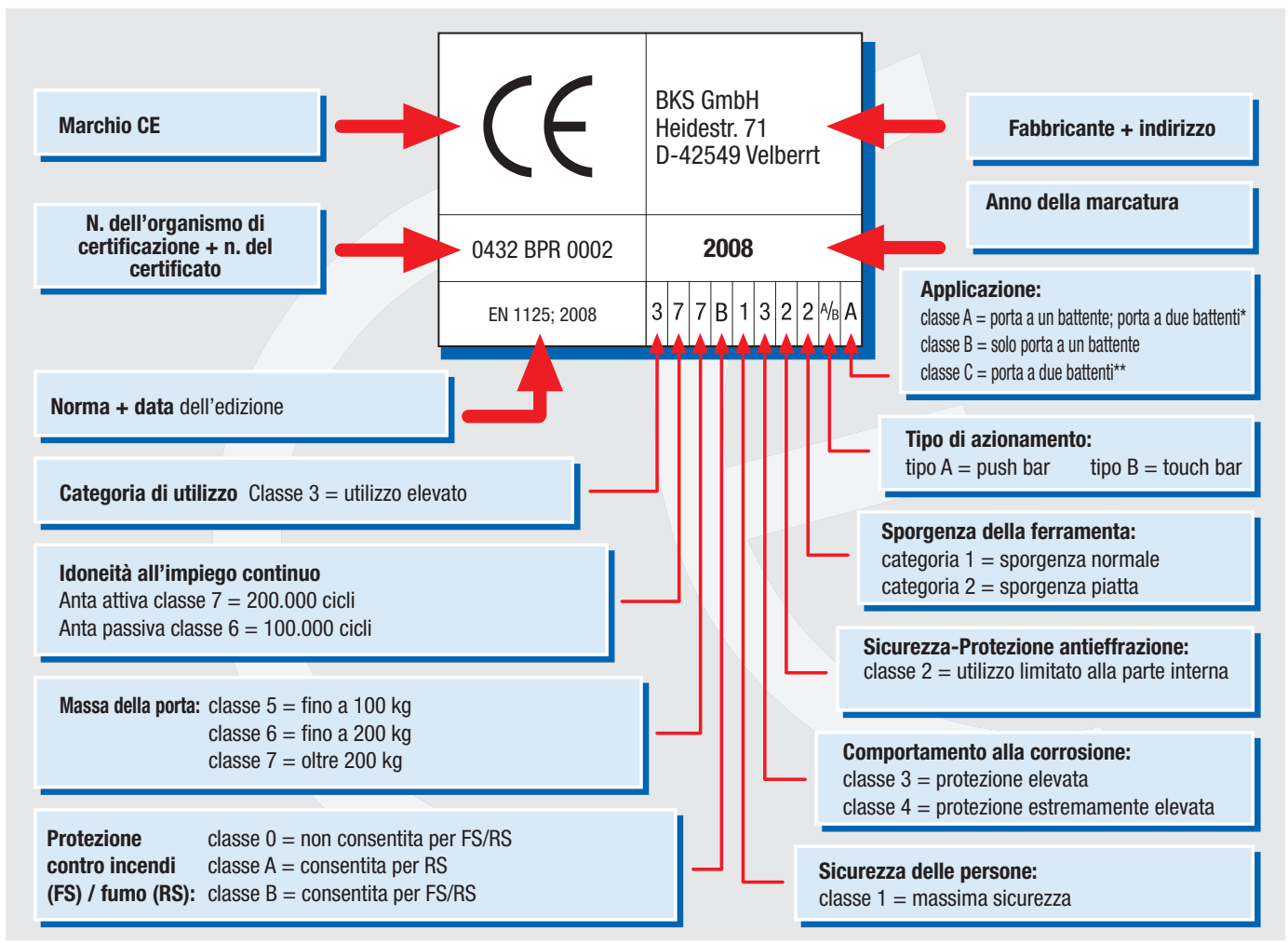
Molte delle nostre serrature sono omologate per l'impiego in sistemi di bloccaggio ai sensi delle norme DIN EN 179 e DIN EN 1125. Il loro tipo di marchiatura permette di riconoscere entrambi i codici di classificazione.

L'idoneità all'utilizzo si deduce dalle relative descrizioni del prodotto.

## Marchatura CE

I sistemi di bloccaggio BKS hanno i seguenti numeri di certificazione:

- DIN EN 179 = 0432 BPR 0003
- DIN EN 1125 = 0432 BPR 0002



\* classe A = porta a due battenti con anta attiva e passiva    \*\* classe C = porta a due battenti con ante passive



La ferramenta BKS si riconosce dai contrassegni di controllo, applicati sul lato inferiore delle targhette in basso.

Le serrature BKS corrispondenti presentano un marchio visibile sul frontale.

La tabella illustra le combinazioni consentite.

Il contrassegno di controllo consente di verificare l' idoneità delle serrature in caso di consegna e montaggio separati.

	Serrature BKS	Ferramenta BKS
<b>Porte in legno e acciaio</b>	DO 5.0 DO 5.1 DO 9.2	DO 20.10.1
<b>Porte con telaio tubolare</b>	DO 9.1 DO 9.6	DO 20.10.2
<b>SECURY</b>	DO 5.1 DO 9.1	DO 20.10.1

### Attenzione:

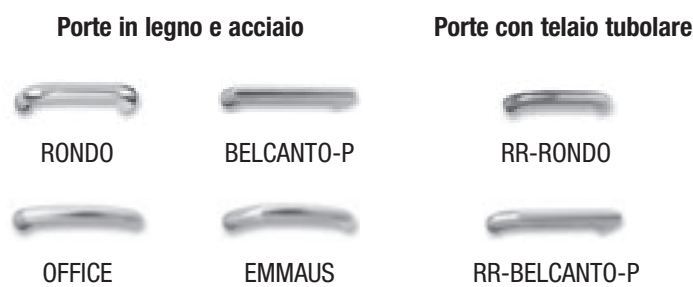
l' omologazione e l' utilizzo ai sensi delle norme DIN EN 179 + DIN EN 1125 come sistema di bloccaggio sono consentiti esclusivamente in relazione al certificato di conformità CE corrispondente.

### Ferramenta consentita ai sensi della norma DIN EN 179

Diversi tipi di maniglia sono testati e omologati per l' utilizzo nell' allestimento di edifici.

I modelli indicati rappresentano solo una parte del nostro assortimento. La nostra azienda sviluppa costantemente nuovi prodotti, per soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

Su richiesta possiamo realizzare modelli individuali per lavori a progetto, conformi ai requisiti della norma DIN EN 179.



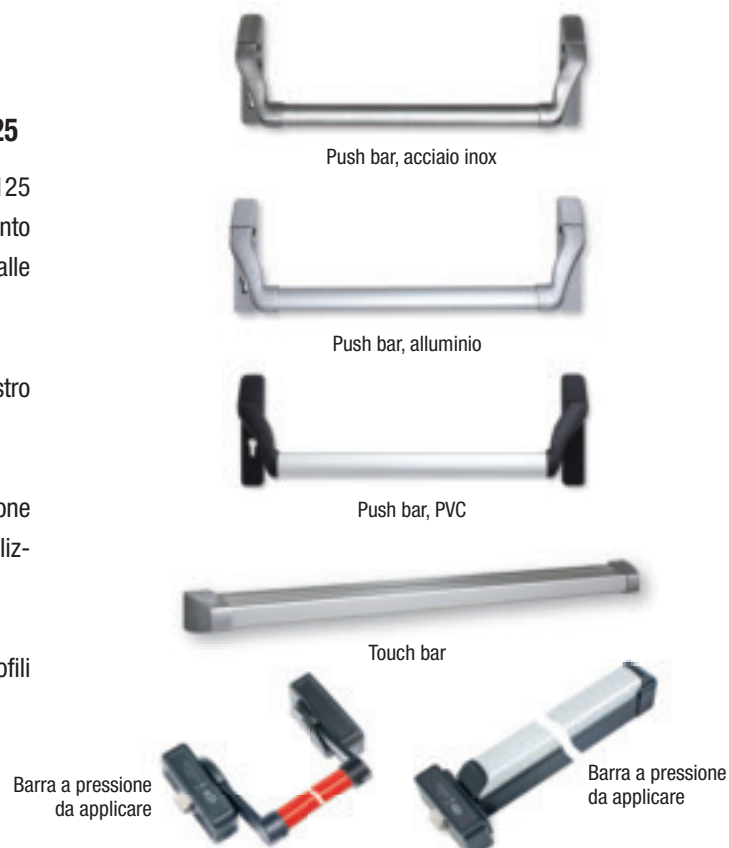
### Ferramenta consentita ai sensi della norma DIN EN 1125

Tutti gli elementi di ferramenta conformi alla norma DIN EN 1125 sono consentiti esclusivamente per gli elementi di azionamento estesi lungo la larghezza della porta. In questo caso, accanto alle push bars, è possibile utilizzare anche touch bars.

Gli elementi di azionamento indicati offrono una sintesi del nostro assortimento.

Al riguardo è importante garantire la possibilità di una realizzazione armoniosa, combinando i vari rivestimenti con la ferramenta utilizzata sulle altre porte dell' edificio.

Il nostro assortimento contiene inoltre soluzioni speciali per profili sottili, al fine di evitare forzature.

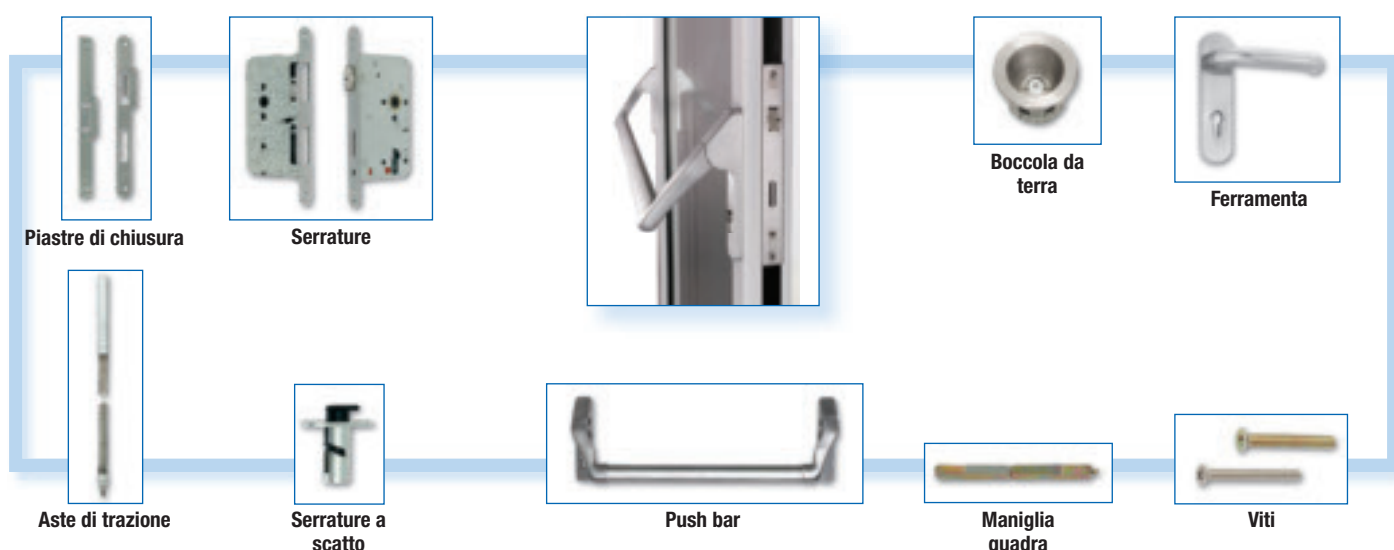


### Sistemi di bloccaggio in kit

L'esperienza pratica nell'assemblaggio di prodotti di diverse ditte ha rivelato che non tutte le combinazioni sono realizzabili senza un accurato controllo. Ciò ha portato alla definizione di una delle caratteristiche principali dei nuovi requisiti:

**serratura, ferramenta e accessori in futuro dovranno essere testati, contrassegnati e montati esclusivamente come kit,**

al fine di garantire l'avvenuto controllo della compatibilità del sistema e la relativa omologazione sia all'utilizzatore, sia al progettista. L'interazione sicura tra tutti i componenti è garantita da prove complete sulla capacità di durata delle funzioni e da prove di manipolazione.



### Omologazioni e certificazione

Le serrature conformi alle norme DIN EN 179 e DIN EN 1125 devono essere testate esclusivamente da istituti in possesso di notifica (autorizzati a livello europeo). Al riguardo collaboriamo con il Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (Ufficio per il controllo dei materiali della Renania settentrionale – Vestfalia; MPA/NRW) di Dortmund. Anche l'ulteriore monitoraggio esterno dei prodotti viene effettuato dal MPA e documentato mediante la marcatura Ü sui prodotti.

### Azionamento identico in tutta Europa

In futuro il sistema di azionamento delle porte d'emergenza sarà identico in tutta Europa. La tutela della vita umana è più importante della protezione degli oggetti di valore.

In linea di massima entrambe le norme sono state introdotte nell'Unione Europea e sono attualmente in vigore. In molti paesi i push bars o i touch bars, simili a quelli indicati dalla norma DIN EN 1125, venivano comunemente utilizzati da molti anni.

### Distribuzione ai sensi delle norme DIN EN 179 e DIN EN 1125

I componenti dei sistemi di bloccaggio omologati possono essere venduti separatamente. Anche la fornitura delle porte può avvenire separatamente, in base ai canali di distribuzione. In questo caso la responsabilità dell'esatta combinazione e montaggio sarà a carico dell'azienda addetta alle operazioni, fermo restando l'obbligo di informazione da parte del fabbricante delle porte e dei commercianti eventualmente coinvolti.

I partner di distribuzione del gruppo Gretschn-Unitas si sono impegnati a informare i propri clienti sul rispetto delle suddette direttive e sono autorizzati a utilizzare la targhetta indicata.



## ■ Porta a un battente in legno e acciaio con guarnitura per maniglia

Serrature per porta in legno e acciaio serie 23, serie 21 (serrature a chiusura automatica), SECURY serie 21



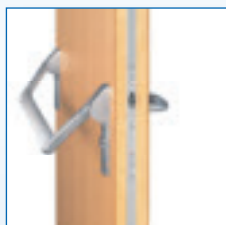
Porta interna



Porta esterna



Ferramenta per edifici e protezione antincendio, ai sensi della norma DIN EN 179, push bars o i touch bars in conformità alla norma DIN EN 1125



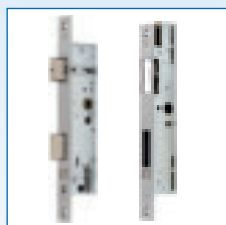
Chiusure per porte antincendio e tagliafumo OTS 430, 530, 730



L'esperienza pratica nell'assemblaggio di prodotti di diverse ditte ha rivelato che non tutte le combinazioni sono realizzabili senza un accurato controllo. Ciò ha portato alla definizione di una delle caratteristiche principali dei nuovi requisiti: serratura, ferramenta e accessori in futuro dovranno essere testati, contrassegnati e montati esclusivamente come kit, al fine di garantire l'avvenuto controllo della compatibilità del sistema e la relativa omologazione, sia all'utilizzatore, sia al progettista. L'interazione sicura tra tutti i componenti è garantita da prove complete sulla capacità di durata delle funzioni e da prove di manipolazione.

## ■ Porta a due battenti con telaio tubolare e push bars

Serrature con telaio tubolare serie 18, serrature a chiusura automatica serie 19, bloccaggio multiplo SECURY serie 19, serratura antipanico con perno di trazione



Porta interna



Porta esterna



Ferramenta per edifici e protezione antincendio, ai sensi della norma DIN EN 179, push bars o i touch bars in conformità alla norma DIN EN 1125

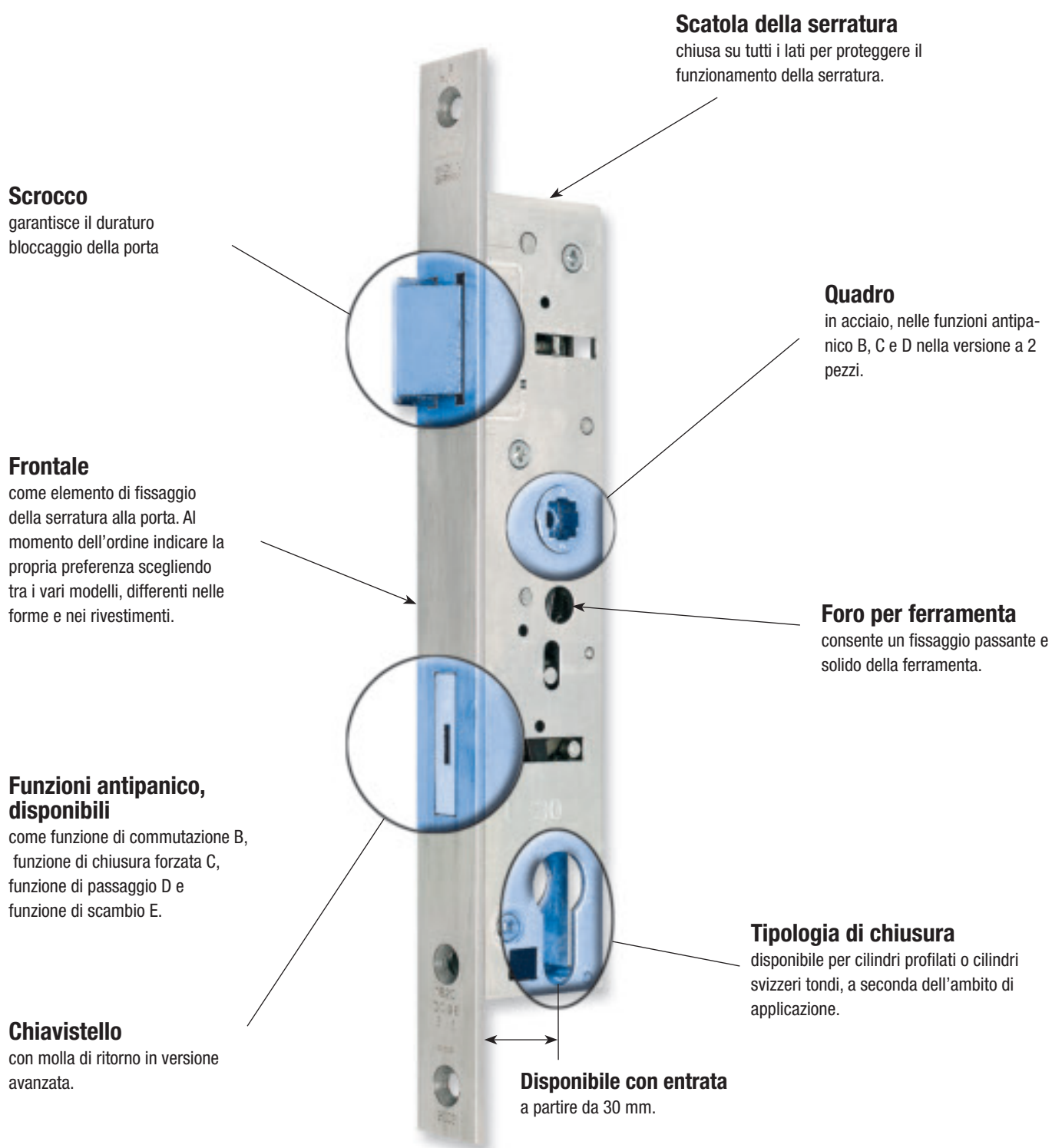


In alto OTS 730 SRI, in basso regolatore di chiusura con piastra di tiraggio (o chiudiporta aereo?)



### Serrature antipanico per sistemi con telaio tubolare, serie 18

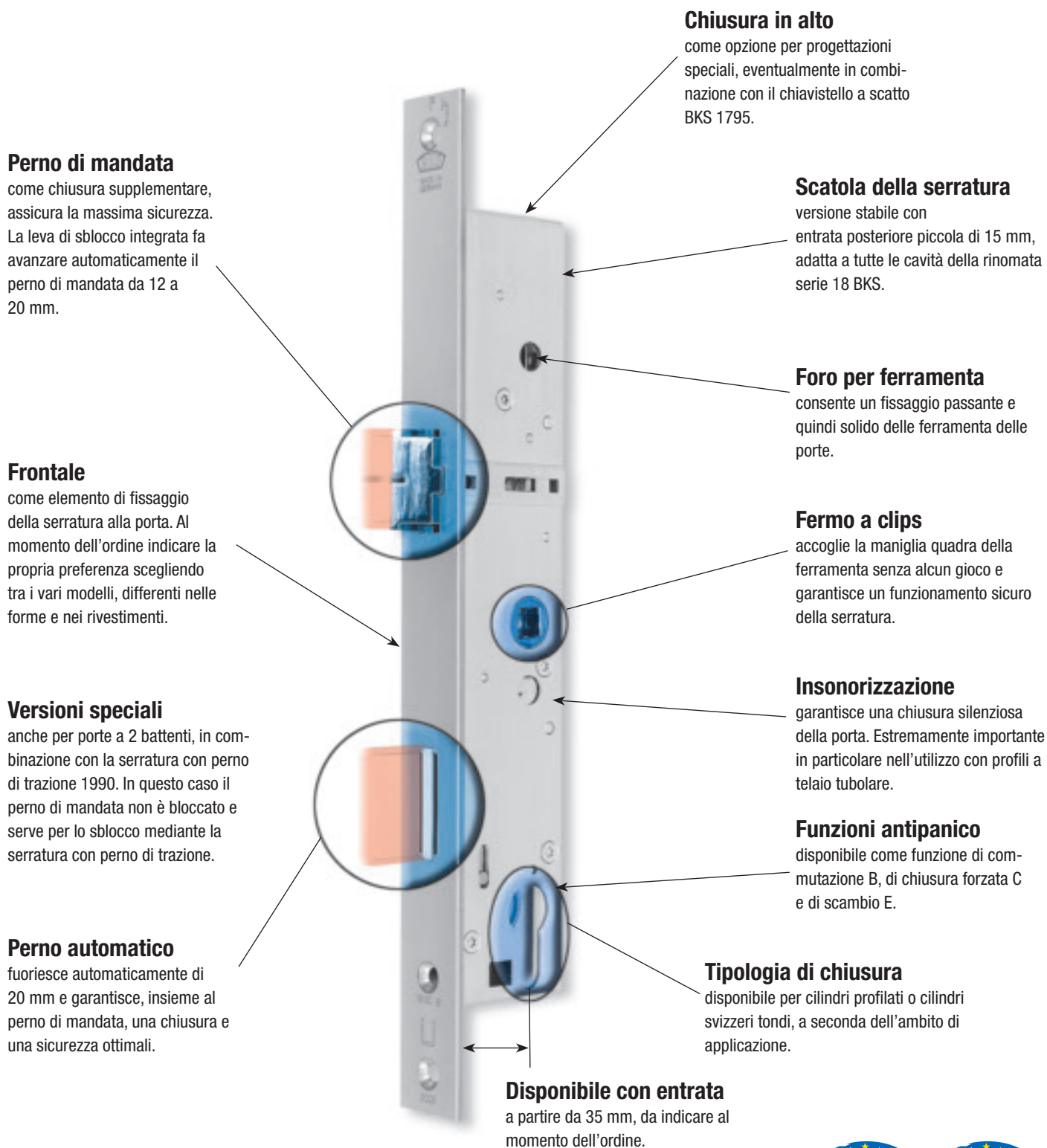
L'assortimento di serrature per sistemi con telaio tubolare diffuso da anni, caratterizzato da numerose possibilità di applicazione. Una serie completa dalle versioni più diverse, che soddisfa ogni esigenza in fatto di chiusure funzionali per porte d'emergenza.



### Serrature antipanico a chiusura automatica per sistemi con telaio tubolare, serie 19 e serie 19 a collegamento elettrico.

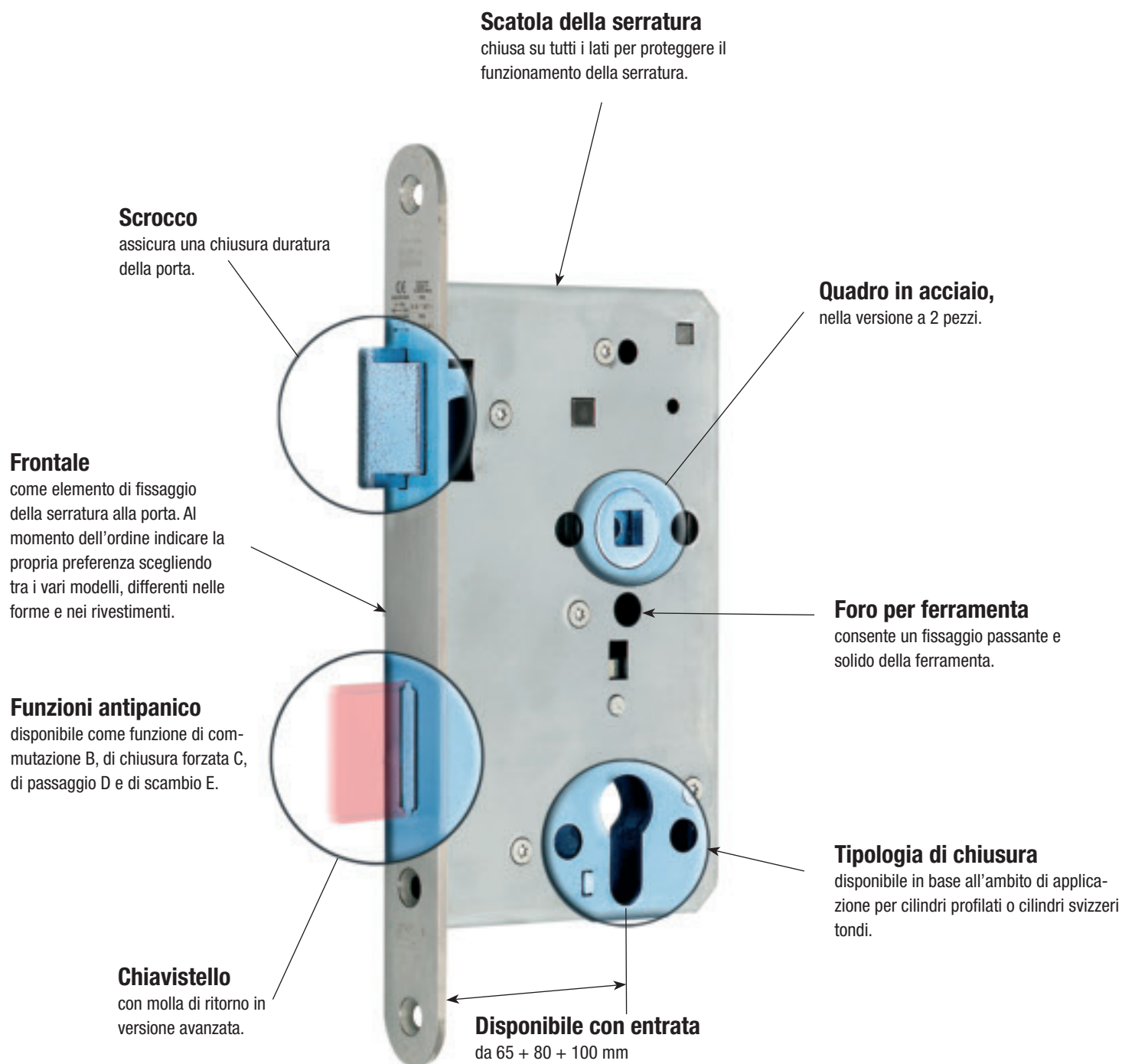
La serie è il risultato del nostro sviluppo costante di prodotti innovativi. Basata sulla serie 21, adesso anche per porte con telaio tubolare con entrate di piccola dimensione. Le caratteristiche antiscasso e l'applicabilità a porte

antincendio e d'emergenza, in conformità alle più recenti norme europee per porte a 1 e 2 battenti, offrono nuove opportunità nell'ambito dello sviluppo e dell'allestimento di sistemi con telaio tubolare.



### Serrature antipanico per porte in legno e acciaio, serie 23

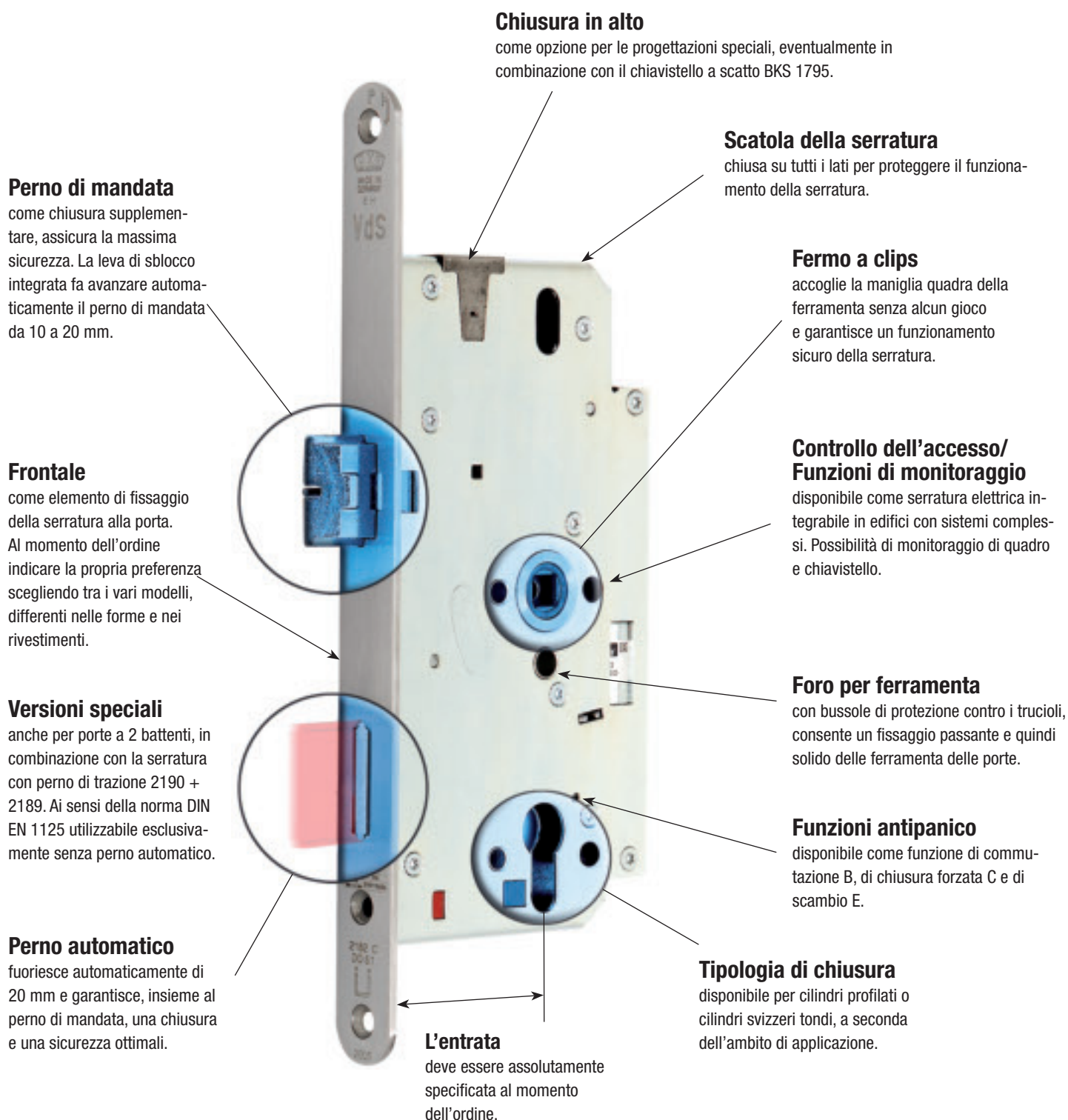
Il collaudato assortimento di serrature per porte in legno e acciaio con numerose possibilità di applicazione. Un programma completo in molte versioni dalla qualità dimostrata. Per sistemi di porte a 1 e 2 battenti per l'allestimento funzionale negli edifici.



### Serrature antipanico a chiusura automatica per porte in legno e acciaio, serie 21 e serie 21 a collegamento elettrico

Ecco una prova della competenza del Gruppo G.U. Soluzioni complesse, all'altezza dei requisiti imposti dagli innovativi sviluppi negli allestimenti per edifici. Le caratteristiche antiscasso e l'applicabilità a porte antincendio e

d'emergenza, nonché la possibilità d'integrazione con sistemi di controllo dell'accesso su porte a uno o due battenti, sono la dimostrazione dell'ampia portata della nostra efficienza.



## Serrature antipanico per sistemi con telaio tubolare, SECURY serie 19

Alta tecnologia di chiusura con bloccaggio multiplo automatico. Le moderne caratteristiche antiscasso e l'applicabilità a porte antincendio e d'emergenza, nonché la possibilità d'integrazione con azionamento motorizzato come G.U. SECURY Automatic con l'apriporta A sono la dimostrazione dell'ampia portata della nostra efficienza.

### Perno di mandata

automatico come chiusura superiore supplementare garantisce la massima sicurezza.

### Perno di mandata

come chiusura supplementare assicura la massima sicurezza.

La leva di sblocco integrata fa avanzare automaticamente il perno di mandata da 12 a 20 mm.

### Versione speciale

anche per porte a 2 battenti, in combinazione con la serratura con perno di trazione 1990.

### Frontale

in acciaio inossidabile, serve da elemento di fissaggio della serratura alla porta.

### Perno di mandata automatico

come chiusura inferiore supplementare garantisce la massima sicurezza.

Perno di mandata automatico come chiusura inferiore supplementare garantisce la massima sicurezza. La leva di sblocco integrata fa avanzare automaticamente il perno di mandata da 12 a 20 mm.

### Funzione antipanico

disponibile come funzione di commutazione B, di chiusura forzata C e di scambio E.

### Fermo a clips

accoglie la maniglia quadra della ferramenta senza alcun gioco e garantisce un funzionamento sicuro della serratura. Versione: 9 mm, ignifuga.

### Distanza

92 o 94 mm

### Entrata

a partire da 35 mm, da indicare assolutamente al momento dell'ordine

### Tipologia di chiusura

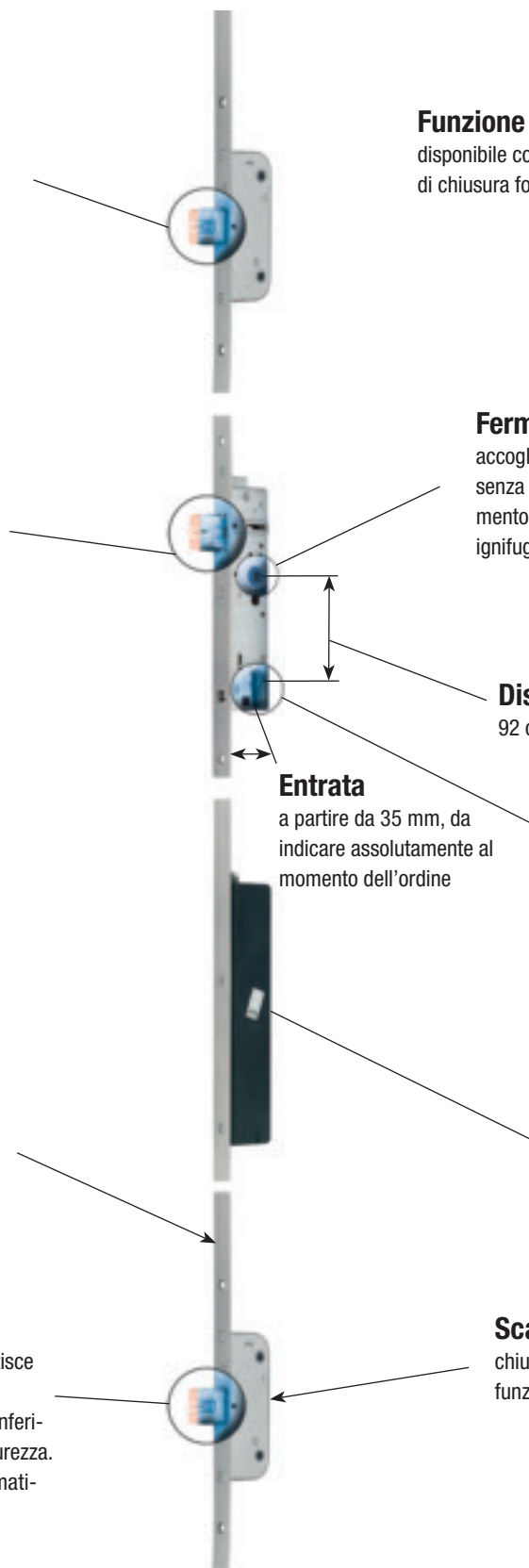
disponibile per cilindri profilati o cilindri svizzeri tondi, a seconda dell'ambito di applicazione.

### Apriporta A

Tensione nominale 12 V AC/DC  
Assorbimento di corrente 1 A

### Scatola della serratura

chiusa su tutti i lati per proteggere il funzionamento della serratura.





## Serrature antipanico per porte in legno e acciaio, SECURY serie 21

Alta tecnologia di chiusura con bloccaggio multiplo automatico. Le moderne caratteristiche antiscasso e l'applicabilità a porte antincendio e d'emergenza, nonché la possibilità d'integrazione con azionamento motorizzato come G.U. SECURY Automatic con l'apriporta A sono la dimostrazione dell'ampia portata della nostra efficienza.

### Perno di mandata

automatico come chiusura supplementare superiore garantisce la massima sicurezza. La leva di sblocco integrata fa avanzare automaticamente il perno di mandata da 10 a 20 mm.

### Perno di mandata

automatico come chiusura supplementare superiore garantisce la massima sicurezza. La leva di sblocco integrata fa avanzare automaticamente il perno di mandata da 10 a 20 mm.

### Versione speciale

anche per porte a 2 battenti, in combinazione con la serratura con perno di trazione 2189.

### Frontale

in acciaio inossidabile, serve da elemento di fissaggio della serratura alla porta.

### Perno di mandata

automatico come chiusura supplementare inferiore garantisce la massima sicurezza. La leva di sblocco integrata fa avanzare automaticamente il perno di mandata da 10 a 20 mm.

### Funzione antipanico

disponibile come funzione di commutazione B, di chiusura forzata C e di scambio E.

### Fermo a clips

accoglie la maniglia quadra della ferramenta senza alcun gioco e garantisce un funzionamento sicuro della serratura. Versione: 9 mm, ignifuga.

### Distanza

72 o 74 mm

### Entrata

da specificare assolutamente al momento dell'ordine.

### Tipologia di chiusura

disponibile per cilindri profilati o cilindri svizzeri tondi, a seconda dell'ambito di applicazione.

### Apriporta A

Tensione nominale 12 V  
Assorbimento di corrente 1 A

### Scatola della serratura

chiusa su tutti i lati per proteggere il funzionamento della serratura.

Idonea alle classi **WK 2** e **WK 3**  
(in base al tipo di costruzione dell'elemento)



## Bloccaggio multiplo per porte standard



### G.U-SECURY Automatic con funzione antipanico E

#### Perno di mandata automatico

come chiusura supplementare superiore garantisce la massima sicurezza. La leva di sblocco integrata fa avanzare automaticamente il perno di mandata da 10 a 20 mm. Ribaltabile da destra a sinistra.

#### Scatola della serratura

chiusa su tutti i lati per proteggere il funzionamento della serratura.

#### Scrocco

ribaltabile da destra a sinistra.

#### Fermo a clips

accoglie la maniglia quadra della ferramenta senza alcun gioco e garantisce un funzionamento sicuro della serratura.

#### Distanza

92 mm

#### Funzioni antipanico

disponibile come funzione di scambio E.

#### Tipologia di chiusura

disponibile per cilindri profilati o cilindri tondi del diametro di 22 mm, a seconda dell'ambito di applicazione.

#### Entrata

#### Apriporta A (opzionale)

Tensione nominale 12 V  
Assorbimento di corrente 1 A

#### Frontale

ferGUard zincato o in acciaio inossidabile, serve da elemento di fissaggio della serratura alla porta.

#### Perno di mandata automatico

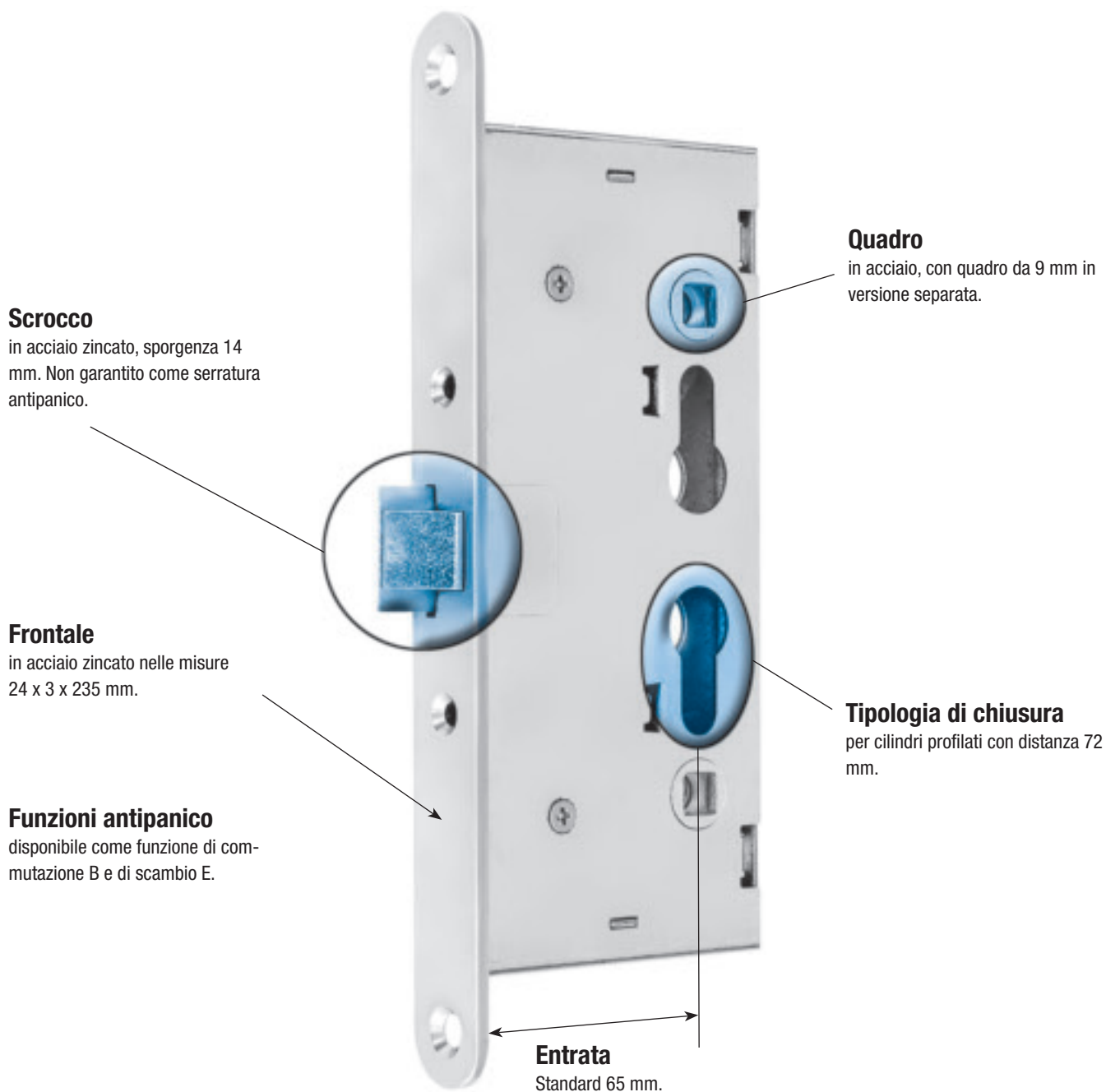
come chiusura inferiore supplementare garantisce la massima sicurezza. La leva di sblocco integrata fa avanzare automaticamente il perno di mandata da 10 a 20 mm. Ribaltabile da destra a sinistra.

Idonea alle classi **WK 2** e **WK 3**  
(in base al tipo di costruzione dell'elemento)



### Serratura antipanico 1125

Il nome indica il programma. Omologata come serratura utilizzabile a destra e sinistra in combinazione con i nuovi push bars, secondo la norma DIN EN 1125. Il pacchetto ha un prezzo molto interessante e consente l'accesso ai sistemi di porte d'emergenza per l'Europa.





Versione	Porte in legno e acciaio	Porte con telaio tubolare
Guarnitura per maniglia		
Guarnitura di scambio		
Ferramenta di sicurezza ES 3		
Leva girevole		
Placca liscia		
sopra: semiguarnitura all'interno sotto: semiguarnitura all'esterno		
Placca arrotondata all'esterno		
sopra: maniglia all'interno senza cilindro profilato sotto: maniglia all'esterno senza cilindro profilato		
Rosetta del cilindro profilato		

## Informazioni sul prodotto: maniglie

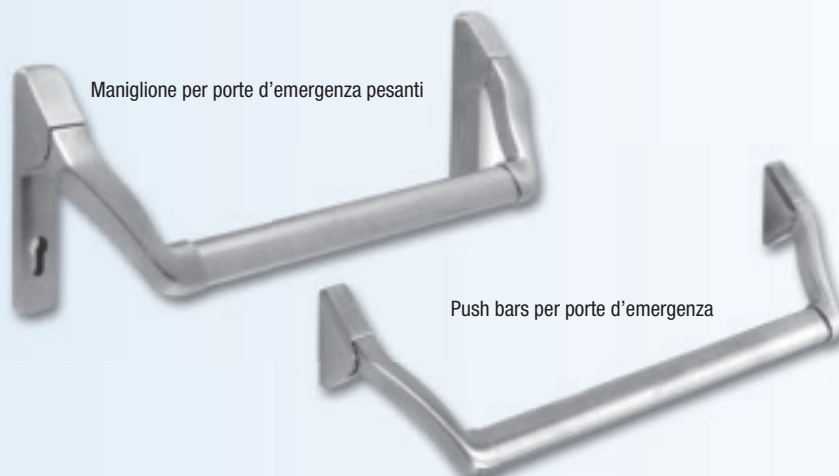
- Modelli di maniglie disponibili con quadrato da 8 o 9 mm (secondo la norma DIN EN 179 esclusivamente con quadrato da 9 mm), ruotabili con supporto di regolazione BKS.
- I pomelli nei modelli a gomito possono essere utilizzati a destra e a sinistra.
- Placche di copertura con tecnologia a clips.
- Ferramenta di sicurezza come guarnitura per maniglia o di scambio, ai sensi della norma DIN 18257 – ES3.
- La copertura del cilindro è indicata per una sporgenza del cilindro da 12 a 19 mm.
- La versione con leva girevole è dotata di un meccanismo di arresto che la porta in posizione perfettamente verticale.
- Omologata in tutti i materiali per l'utilizzo ai sensi delle norme DIN 18273 e EN 1906 su porte antincendio, tagliafumo e d'emergenza, conformi alle norme DIN EN 179 / DIN EN 1125.
- Gli accessori per il montaggio sono inclusi nella fornitura (guarniture per edifici TS 37 – 42 mm, guarniture antincendio TS 52 – 67 mm).
- Per l'utilizzo su porte d'emergenza con chiavistello separato occorre indicare lo spessore della porta in cui si colloca la serratura.

I modelli indicati possono essere abbinati a tutte le versioni.

Timber and steel dorrs		Narrow stile doors
RONDO	BELCANTO-P	RR-RONDO
OFFICE	EMMAUS	RR-BELCANTO-P



### ■ push bars



- Push bars BKS utilizzabile con porte tagliafumo, antincendio e d'emergenza ai sensi delle norme DIN 18 273 + DIN 4102 + DIN EN 1634
- Con ingranaggio integrato; quadrato da 9 mm; molla di tenuta
- Utilizzo su ante attive e passive
- Adatto per porte di peso medio fino a 200 kg e per porte pesanti fino a 300 kg

### ■ Barra a pressione



- Barra a pressione BKS utilizzabile con porte tagliafumo, antincendio e d'emergenza, ai sensi delle norme DIN 18 273 + DIN 4102 + DIN EN 1634
- Con ingranaggio integrato; quadrato da 9 mm; molla di tenuta
- Utilizzo su ante attive e passive
- Adatta per porte fino a 300 kg



### ■ Push bar da applicare

Il push bar da applicare nasce dal connubio di tecnologia collaudata, facilità di montaggio e versatilità d'applicazione. Disponibile in materiali e versioni diversi e pertanto utilizzabile in diversi allestimenti di porte. In linea con gli standard tecnologici più all'avanguardia e adatto ai bloccaggi delle porte antipanico in conformità alla norma DIN EN 11\_5, nonché omologato per le porte anticendio.

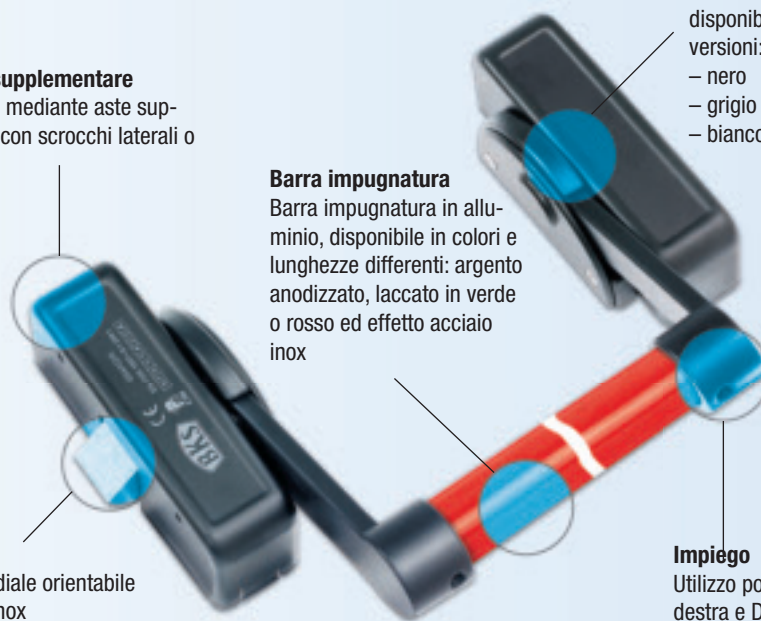
**Chiusura supplementare**  
disponibile, mediante aste supplementari con scrocci laterali o verticali

**Scrocco**  
Scrocco radiale orientabile in acciaio inox

**Barra impugnatura**  
Barra impugnatura in alluminio, disponibile in colori e lunghezze differenti: argento anodizzato, laccato in verde o rosso ed effetto acciaio inox

**Copertura e braccio di leva**  
disponibili nelle seguenti versioni:  
– nero  
– grigio  
– bianco

**Impiego**  
Utilizzo possibile DIN destra e DIN sinistra



### ■ Barra a pressione da applicare

La barra a pressione da applicare nasce dal connubio di tecnologia collaudata, facilità di montaggio e versatilità di applicazione. Disponibile in materiali e versioni diversi e pertanto utilizzabile in diversi allestimenti di porte. In linea con gli standard tecnologici più all'avanguardia e adatto ai bloccaggi delle porte antipanico in conformità alla norma DIN EN 11\_5, nonché omologato per le porte anticendio.

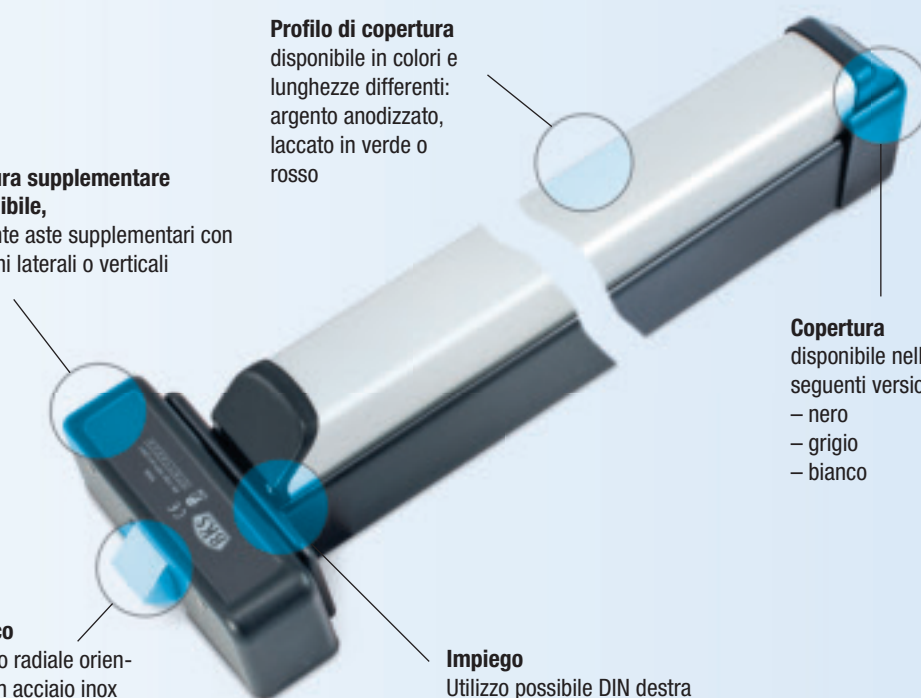
**Chiusura supplementare disponibile,**  
mediante aste supplementari con scrocci laterali o verticali

**Scrocco**  
Scrocco radiale orientabile in acciaio inox

**Profilo di copertura**  
disponibile in colori e lunghezze differenti: argento anodizzato, laccato in verde o rosso

**Copertura**  
disponibile nelle seguenti versioni:  
– nero  
– grigio  
– bianco

**Impiego**  
Utilizzo possibile DIN destra e DIN sinistra



Le corrette operazioni di progettazione e ordinazione delle chiusure e delle ferramenta per le uscite di emergenza (DIN EN 179) e le porte antipanico (DIN EN 1125) richiedono conoscenze specialistiche. Le serrature per ante attive e passive, la ferramenta e il relativo fissaggio, i perni delle maniglie per il collegamento dei più diversi elementi di controllo, le chiusure delle porte e i sistemi di monitoraggio elettronici devono essere assemblati a regola d'arte. Al riguardo è necessario attenersi alle norme e ai certificati di collaudo, come le autorizzazioni dell'Ispettorato Edilizio.



Il gruppo Gretsch-Unitas, oltre ai cataloghi di porte antincendio e antipanico, strutturati in maniera chiara, oggi offre anche un "BeschlagManager" per PC e Notebook.

- PC con processore da 800 MHz o superiore
- Sistemi operativi e memoria:
  - Windows 2000 SR 2, 128 MB RAM, meglio 256 MB
  - Windows XP Professional Edition, 256 MB RAM, meglio 512 MB
  - Windows XP Home Edition, 256 MB RAM, meglio 512 MB
- circa 200 MB di spazio libero su disco
- Schermo con risoluzione da 1024 x 768 pixel, High Color (16 Bit), o superiore
- Scheda ISDN, modem efficiente o connessione DSL
- Unità CD

I requisiti del sistema di porte d'emergenza da progettare vengono consultati in ordine cronologico dal programma, che propone soluzioni e varianti. Risultato della varietà di scelta: soluzioni di sistema al passo con la situazione del mercato, in accordo con i requisiti delle norme DIN EN 179 e DIN EN 1125, nonché con le autorizzazioni dell'Ispettorato Edilizio. BeschlagManager BKS per porte antincendio e antipanico facilita le attività quotidiane, consente una progettazione sicura ed evita errori di fornitura.



Un sistema generale di controllo della qualità, ai sensi della norma DIN EN ISO 9001, garantisce uno standard qualitativo elevato e costante in tutti i procedimenti di BKS.

Questa norma sul controllo qualità definisce i requisiti più elevati a livello europeo e si riferisce non solo alla produzione, ma anche ad altri settori aziendali, tra cui lo sviluppo, il disbrigo degli ordini o il servizio clienti. All'interno di BKS, questa norma viene costantemente applicata per tutti i settori produttivi (cilindri di chiusura, serrature delle porte, ferramenta, parti elettroniche e chiusure per porte).

La vasta gamma di prodotti del gruppo Gretsch-Unitas è capace di resistere a sollecitazioni elevate e assicura una grande compatibilità.

Gli alti livelli di qualità, affidabilità e durata possono venire garantiti solo nel caso in cui vengano utilizzati prodotti compatibili fra loro. La varietà della gamma di prodotti del Gruppo Gretsch-Unitas consente di sfruttare al massimo questo vantaggio. In base alle varie norme e disposizioni, ciò viene documentato attraverso controlli e autorizzazioni. Le certificazioni vengono messe a disposizione su richiesta.

Il possessore del certificato ha sempre la responsabilità della certificazione e della marcatura dei bloccaggi, ai sensi delle norme DIN EN 179 o DIN EN 1125.

È tuttavia importante che tutti i componenti, come la serratura, la ferramenta, i push bar e gli accessori vengano testati e certificati congiuntamente, come sistema di bloccaggio.

I nostri attuali certificati di conformità CE sono disponibili sul nostro sito Internet [www.g-u.com](http://www.g-u.com).