

# Scheda tecnica

## Pedana di carico

### ASSA ABLOY DL6111SA

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world



# Copyright e clausola di esonero da responsabilità

Sebbene il contenuto della presente documentazione sia stato redatto con la massima accuratezza possibile, ASSA ABLOY declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti da errori ed omissioni presenti nella stessa. Si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche tecniche e sostituzioni senza alcun preavviso.

Dal contenuto della presente documentazione non deriva alcun diritto.

Guida ai colori: Le differenze di colore possono essere dovute a metodi di stampa differenti.

ASSA ABLOY, sia come nomi che come loghi, sono marchi commerciali appartenenti al Gruppo ASSA ABLOY.

È vietato copiare e pubblicare, mediante scansione, stampa, fotocopia, microfilm o qualsiasi altro processo, qualsiasi parte della presente documentazione senza previa autorizzazione scritta di ASSA ABLOY.

© ASSA ABLOY 2006-2022.

Tutti i diritti riservati.

# Dati tecnici

## Caratteristiche

	<b>100 kN</b>	<b>150 kN</b>
Dimensioni – altezza pedana	800 mm	850 mm
Dimensioni – lunghezza nominale	2000, 2450, 3000 mm	2000, 2450, 3000 mm
Dimensioni – larghezza nominale	3300, 3500, 3600, 3750 mm	3300, 3500, 3600, 3750 mm
Escursione verticale - sopra al livello della pedana	0 - 410 mm	0 - 390 mm
Escursione verticale - sotto al livello della pedana	0 - 310 mm	0 - 340 mm
Pianale pedana	8 mm (8/10)	10 mm (10/12)
Trattamento superficiale:	Di serie:	Zincatura a caldo
Quadro elettrico	controllo pedana Quadro elettrico Controllo portale Spia di guasto & manutenzione	

\* Altre dimensioni sono disponibili su richiesta

## Prestazioni

	<b>100 kN</b>	<b>150 kN</b>
Capacità di carico:	10 tonn.	15 tonn.
Carico concentrato max.:	6,5 N/mm <sup>2</sup>	6,5 N/mm <sup>2</sup>
Centralina idraulica motore:	1,5 kW	1,5 kW
Alimentazione:	400 V trifase, 230 V trifase	
Classe di protezione quadro elettrico:	IP 54	
Tipi di olio consentiti:	Olio idraulico standard ASSA ABLOY (-20°C - +60°C) Olio idraulico per basse temperature ASSA ABLOY (-30 °C - +60°C) Olio idraulico bio ASSA ABLOY (-20°C - +60 °C)	
Elettrovalvole:	24 V/DC 18W S1	
Trattamento superficiale con verniciatura classe 1:	80 µm Categoria di corrosività C2 M secondo DIN EN ISO 12944-2	
Trattamento superficiale con verniciatura classe 3:	160 µm Categoria di corrosività C3 M secondo DIN EN ISO 12944-2	
Zincatura:	Zincatura a caldo 80 µm Categoria di corrosività C4 e C5-I M secondo DIN EN ISO 12944-2	

# Indice

Copyright e clausola di esonero da responsabilità.....	2
Dati tecnici.....	3
Caratteristiche.....	3
Prestazioni.....	3
<b>1. Descrizione.....</b>	<b>6</b>
1.1. Informazioni generali.....	6
1.1.1. Applicazioni.....	6
1.1.2. Funzionamento della pedana.....	6
1.1.3. Panoramica.....	6
1.1.4. Standard.....	7
1.1.5. Opzioni.....	7
1.2. Labbro girevole.....	7
1.2.1. Forme del labbro.....	7
1.2.2. Angoli del labbro.....	7
1.3. Pedana.....	8
1.3.1. Spessore del pianale pedana.....	8
1.3.2. Lamiere parapiedi.....	8
1.3.3. Effetto antiscivolo / abbattimento acustico.....	8
1.4. Finitura.....	8
1.4.1. Verniciatura.....	8
1.4.2. Zincatura a caldo.....	8
1.5. Quadri elettrici.....	9
1.5.1. 950 Docking LA SD.....	9
1.5.2. 950 Docking DLA SD.....	9
1.5.3. 950 Docking LSA SD.....	9
1.5.4. 950 Docking DLSA SD.....	9
1.5.5. Cavo di alimentazione 950 Docking.....	9
1.6. Accessori.....	10
1.6.1. Respingenti.....	10
1.6.2. Cuneo bloccaruote ASSA ABLOY DE6190WC.....	11
1.6.3. ASSA ABLOY Sistema semaforico DE6090TLS.....	11
1.6.4. ASSA ABLOY DE6090DL Dock light Heavy Duty LED.....	11
1.6.5. Ventilatore con lampada ASSA ABLOY DE6090FL.....	11
1.6.6. Guide al parcheggio.....	11
1.6.7. ASSA ABLOY DE6190DI Dock-IN Autodock.....	12
<b>2. Guida alla scelta.....</b>	<b>14</b>
2.1. Portata secondo EN 1398.....	14
2.1.1. Carico nominale.....	14
2.1.2. Carico sull'assale.....	14
2.1.3. Carico dinamico.....	14
2.2. Scelta della capacità di carico.....	14
2.2.1. Esempio.....	14
2.3. Scelta della lunghezza della pedana.....	15
2.3.1. Calcolo.....	15
2.3.2. Esempio.....	15
2.4. Larghezza nominale.....	15
2.5. Spazio libero sotto la pedana.....	15
2.5.1. Labbro in acciaio.....	15
<b>3. Caratteristiche.....</b>	<b>16</b>
3.1. Dimensioni.....	16
3.1.1. Spessore della piattaforma.....	16
3.2. Quadri elettrici.....	17
3.2.1. Dimensioni.....	17
3.2.2. Funzioni.....	17
<b>4. Normativa CEN.....</b>	<b>18</b>
4.1. Sicurezza secondo la norma europea EN 1398.....	18
<b>5. Ingombro e requisiti di spazio.....</b>	<b>19</b>
5.1. Predisposizioni elettriche.....	19

5.2.	Metodi di installazione.....	19
5.2.1.	Plinti in acciaio.....	19
5.3.	Materiali aggiuntivi per l'installazione.....	19
5.3.1.	Staffe di supporto.....	19
5.3.2.	Dadi ad occhiello.....	19
6.	Un'assistenza sulla quale puoi contare.....	20
	Indice analitico.....	21

# 1. Descrizione

## 1.1 Informazioni generali

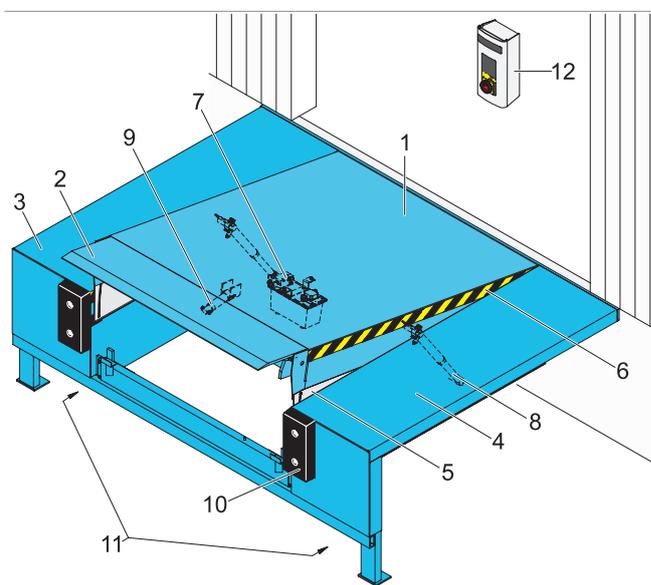
### 1.1.1 Applicazioni

Swingdock autodock ASSA ABLOY DL6111SA è una pedana di carico autoportante per installazione all'esterno. Viene utilizzata principalmente in applicazioni dove non ci sono gli spazi necessari per l'installazione all'interno dell'edificio. Il sistema swingdock autodock ASSA ABLOY DL6111SA soddisfa le normali esigenze della maggior parte delle operazioni di carico e ottempera pienamente alle norme stabilite dallo standard europeo EN 1398.

### 1.1.2 Funzionamento della pedana

Il labbro girevole raccorda in modo sicuro la pedana con il pianale di carico del camion. Quando il pianale della pedana è sollevato, il labbro fuoriesce e la pedana si abbassa delicatamente sul pianale di carico del veicolo. Dopo il carico o lo scarico, la pedana si solleva nuovamente, il labbro si abbassa e la piattaforma torna alla sua posizione di riposo, ossia a livello della banchina.

### 1.1.3 Panoramica



- 1 Pianale della pedana
- 2 Labbro girevole
- 3 + 4 Telaio pedana
- 5 Lamiera parapiedi
- 6 Strisce di segnalazione
- 7 Centralina idraulica
- 8 Cilindri di sollevamento
- 9 Cilindro labbro girevole
- 10 Respingtoni (opzionali)
- 11 Vano alloggiamento sponda idraulica
- 12 Quadro elettrico

### 1.1.4 Standard

Capacità di carico	100 kN
Superficie	Verniciata RAL 5010 o RAL 9005
Componenti idraulici:	Centralina idraulica a bassa rumorosità Due cilindri di sollevamento idraulici Un cilindro idraulico per il labbro
Labbro	Lunghezza labbro 500 mm Labbro smussato 40 mm Labbro piegato
Angolo di installazione	90°

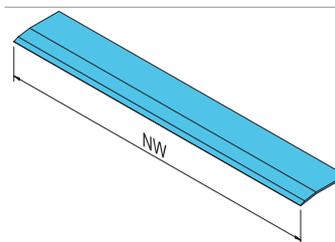
### 1.1.5 Opzioni

Capacità di carico	150 kN
Superficie	Verniciata RAL 3002, RAL 6005 Zincatura a caldo
Olio idraulico	Olio bassa temperatura Olio Bio
Opzioni labbro	Labbro dritto Labbro rastremato = 125 mm
Risparmio energetico ed ergonomia	Protezione antiscivolo / abbattimento acustico

## 1.2 Labbro girevole

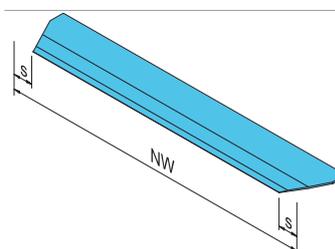
### 1.2.1 Forme del labbro

#### 1.2.1.1 Di serie labbro girevole



Il labbro standard è costruito in un pezzo unico ed è adatto per veicoli con la stessa larghezza del pianale.

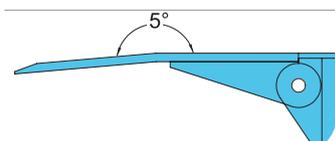
#### 1.2.1.2 Labbro rastremato



Il labbro girevole rastremato è in grado di raggiungere il pianale di carico del veicolo anche se non è parcheggiato nell'esatta posizione centrale. Previene danni al camion e interruzioni nella procedura di attracco.  
 $s = 125 \text{ mm}$

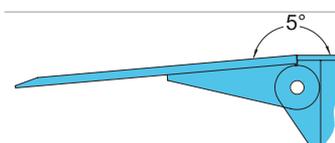
### 1.2.2 Angoli del labbro

#### 1.2.2.1 Labbro piegato



Il labbro girevole in acciaio piegato standard consente un passaggio morbido e senza sbalzi su pianali di carico del veicolo posti al di sopra o al di sotto del livello della pedana di carico. Previene il rischio di ribaltamento in conformità alla norma EN 1398.

#### 1.2.2.2 Labbro dritto



Il labbro girevole dritto in acciaio consente un passaggio morbido e senza sbalzi nei casi in cui il pianale di carico del veicolo sia a livello della pedana di carico o più in basso. Previene il rischio di ribaltamento in conformità alla norma EN 1398.

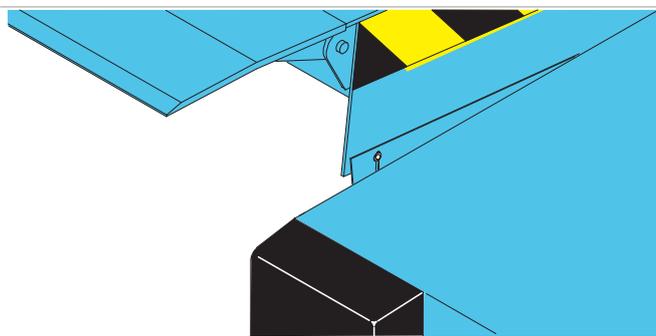
## 1.3 Pedana

### 1.3.1 Spessore del pianale pedana

Il pianale 8 mm 8/10 è progettato per il carico e lo scarico con tipici carrelli elevatori a 4 ruote con pneumatici, ma è adatto anche ad attrezzature di movimentazione con carichi concentrati elevati, quali i transpallet elettrici.

### 1.3.2 Lamiere parapiedi

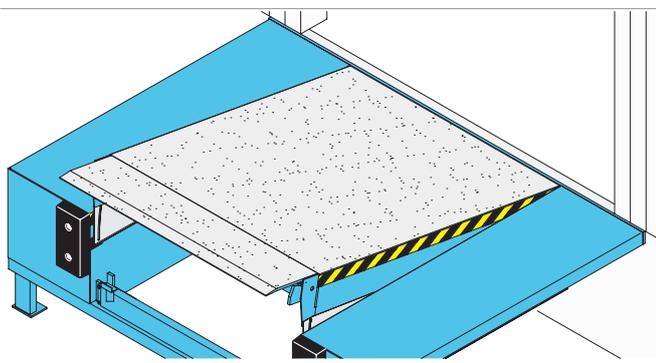
Come dotazione standard, la pedana è provvista di lamiere parapiedi, ossia piastre di acciaio poste tra la pedana e il telaio. Le lamiere parapiedi impediscono che i piedi dell'operatore vengano schiacciati quando viene abbassata la pedana.



### 1.3.3 Effetto antiscivolo / abbattimento acustico

L'applicazione di un rivestimento in poliuretano sul labbro e sul pianale della pedana consente di avere una superficie antiscivolo durevole e con abbattimento acustico. Ne risulta una superficie uniforme e comoda per la movimentazione di attrezzature che è anche meno soggetta all'usura.

Il materiale di rivestimento in PU è resistente agli urti, all'impatto termico e a gran parte delle sostanze chimiche, ed ha un'elevata capacità di carico.



## 1.4 Finitura

### 1.4.1 Verniciatura

#### 1.4.1.1 Colori

La finitura di serie della pedana di carico è la verniciatura. I colori standard sono:

	RAL 5010
	RAL 9005
I colori disponibili come opzione sono:	
	RAL 3002
	RAL 6005

#### 1.4.1.2 Classe di vernice standard

Se la pedana di carico è destinata all'impiego in zone rurali, la finitura standard è:

- Vernice di classe 1; verniciatura in fabbrica a 80 µm con categoria di corrosività C2 M

#### 1.4.1.3 Classi di vernice

Se la pedana di carico è destinata all'impiego in ambienti urbani o industriali, oppure in zone costiere, è consigliabile l'uso di una classe di vernice alternativa con resistenza alla corrosione C3 M.

- Vernice di classe 3; verniciatura in fabbrica a 160 µm con categoria di corrosività C3 M

### 1.4.2 Zincatura a caldo

Per aumentare la protezione contro la corrosione al livello C4 in zone costiere esposte alla salsedine, o al livello C5-I in ambienti umidi o aggressivi, la pedana di carico può essere fornita con le parti in acciaio zincate a caldo (80 µm).

## 1.5 Quadri elettrici

### 1.5.1 950 Docking LA SD



- Pulsante da tenere premuto per posizionare la pedana sul pianale di carico del veicolo.
- Pulsante automatico a impulsi per riportare la pedana in posizione di riposo.
- Interruttore principale e di arresto di emergenza.
- Interfaccia per l'integrazione del cuneo bloccaruote ASSA ABLOY.

### 1.5.2 950 Docking DLA SD



Previsto per l'azionamento di un portone sezionale e un portale gonfiabile nella stazione di carico.

- Pulsante da tenere premuto per posizionare la pedana sul pianale di carico del veicolo.
- Pulsante automatico a impulsi per riportare la pedana in posizione di riposo.
- Interruttore principale e di arresto di emergenza.
- Interfaccia per l'integrazione del cuneo bloccaruote ASSA ABLOY.

### 1.5.3 950 Docking LSA SD



Previsto per l'azionamento di un portone sezionale e un portale gonfiabile nella stazione di carico.

- Pulsante da tenere premuto per posizionare la pedana sul pianale di carico del veicolo.
- Pulsante automatico a impulsi per riportare la pedana in posizione di riposo.
- Interruttore principale e di arresto di emergenza.
- Interfaccia per l'integrazione del cuneo bloccaruote ASSA ABLOY.
- Previsto per l'azionamento di un portale gonfiabile nella baia di carico.

### 1.5.4 950 Docking DLSA SD



Previsto per l'azionamento di un portone sezionale e un portale gonfiabile nella stazione di carico.

- Pulsante da tenere premuto per posizionare la pedana sul pianale di carico del veicolo.
- Pulsante automatico a impulsi per riportare la pedana in posizione di riposo.
- Interruttore principale e di arresto di emergenza.
- Interfaccia per l'integrazione del cuneo bloccaruote ASSA ABLOY.
- Previsto per l'azionamento di un portone sezionale e un portale gonfiabile nella baia di carico.

### 1.5.5 Cavo di alimentazione 950 Docking



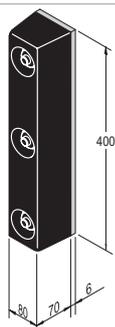
- Di serie: Cavo di alimentazione da 1,1 m per il collegamento all'alimentazione in una presa a parete.
- Opzione: Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina CEE, preinstallato.

## 1.6 Accessori

### 1.6.1 Respingenti

I respingenti posti davanti alla pedana di carico assorbono l'energia di un veicolo che colpisca, accidentalmente o intenzionalmente, l'edificio. I respingenti sono disponibili in varie misure, in modelli fissi o mobili, e con finitura in gomma o piastra in acciaio e funzione di molla.

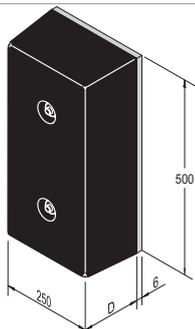
#### 1.6.1.1 RS



##### Applicazioni

Il respingente RS è la soluzione economica per stazioni di carico in cui vengono caricati e scaricati veicoli con le stesse dimensioni.

#### 1.6.1.2 RB

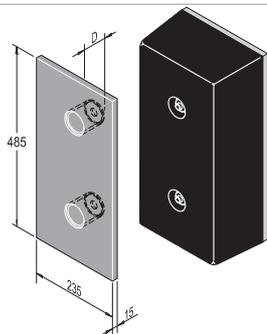


##### Applicazioni

Il respingente RB è fisso, in gomma e di grandi dimensioni. È la soluzione universale per la protezione degli edifici e dei veicoli. Profondità disponibili:

- 90 mm
- 140 mm

#### 1.6.1.3 RB con piastra anteriore in acciaio



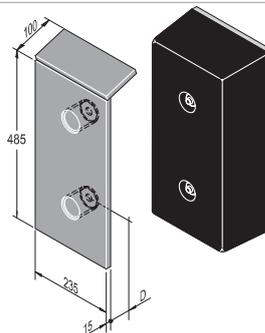
##### Applicazioni

Il respingente RB con piastra di protezione anteriore in acciaio fornisce una maggiore protezione all'edificio e aumenta la vita del respingente.

Profondità disponibili:

- 90 mm
- 140 mm

#### 1.6.1.4 RB con piastra anteriore e superiore in acciaio



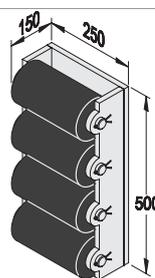
##### Applicazioni

Il respingente RB con piastra di protezione anteriore e superiore è previsto per veicoli con piano di carico alto quali quelli con cassone aperto intercambiabile e container.

Profondità disponibili:

- 90 mm
- 140 mm

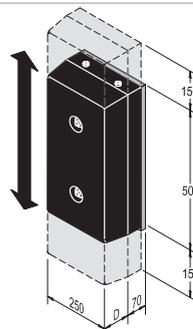
#### 1.6.1.5 Rullo respingente



##### Applicazione

Il rullo respingente è una soluzione robusta per le stazioni di carico in cui i veicoli effettuano ampi movimenti verticali durante le operazioni di carico e scarico. Il rullo respingente è progettato per veicoli privi di elementi sporgenti al di sotto del portellone posteriore.

#### 1.6.1.6 EBF



##### Applicazioni

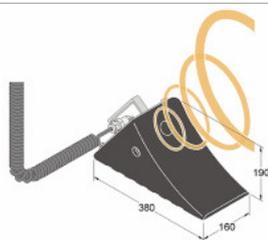
Il respingente EBF è la soluzione ideale per stazioni di carico in cui i veicoli si alzano e si abbassano notevolmente durante le operazioni di carico e scarico.

Questo respingente segue infatti il movimento verticale del veicolo.

Profondità disponibili:

- 90 mm
- 140 mm

### 1.6.2 Cuneo bloccaruote ASSA ABLOY DE6190WC



Il cuneo blocca-ruote ha un sensore incorporato che rileva la presenza e la posizione del veicolo, ed è collegato al quadro elettrico della pedana di carico. Se non viene rilevato alcun veicolo, la baia di carico viene disabilitata per ragioni di sicurezza. Il cuneo blocca ruote impedisce inoltre il movimento del veicolo durante le operazioni di carico/scarico.

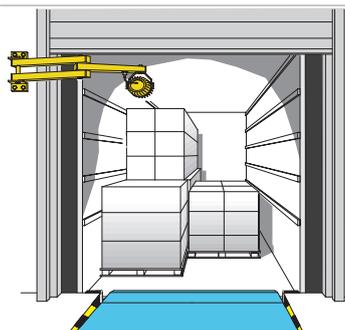
### 1.6.3 ASSA ABLOY Sistema semaforico DE6090TLS



Il sistema di semafori è provvisto di un sensore sopra alla pedana di carico oppure di un cuneo bloccaruote, per il rilevamento della presenza dei veicoli.

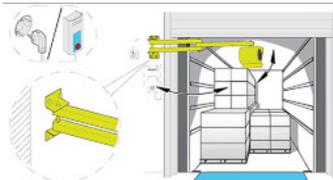
Se non è presente alcun veicolo (la pedana di carico è libera), il semaforo all'interno è rosso, mentre quello all'esterno è verde. Il semaforo può essere anche impiegato in combinazione con un cuneo blocca ruote o con interblocco portone/pedana.

### 1.6.4 ASSA ABLOY DE6090DL Dock light Heavy Duty LED



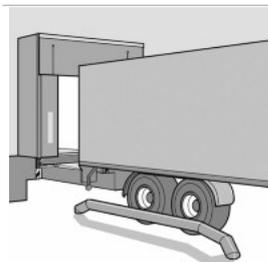
Le luci nella zona di carico risultano spesso vulnerabili, ma l'indistruttibile Dock light Heavy Duty LED è la soluzione perfetta per illuminare il camion e la zona di carico. È progettata per gli ambienti più impegnativi e può sopportare anche le collisioni con i carrelli elevatori senza subire danni.

### 1.6.5 Ventilatore con lampada ASSA ABLOY DE6090FL



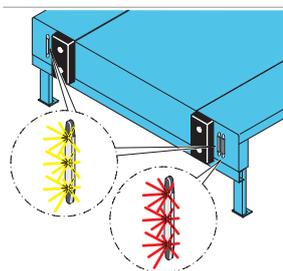
Questo prodotto compatto è una soluzione combinata che unisce un ventilatore e una lampada per banchina di carico in un unico sistema. Il ventilatore crea un flusso continuo di aria pulita che rinfresca e ripulisce l'interno del rimorchio o del contenitore, mentre la lampada per banchina di carico integrata garantisce l'illuminazione richiesta. È dotato di un braccio solido e flessibile di dimensioni adatte ad applicazioni generiche nell'industria e nella logistica, per semplificare ed accelerare le procedure di attracco.

### 1.6.6 Guide al parcheggio



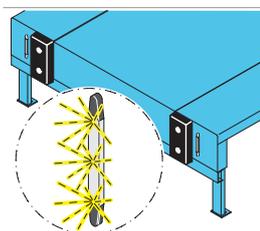
La coppia di guide facilita le manovre di parcheggio del veicolo e riduce i rischi di collisione. Le guide al parcheggio sono particolarmente utili per stazioni di carico con portali a cuscino e pedane con labbri di grandi dimensioni. Le guide al parcheggio possono essere avvitate o incorporate nel cemento sul pavimento prima della pedana.

### 1.6.7 ASSA ABLOY DE6190DI Dock-IN Autodock



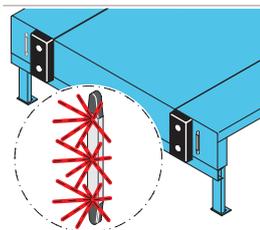
ASSA ABLOY Dock-IN propone una linea completa di guide e semafori che allineano il camion alla baia di carico per facilitare la procedura di attracco e renderla più sicura. ASSA ABLOY Dock-IN si avvale della moderna tecnologia a LED che garantisce assoluta affidabilità e consumi energetici ridotti.

#### 1.6.7.1 Dock-IN White



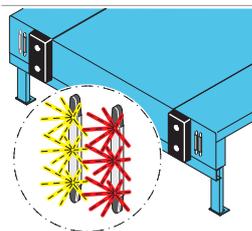
ASSA ABLOY Dock-IN White consiste in due barre luminose a LED bianche. È progettato per fornire indicazioni visive ai veicoli durante la manovra di attracco. ASSA ABLOY Dock-IN White risulta più efficace rispetto alle strisce bianche tradizionali sul portale o sul piazzale. Essendo montato a parete, è sempre chiaramente visibile, meno esposto all'usura e non viene nascosto da neve o sporcizia.

#### 1.6.7.2 Dock-IN Red



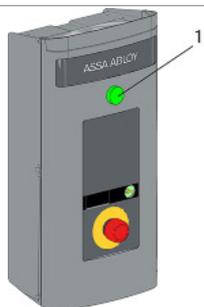
ASSA ABLOY Dock-IN Red è un sistema di guida visiva all'attracco che consiste in una barra luminosa a LED rossa, un sensore per il rilevamento del camion e una centralina di gestione. Il sensore rileva il camion quando è nella posizione corretta, molto vicino alla posizione finale di attracco. Il LED rosso si accende per segnalare al conducente del camion di frenare e lasciare che il camion vada in appoggio sul respingente alla velocità minima, senza rischi di danni. Il sistema include l'interblocco delle funzioni del quadro elettrico della baia di carico, che viene abilitato solo quando il camion è in posizione ed il LED rosso è acceso.

#### 1.6.7.3 Dock-IN White & Red



ASSA ABLOY Dock-IN White & Red è la combinazione ottimale di entrambi i sistemi, per un attracco facile e sicuro. I LED bianchi garantiscono la guida a livello visivo, mentre quelli rossi posizionano il camion alla distanza ideale dall'attracco. Il LED bianco di guida si spegne quando viene rilevato un camion, mentre contemporaneamente si accende quello rosso. Prima che il camion parta, l'operatore preme il pulsante RESET sul quadro elettrico all'interno dell'edificio. Quindi, i LED bianchi si accendono e i LED rossi si spengono per segnalare al conducente del camion che l'operazione di carico è terminata.

#### 1.6.7.4 Di serie



1. Luce di indicazione interna e pulsante RESET

Luce di indicazione interna. LED verde sul quadro elettrico 950 che indica l'abilitazione delle funzioni del quadro elettrico. L'operatore che aziona i componenti della baia di carico sa esattamente quando può iniziare le operazioni di carico o scarico. Il LED verde favorisce il risparmio energetico e il controllo completo del processo di carico.

##### Pulsante RESET

La funzione RESET viene attivata tramite un pulsante sul quadro elettrico all'interno dell'edificio, prima che il camion parta. I LED bianchi si accendono e i LED rossi si spengono per segnalare al conducente del camion che l'operazione carico è terminata. Per questa funzione, la pedana deve essere nella posizione di riposo, il portone sezionale chiuso e il portale gonfiabile in posizione retratta.

Per attivare la funzione RESET, premere il pulsante per 1 secondo. Se il pulsante viene premuto per 3 secondi prima che il camion si allontani, il LED rosso si riaccende mentre i LED bianchi si spengono. Quando il camion si allontana, i LED bianchi si accendono e il sistema Dock-IN è pronto per il camion successivo.

#### 1.6.7.5 Opzioni disponibili

- Dock-IN Green and Red. LED verdi anziché bianchi. Questa versione ha le stesse funzioni del sistema Dock-IN White and Red.

- Luce d'indicazione interna, incorporata nel quadro elettrico 950

LED verde sul quadro elettrico che indica l'abilitazione delle funzioni del quadro elettrico. L'operatore che aziona i componenti della baia di carico sa esattamente quando può iniziare le operazioni di carico o scarico. Il LED verde favorisce il risparmio energetico e il controllo completo del processo di carico.

- Secondo LED rosso

È possibile aggiungere una seconda bara LED rossa per fare in modo che il LED rosso sia visibile su entrambi i lati della baia di carico. Quest'opzione è destinata alle baie di carico utilizzate da camion con guida sia a destra che a sinistra.

- Connessione con cuneo blocca-ruote

Per aumentare la sicurezza, è possibile collegare il cuneo bloccaruote ASSA ABLOY alla funzione semafori ASSA ABLOY Dock-IN Red o ASSA ABLOY Dock-IN White and Red. Il quadro elettrico sarà interbloccato finché non viene rilevato il camion e il cuneo blocca-ruote non è in posizione.

Nota:

Verificare che le barre luminose non vengano coperte dal portale isoteramico.

L'altezza minima del camion è 2000 mm sotto la posizione del sensore.

## 2. Guida alla scelta

### 2.1 Portata secondo EN 1398

La norma EN 1398 specifica 3 definizioni chiave sui carichi.

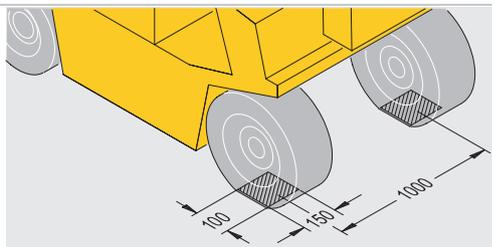
#### 2.1.1 Carico nominale

Il carico nominale è il peso totale delle merci, del carrello elevatore e del conducente.



#### 2.1.2 Carico sull'assale

I carichi sugli assali verranno calcolati agendo su due aree rettangolari di contatto a una distanza laterale di 1 m. Queste aree sono applicabili solo se le condizioni effettive non richiedono un carico maggiore. Le dimensioni d'ingombro [mm<sup>2</sup>] vengono ricavate dal carico [N] sulle ruote diviso 2[N/mm<sup>2</sup>]. Il rapporto dell'ingombro rettangolare è Largh.:Lungh. = 3:2.



Il disegno mostra le misure per una pedana con capacità di carico pari a 100 kN o 150 kN.

#### 2.1.3 Carico dinamico

Il carico dinamico è il movimento del carico nominale e la pressione sulla piattaforma della pedana causata dal carrello elevatore in movimento.



### 2.2 Scelta della capacità di carico

La capacità di carico di una pedana di carico deve sempre essere superiore al carico nominale.

#### 2.2.1 Esempio

	100 kN	150 kN
Peso del carrello elevatore	5000 kg	8000 kg
Peso delle merci	3500 kg	6500 kg
Peso del conducente	100 kg	100 kg
Peso totale/carico nominale	8600 kg	14600 kg
Capacità di carico idonea della pedana	10000 kg/100 kN	15000 kg/150 kN

## 2.3 Scelta della lunghezza della pedana

Per stabilire la lunghezza della pedana, misurare la differenza di altezza massima tra il pianale di carico del veicolo e il livello della pedana di carico. Determinare quindi quali veicoli saranno utilizzati e la pendenza massima su cui ne è ammesso l'impiego.

Veicolo	Pendenza max.
Carrello a gabbia	3%
Transpallet manuale	3%
Transpallet elettrico	7%
Carrello elevatore (a batteria)	10%
Carrello elevatore (a gas/benzina)	15%

### 2.3.1 Calcolo

Lunghezza minima della pedana = differenza di altezza / pendenza max di lavoro (%)

### 2.3.2 Esempio

Veicolo	Transpallet elettrico (pendenza max. 7%)
Altezza veicolo	1350 – 1000 mm
Altezza banchina di carico	1150 mm

La differenza tra l'altezza del veicolo e l'altezza del pianale della pedana è pari a 175 mm.

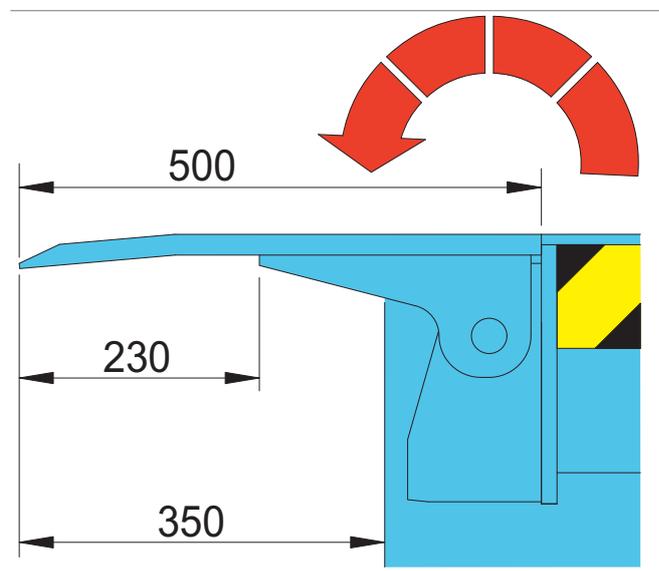
$175 \text{ mm} / 7\% = 2.500 \text{ mm}$  (lunghezza della pedana)

## 2.4 Larghezza nominale

swingdock autodock ASSA ABLOY DL6111SA è disponibile con larghezze nominali di 2000 mm o 2200 mm. La larghezza nominale corretta deve superare di almeno 700 mm la larghezza massima delle apparecchiature di carico utilizzate.

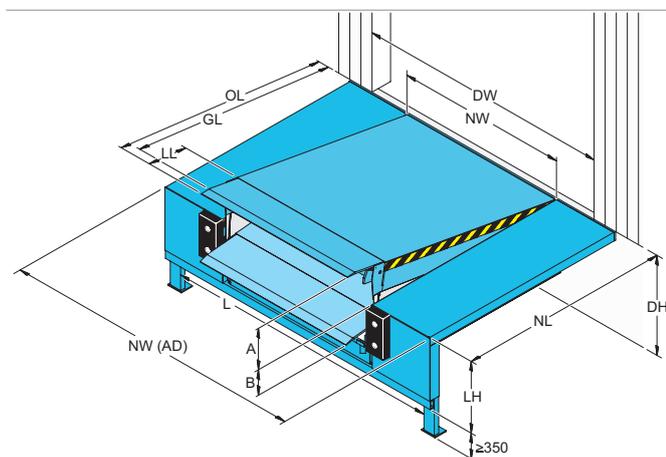
## 2.5 Spazio libero sotto la pedana

### 2.5.1 Labbro in acciaio



## 3. Caratteristiche

### 3.1 Dimensioni



NL	Lunghezza nominale
OL	Lunghezza complessiva
GL	Lunghezza pedana + labbro
NW	Larghezza nominale
LL	Lunghezza pedana
LH	Altezza pedana
A	Escursione superiore
B	Escursione inferiore
DH	Altezza banchina di carico
DW	Larghezza del portone
NW (AD)	Larghezza nominale Autodock (incl. piani di calpestio laterali)
L	Distanza tra plinti
OW (AD)	Larghezza complessiva Autodock = NW(AD) - 20

Dimensioni			Escursione verticale in modalità 100 kN		
LL 500 mm					
NL	OL	GL	LH	A	B
2000	NL + 350	NL + 200	800 mm	270	310
2450	NL + 350	NL + 200	800 mm	360	300
3000	NL + 350	NL + 200	800 mm	10	300

Larghezza nominale (NW): 2000, 2200 mm.

Larghezza nominale, NW (AD) 3300, 3500, 3600, 3750

Dimensioni			Escursione verticale in modalità 150 kN		
LL 500 mm					
NL	OL	GL	LH	A	B
2000	NL + 350	NL + 200	850 mm	270	270
2450	NL + 350	NL + 200	850 mm	340	340
3000	NL + 350	NL + 200	850 mm	390	340

Larghezza nominale (NW): 2000, 2200 mm

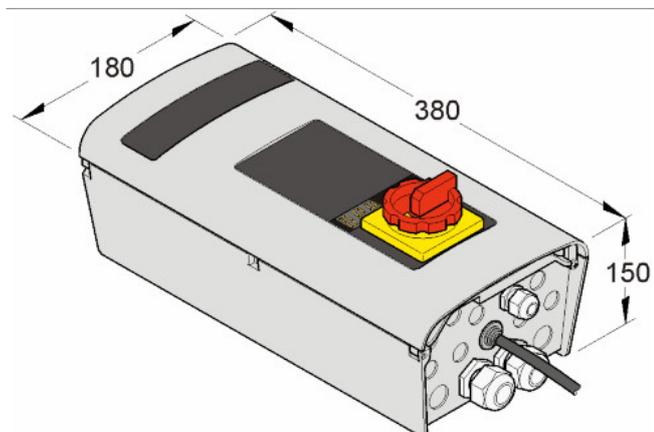
Larghezza nominale, NW (AD) 3300, 3500, 3600, 3750 mm.

#### 3.1.1 Spessore della piattaforma

Spessore	Carico concentrato max.
8 mm (8/10)	6,5 N/mm <sup>2</sup>
10 mm (10/12)	6,5 N/mm <sup>2</sup>

## 3.2 Quadri elettrici

### 3.2.1 Dimensioni



Serie 950

### 3.2.2 Funzioni

	LA SD	DLA SD	LSA SD	DLSA SD
				
Pulsante a uomo presente	■	■	■	■
Pulsante ritorno automatico pedana	■	■	■	■
Sezionatore di rete	■	■	■	■
Pulsante di arresto di emergenza	□	□	□	□
400 V	■	■	■	■
230 V	□	□	□	□
Spia di manutenzione	■	■	■	■
Display a 3 cifre	■	■	■	■
Funzione memoria	■	■	■	■
Interfaccia rete BUS	□	□	□	□
Cuneo bloccaruote	□	□	□	□
Comando portone		■		■
Comando portale			■	■

■ Standard  
 □ Su richiesta / Disponibile

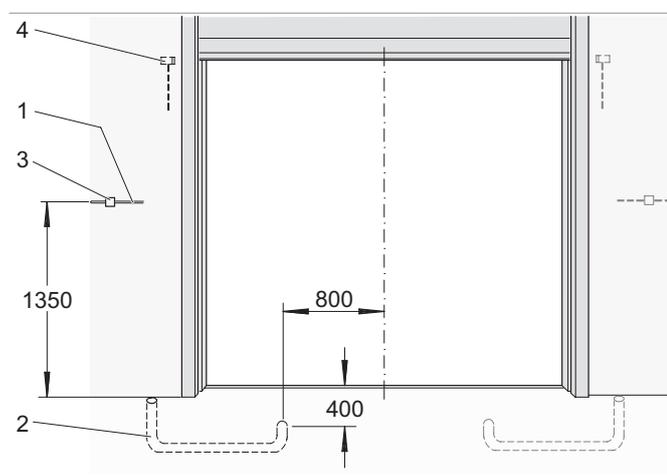
## 4. Normativa CEN

### 4.1 Sicurezza secondo la norma europea EN 1398

- Funzione di arresto di emergenza
  - Le valvole di sicurezza arrestano il movimento di abbassamento dopo un max. del 6% della lunghezza della pedana.
  - Due cilindri di sollevamento assicurano che la pedana si arresti in posizione orizzontale.
- Posizione flottante libera.
- Torsione del pianale. Deflessione laterale fino al 3% della larghezza nominale.
- Le lamiere parapiedi coprono lo spazio vuoto tra il pianale della pedana e la fossa quando la pedana è in posizione di massima altezza.
- Inclinazione massima di lavoro 12,5% (~7°).
- Strisce di segnalazione pericolo sulle piastre laterali e sul telaio (giallo/nero).

## 5. Ingombro e requisiti di spazio

### 5.1 Predisposizioni elettriche

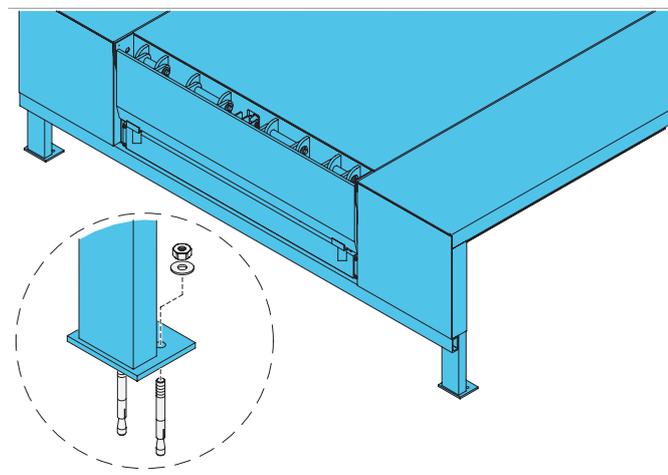


- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Alimentazione di rete:<br>Fusibile di alimentazione:<br>Alimentazione motore:  | 3/N/PE CA 50 Hz<br>400 V trifase, 230 V tri-<br>faseV<br>D0 10 A gL<br>1,5 kW |
| 2 | Tubo per la linea elettrica, diametro interno 70, angoli <math><45^\circ</math><br>(da fornire e montare a cura del cliente) |   |
| 3 | Sezionatore di rete  | Solo per quadro elettrico con arresto di emergenza                            |
| 4 | Su richiesta, interruttore di sicurezza sul portone sezionale che blocca la pedana a portone chiuso*                         |   |

\* non di serie

### 5.2 Metodi di installazione

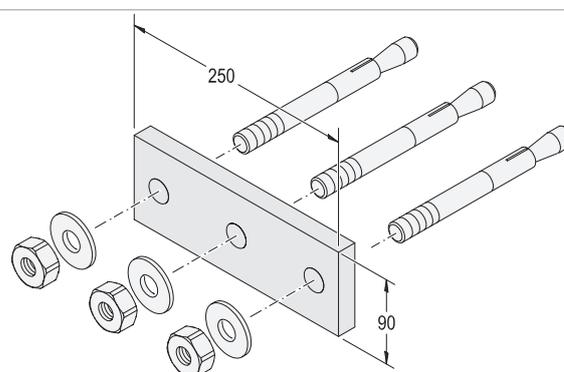
#### 5.2.1 Plinti in acciaio



### 5.3 Materiali aggiuntivi per l'installazione

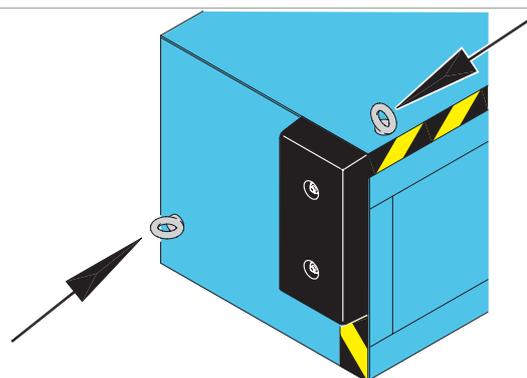
#### 5.3.1 Staffe di supporto

Le staffe opzionali devono essere utilizzate nel caso in cui non sia possibile saldare il telaio della pedana per tutta la sua lunghezza al profilo della banchina. Le staffe supportano esclusivamente la pedana. I tasselli chimici di fissaggio M16 vengono forniti assieme alle staffe.

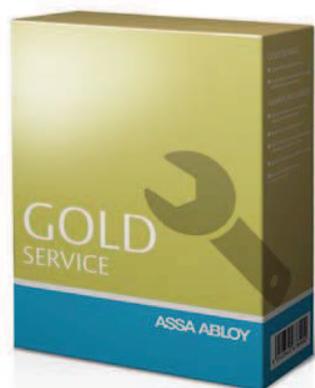


#### 5.3.2 Dadi ad occhio

I dadi ad occhio opzionali vengono utilizzati per fissare un contenitore smontabile o qualsiasi altro camion all'autodock, mediante un'imbracatura adeguata.



## 6. Un'assistenza sulla quale puoi contare



### Gold

#### La protezione definitiva

La copertura totale del servizio Gold consente di pianificare e mettere a preventivo le spese annuali.

- Parti di ricambio per le chiamate di emergenza
- Spese di viaggio e manodopera per le chiamate di emergenza
- Sostituzione dei componenti in base al programma di manutenzione preventiva e per mantenere la conformità con i requisiti normativi e di sicurezza

### Silver

#### Ulteriori vantaggi

Grazie alla copertura di tutte le chiamate di assistenza durante l'orario di lavoro, il servizio Silver ti garantisce tranquillità.

- Spese di viaggio e manodopera per le chiamate di emergenza
- Manutenzione preventiva

### Bronze

#### Manutenzione programmata

Grazie alle visite pianificate presso le tue strutture, col servizio Bronze sai che i tuoi ingressi e sistemi di carico vengono regolarmente ispezionati e sottoposti a manutenzione.

- Manutenzione preventiva

### Tutti i pacchetti includono:

Da 1 a 4 visite di manutenzione pianificate all'anno	Linea di assistenza prioritaria 24/7 con interventi rapidi	Sicurezza, conformità e verifiche di controllo qualità	Rapporti di documentazione forniti in loco
--	--	--	--

### Un'assistenza esperta sulla quale puoi contare

Un'attività sana gode tutti i giorni di un flusso efficiente di merci, servizi e persone attraverso i suoi ingressi. Ma il traffico intenso li mette anche sotto pressione, poiché tutti i componenti più piccoli lavorano incessantemente per mantenerli in funzione.

ASSA ABLOY Entrance Systems offre le soluzioni di assistenza più complete e flessibili del settore. Perché anche i prodotti robusti e ben costruiti come una porta o un sistema di carico ASSA ABLOY richiedono interventi di manutenzione per restare in eccellenti condizioni operative.

#### Pacchetti Pro-Active Care

Un contratto di manutenzione ASSA ABLOY ti garantisce un'assistenza sulla quale puoi contare, grazie ai nostri tecnici specializzati sempre pronti a soddisfare le tue necessità di assistenza con la loro competenza e l'ampia gamma di parti di ricambio, per mantenere sempre in funzione i tuoi portoni industriali e le tue baie di carico.

Un contratto di manutenzione ASSA ABLOY ti garantisce un funzionamento affidabile, sicuro e sostenibile di qualsiasi ingresso incluso nel contratto, inclusi portoni e baie di carico anche di altri marchi.

#### ASSA ABLOY e-maintenance™ (servizio accessorio)

Per avere a disposizione una panoramica on-line dei tuoi ingressi e della loro cronologia, puoi aggiungere al tuo pacchetto di assistenza l'opzione ASSA ABLOY e-maintenance™, che ti consentirà di:

- accedere con facilità a dati in tempo reale su tutti i tuoi ingressi
- pianificare, ordinare e avere informazioni di assistenza
- avere a disposizione una panoramica che aiuta a calcolare i costi per il ciclo di vita

# Indice analitico

9		F		R	
950 Docking DLA SD.....	9	Finitura.....	8	RB.....	10
950 Docking DLSA SD.....	9	Forme del labbro.....	7	RB con piastra anteriore e superiore in acciaio.....	10
950 Docking LA SD.....	9	Funzionamento della pedana.....	6	RB con piastra anteriore in acciaio.....	10
950 Docking LSA SD.....	9	Funzioni.....	17	Respingenti.....	10
A		G		RS.....	10
Accessori.....	10	Guida alla scelta.....	14	Rullo respingente.....	10
Angoli del labbro.....	7	Guide al parcheggio.....	11	S	
Applicazioni.....	6	I		Scelta della capacità di carico.....	14
ASSA ABLOY DE6090DL Dock light Heavy Duty LED.....	11	Informazioni generali.....	6	Scelta della lunghezza della pedana.....	15
ASSA ABLOY DE6190DI Dock-IN Autodock.....	12	Ingombro e requisiti di spazio.....	19	Sicurezza secondo la norma europea EN 1398.....	18
ASSA ABLOY Sistema semaforico DE6090TLS.....	11	L		Spazio libero sotto la pedana.....	15
C		Labbro dritto.....	7	Spessore del pianale pedana.....	8
Calcolo.....	15	Labbro girevole.....	7	Spessore della piattaforma.....	16
Caratteristiche.....	3, 16	Labbro in acciaio.....	15	Staffe di supporto.....	19
Carico dinamico.....	14	Labbro piegato.....	7	Standard.....	7
Carico nominale.....	14	Labbro rastremato.....	7	U	
Carico sull'assale.....	14	Lamiere parapiedi.....	8	Un'assistenza sulla quale puoi contare.....	20
Cavo di alimentazione 950 Docking.....	9	Larghezza nominale.....	15	V	
Classe di vernice standard.....	8	M		Ventilatore con lampada ASSA ABLOY DE6090FL.....	11
Classi di vernice.....	8	Materiali aggiuntivi per l'installazione.....	19	Verniciatura.....	8
Colori.....	8	Metodi di installazione.....	19	Z	
Copyright e clausola di esonero da responsabilità.....	2	N		Zincatura a caldo.....	8
Cuneo bloccaruote ASSA ABLOY DE6190WC.....	11	Normativa CEN.....	18		
D		O			
Dadi ad occhiello.....	19	Opzioni.....	7		
Dati tecnici.....	3	Opzioni disponibili.....	13		
Descrizione.....	6	P			
Di serie.....	13	Panoramica.....	6		
Di serie labbro girevole.....	7	Pedana.....	8		
Dimensioni.....	16, 17	Plinti in acciaio.....	19		
Dock-IN Red.....	12	Portata secondo EN 1398.....	14		
Dock-IN White.....	12	Predisposizioni elettriche.....	19		
Dock-IN White & Red.....	12	Prestazioni.....	3		
E		Q			
EBF.....	10	Quadri elettrici.....	9		
Effetto antiscivolo / abbattimento acustico.....	8	Quadri elettrici.....	17		
Esempio.....	14, 15				





Il Gruppo ASSA ABLOY è il leader globale per le soluzioni di accesso.  
Aiutiamo quotidianamente miliardi di persone a vivere in un mondo più aperto.

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems offre soluzioni che favoriscono un flusso efficiente e sicuro di persone e merci. La nostra offerta include un'ampia gamma di porte pedonali automatiche, portoni industriali e *residenziali*, sistemi di carico e recinzioni perimetrali, con il relativo servizio di manutenzione.