

Disclaimer

# KOMFORT

italiano



Our commitment: excellence



# INDICE

1. Scheda del prodotto e caratteristiche tecniche
  - 1.1. Tabella delle caratteristiche tecniche
  - 1.2. Imballaggio
  - 1.3. Dimensioni generali (mm)
    - 1.3.1. Scala Komfort 1000
    - 1.3.2. Scala Komfort 650
    - 1.3.3. Scala Komfort Split
2. Lista dei controlli di qualità superati
3. Certificati disponibili sul prodotto, processo di produzione e sistemi impiantati nell'azienda
4. Certificato di garanzia
  - 4.1. Aspetti generali
  - 4.2. Esclusioni
  - 4.3. Responsabilità
5. Modello standard e caratteristiche generali
6. Smontaggio
7. Raccomandazioni
  - 7.1. Imballaggio
  - 7.2. Immagazzinamento
  - 7.3. Trasporto
  - 7.4. Installazione
    - 7.4.1 Componenti
    - 7.4.2 Montare i cunei esterni
    - 7.4.3 Montare cunei interni
    - 7.4.4 Montare corpo del gradino
    - 7.4.5 Sequenza di montaggio gradini
    - 7.4.6 Stringere i dadi
    - 7.4.7 Montaggio dei blocchie e degli ancoraggi
  - 7.5. Manutenzione e smontaggio
    - 7.5.1 Manutenzione:
    - 7.5.2 Desmontaggio:
8. Tabella della resistenza chimica
9. Tabella dei guasti
10. Tabella "DO AND DO NOT"



# 1. Scheda del prodotto e caratteristiche tecniche

## 1.1. Tabella delle caratteristiche tecniche



### Scale Komfort

Confortevole e sicura. Tutti i modelli hanno incorporato il nuovo gradino Comfort disegnato da AstralPool. Questo sistema apporta maggior sicurezza, resistenza e una superficie d'appoggio più ampia, che riduce lo sforzo e facilita l'accesso alla piscina.

**Stile compatto, originale e allegro.** L'insieme presenta un aspetto pulito, senza viti a vista.

**Maggiore comodità:** superficie d'appoggio del 70% superiore rispetto a quella attuale, il che garantisce un'eccellente ripartizione del peso e un appoggio equilibrato.

**Maggior ergonomia:** superficie adattata alla leggera curvatura inferiore del piede, migliorando così la qualità dell'appoggio.

**Maggior sicurezza:** zone antiscivolo morbide incorporate al gradino.

### Caratteristiche tecniche

- Corrimani da Ø 43 mm in Acciaio inossidabile AISI-316 PULITO.
- Gradini innovatori di ultima generazione, fabbricati in plastica di alta qualità.
- Fissaggio al suolo tramite ancoraggi nei modelli Komfort -1000 e -650. Nel modello Komfort Split il fissaggio avviene tramite flange alla vasca della piscina.

			
N° DI GRADINI	Scala KOMFORT SPLIT	Scala KOMFORT 1000	Scala KOMFORT 650
3	41324	42867	43269
4	41325	42868	43270

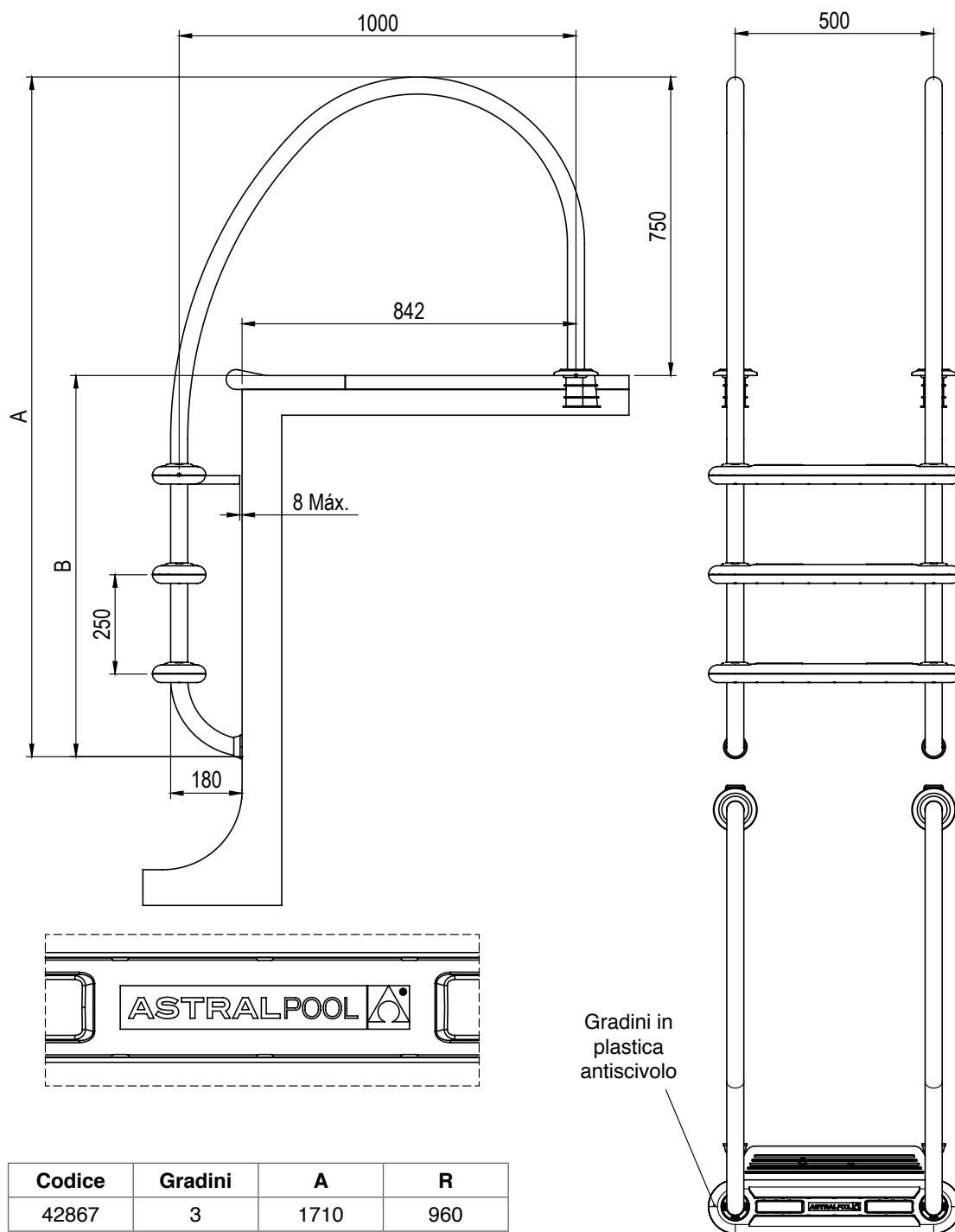
## 1.2. Imballaggio

CODICE	DIMENSIONI IMBALLAGGIO (mm)	VOLUME (m <sup>3</sup> )
41324	420x770x200	0,065
41325	310x1020x200	0,064
42867	2000x1100x70	0,154
42868	2000x1100x70	0,154
43269	2000x720x70	0,105
43270	2000x720x70	0,105

CODICE	DIMENSIONI PALLETTIZATO (mm)	VOLUME (m <sup>3</sup> )	IMBALLAGGI PER PALLET
41324	1200x1000x2150	2,58	24
41325	1200x1000x2150	2,58	32
42867	1200x1000x2150	2,58	14
42868	1200x1000x2150	2,58	14
43269	1200x800x2150	2,06	17
43270	1200x800x2150	2,06	17

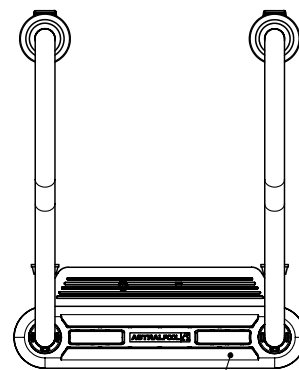
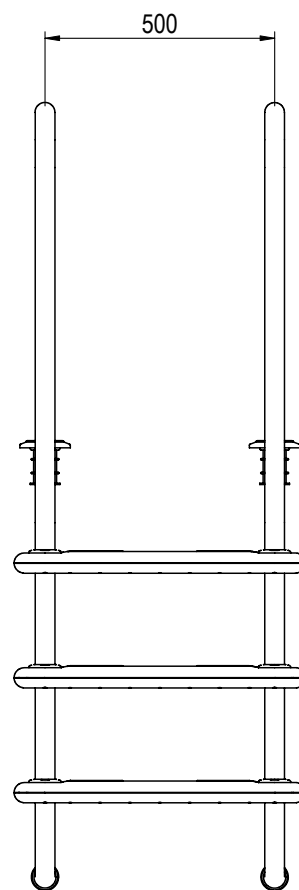
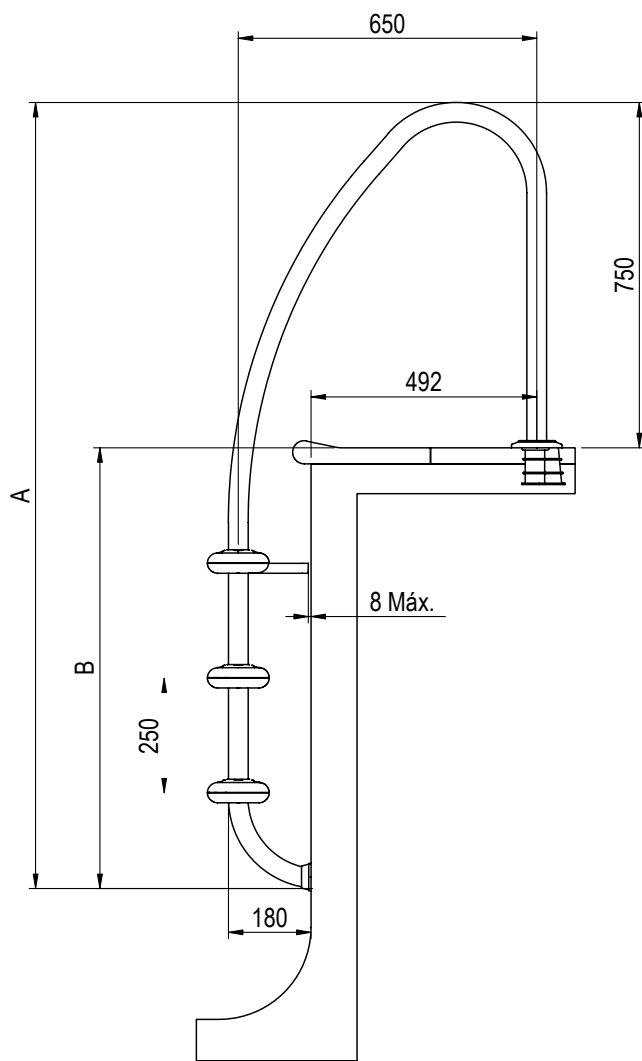
## 1.3. Dimensioni generali (mm)

### 1.3.1. SCALA KOMFORT 1000



Codice	Gradini	A	R
42867	3	1710	960
42868	4	1960	1210

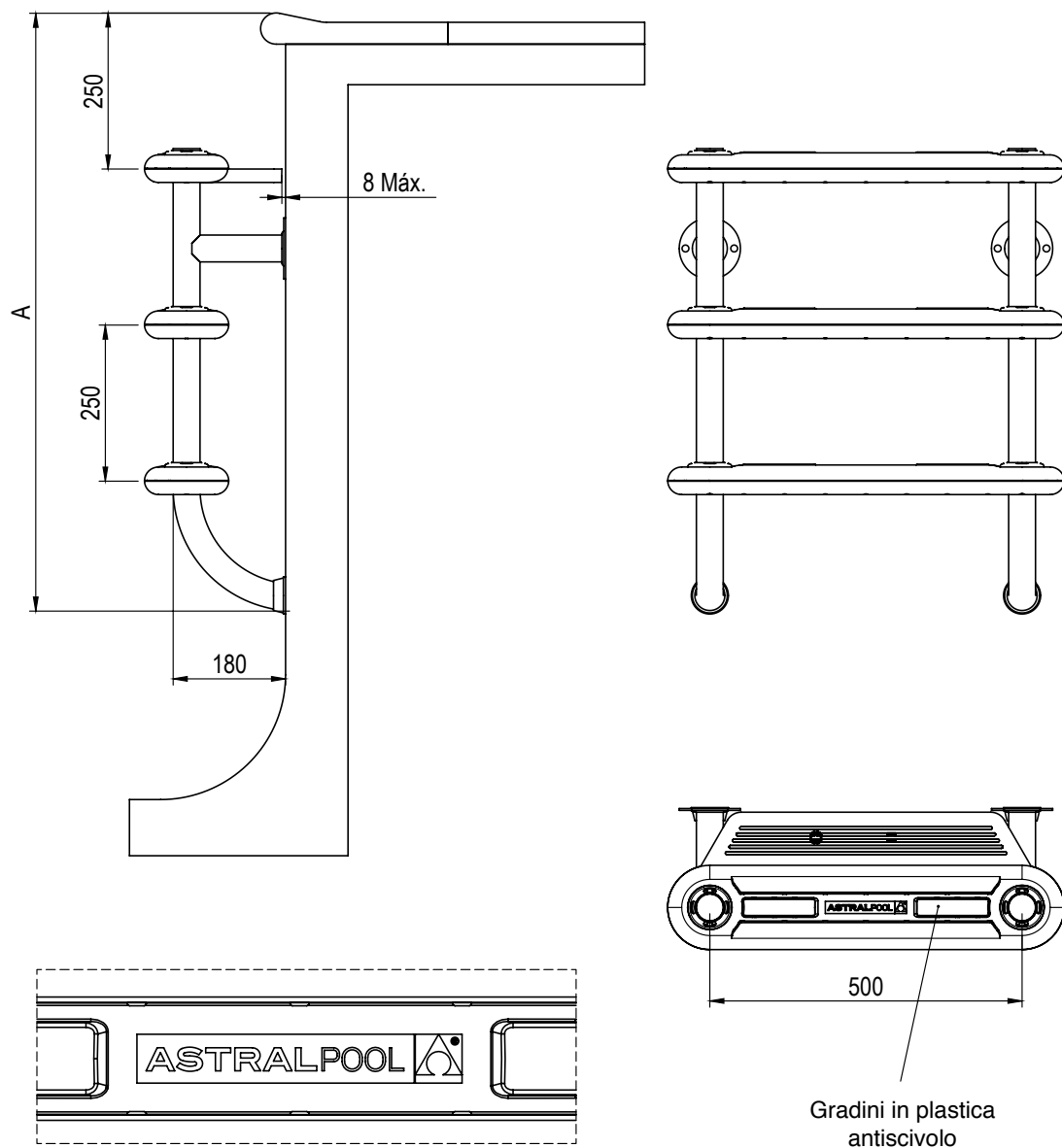
### 1.3.2. SCALA KOMFORT 650



Gradini in plastica  
antiscivolo

Codice	Gradini	A	R
43269	3	1710	960
43270	4	1960	1210

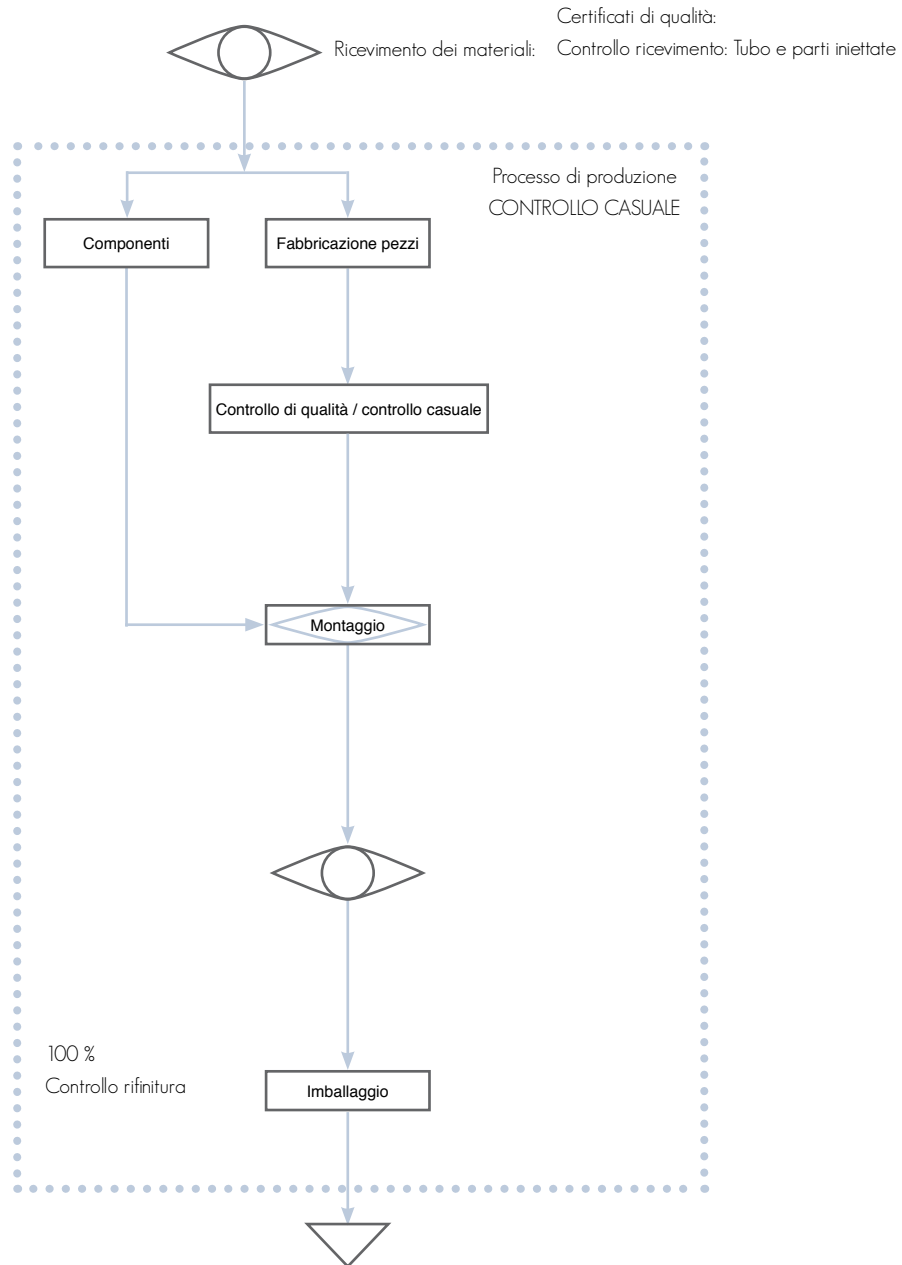
### 1.3.3. SCALA KOMFORT SPLIT







Codice	Gradini	A
41324	3	960
41325	4	1210

## 2. Lista dei controlli di qualità superati

### LISTA DEI CONTROLLI DI QUALITÀ



	Operazione del processo
	Operazione di autocontrollo
	Controllo
	Stock



**METALAST S.A.U certifica che:**

Le scale KOMFORT, fabbricate da METALAST S.A.U. sono state progettate progettata d'accordo con i requisiti interni di METALAST S.A.U.

I quali includono:

- Punti di controllo e controlli necessari per assicurare la conformità del prodotto, in ottemperanza dei requisiti stabiliti dalla norma ISO 9001:2000 nei punti:
  - Realizzazione del prodotto.
  - Analisi e miglioramento del prodotto.
- In ogni scala viene realizzata un'ispezione visuale di rifinitura.



Responsabile di Qualità di Metalast, S.A.U.

### 3. Certificati disponibili sul prodotto, processo di produzione e sistemi impiantati nell'azienda



## 4. Certificato di garanzia

### 4.1. ASPETTI GENERALI

4.1.1 Secondo queste disposizioni, il venditore garantisce i prodotti che commercializza di fronte ad ogni difetto di fabbricazione che possa riguardare la loro conformità o l'adeguatezza all'uso per i quali sono stati progettati.

4.1.2 Periodo di garanzia; cinque (5) anni di garanzia, dalla data di acquisto per l'utente o per il compratore finale. La garanzia include; materiale e manodopera, NON include le spese di invio, di spostamento del personale di riparazione, né qualsiasi altra spesa derivata dalle azioni portate a termine a seguito del reclamo.

4.1.1 La gestione per l'applicazione della garanzia si realizza tramite il distributore o del punto vendita autorizzato da quest'ultimo, nel momento in cui si scopra il difetto.

4.1.4 Affinché questa garanzia venga applicata, il compratore deve poter provare la data di acquisto e di consegna del prodotto.

4.1.5 Affinché questa garanzia venga applicata, l'utente dovrà aver seguito strettamente tutte le istruzioni di manutenzione e installazione del prodotto stabilite dal fabbricante (vedi comma 7.5.1. MANUTENZIONE).

4.1.6 Trascorso un tempo superiore ai 6 mesi dall'acquisto del prodotto, se si reclama un a mancanza di conformità del prodotto, il compratore dovrà dimostrare l'origine e l'esistenza del difetto.

4.1.7 Le parti sostitutive e riparate a seguito dell'applicazione di questa garanzia, non ampliaranno la durata della garanzia del prodotto, che verrà ampliata soltanto per la parte in questione.

4.1.8 Queste condizioni di garanzia possono essere modificate o ampliate soltanto tramite la clausola indicata nelle condizioni contrattuali di vendita.

4.1.9 Questa garanzia non limita i diritti che di norma corrispondono ai consumatori.

## 4.2. EXCLUSIONI

Sono esclusi dalla garanzia i difetti o i deterioramenti dovuti a:

4.2.1 Negligenze o imprudenze durante l'installazione, la manipolazione, il trasporto o l'uso.

4.2.2 Manutenzione insufficiente o inadeguata, sia per quel che riguarda le condizioni ambientali, che il prodotto o gli accessori.

4.2.3 Modifiche totali o parziali del prodotto, senza l'autorizzazione scritta del fabbricante.

4.2.4 Cause di forza maggiore, come incendi, gelate, inondazioni, fulmini o qualsiasi altra catastrofe imprevedibile di qualsiasi origine.

4.2.5 Il logorio dovuto al normale uso del prodotto.

4.2.6 Cause estranee o esterne al prodotto, come l'immagazzinamento del prodotto alle intemperie o in luoghi chiusi insieme a prodotti chimici, dove possono esistere delle condizioni ambientali avverse.

4.2.7 Il versamento incontrollato sul prodotto di agenti o prodotti chimici.

4.2.8 Ciò che, pur non essendo contemplato in questi punti, può essere escluso perché non imputabile al materiale o al suo processo di fabbricazione.

## 4.3. RESPONSABILITÀ

4.3.1 Il fabbricante non è responsabile dei danni che possono essere occasionati dai cambi o dalle modifiche realizzate successivamente con il prodotto.

## 5. Modello standard e caratteristiche generali

I gradini per scala KOMFORT hanno un design innovativo, con una superficie d'appoggio ergonomica. La loro struttura interna con nervature assicura una gran robustezza. Il suo sgargiante colore (ARANCIONE RAL-2010) permette una facile localizzazione del gradino all'interno dell'acqua.

I gradini sono facili da montare. Gli strumenti necessari per il montaggio vengono forniti con il prodotto.

I corrimani sono fabbricati in acciaio inossidabile AISI-316. La rifinitura superficiale è lucida e brillante.

Le scale KOMFORT sono state progettate in base alle normative europee:

- EN 13451 – 1 Equipaggiamento per piscine Parte 1.
- EN 13451 – 2 Equipaggiamento per piscine Parte 2.

L'uso di questa scala è indicato solo per piscine con un livello di PH e di disinfettante compreso nei limiti indicati dalle normative corrispondenti. Come riferimento:

- pH 6,8 – 8
- Residui di cloro libero 0,4 – 1,5 mg/l
- Bromo 1 – 3 mg/l

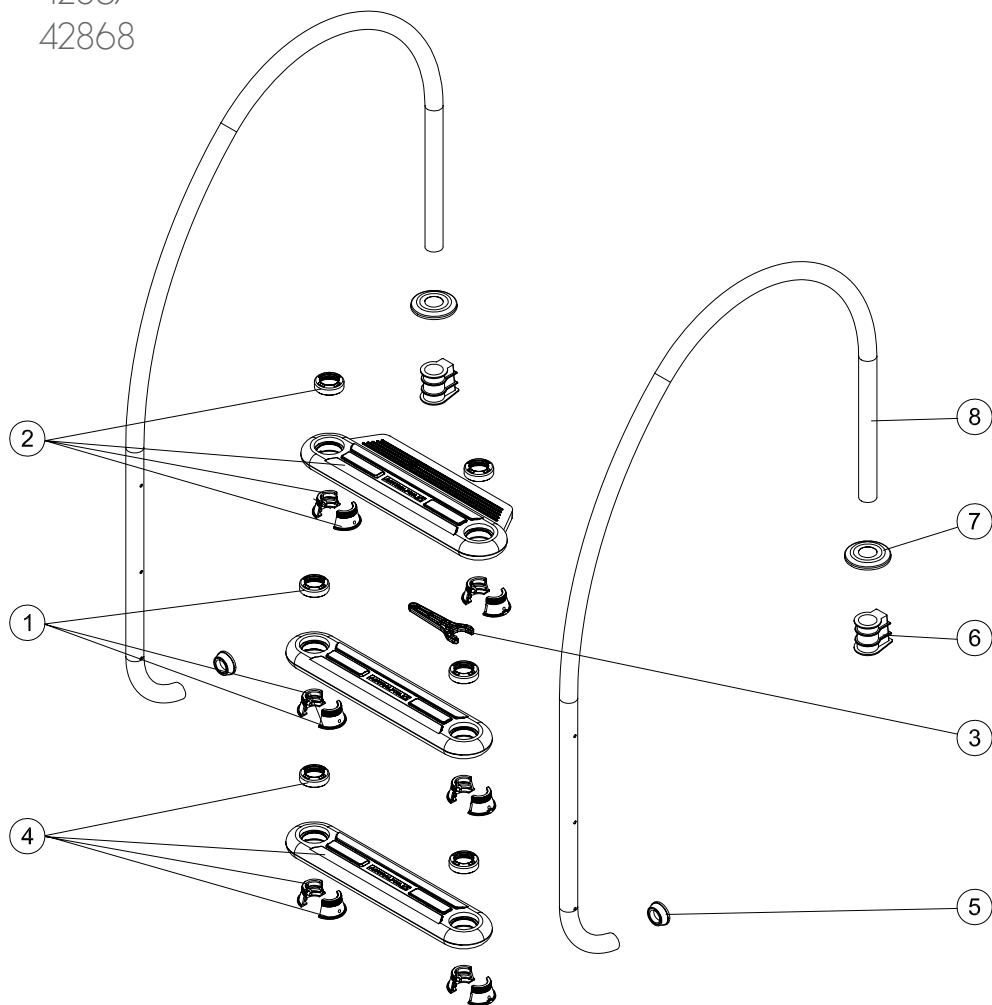
L'uso della scala è adatto per piscine d'acqua salata che abbiano una concentrazione massima di sale del 4% e per piscine con elettrolisi di sale, sempre e quando venga svolta correttamente la presa di equipotenziale e una manutenzione adeguata. La scala NON È ADATTA per lavorare con ozono.

## 6. Smontaggio

Scala Komfort 1000

Codici: 42867

42868

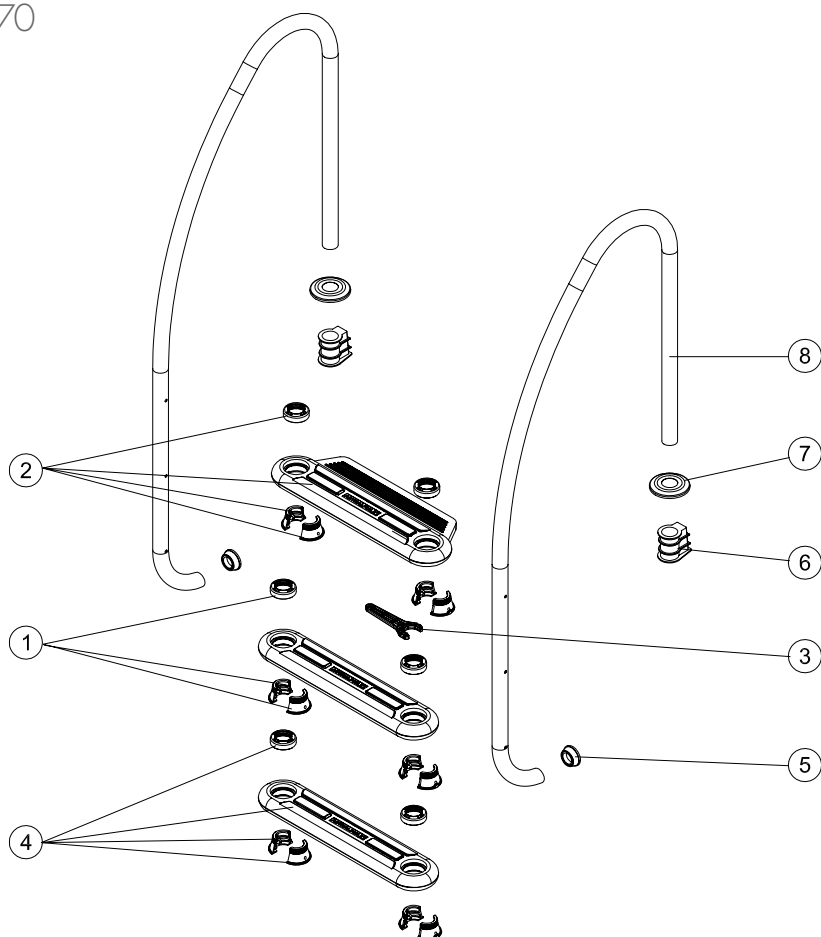


POS. ITEM	CODICI	DESCRIZIONE
1	4401012901	KIT FISSAGGIO GRADINO
2	4401012902	KIT GRADINO DOPPIO
3	4401012903	CHIAVE
4	4401012904	KIT GRADINO
5	4401012905	TAPPO SCALA
6	4401010101	ANCORAGGIO SCALA
7	4401010102	COPRIFLANGIA ANCORAGGIO AISI 304
8	32654R0200	CORRIMANO SCALA 3 GR. AISI-316
8	32655R0200	CORRIMANO SCALA 4 GR. AISI-316

Scala Komfort 650

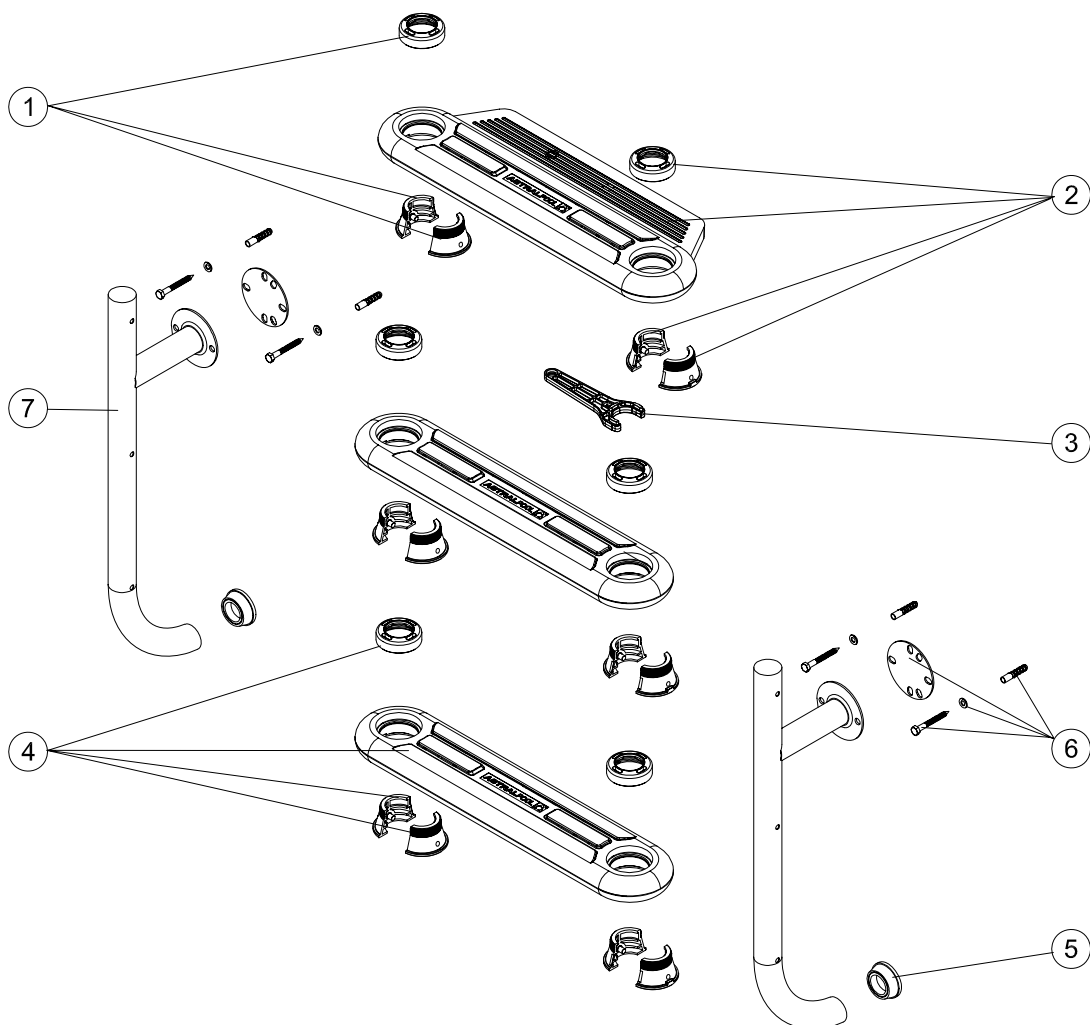
Codici: 43269

43270



POS. ITEM	CODICI	DESCRIZIONE
1	4401012901	KIT FISSAGGIO GRADINO
2	4401012902	KIT GRADINO DOPPIO
3	4401012903	CHIAVE
4	4401012904	KIT GRADINO
5	4401012905	TAPPO SCALA
6	4401010101	ANCORAGGIO SCALA
7	4401010102	COPRIFLANGIA ANCORAGGIO AISI 304
8	43269R0200	CORRIMANO SCALA 3 GR. AISI-316
8	43270R0200	CORRIMANO SCALA 4 GR. AISI-316

Scala Komfort Split  
Codici: 41324  
41325



POS. ITEM	CODICI	DESCRIZIONE
1	4401012901	KIT FISSAGGIO GRADINO
2	4401012902	KIT GRADINO DOPPIO
3	4401012903	CHIAVE
4	4401012904	KIT GRADINO
5	4401012905	TAPPO SCALA
6	4401012906	BULLONERIA FISSAGGIO SCALA 316
7	01457R0200	CORRIMANO CORTO SCALA 3 GR. 316
7	01458R0200	CORRIMANO CORTO SCALA 3 GR. 316



## 7. Raccomandazioni

### 7.1. IMBALLAGGIO

La scala Komfort viene fornita in una cassa di cartone adeguatamente imballata e sigillata, dove sono indicati i dati logistici della posizione e dell'impilamento richiesti per realizzare un corretto stoccaggio della doccia.

Qualsiasi inadempienza dei dati di stoccaggio può generare danni nel prodotto.

### 7.2. IMMAGAZZINAMENTO

Immagazzinare le scale Komfort in un luogo riparato dalle intemperie e con un livello di umidità che non sia troppo alto.

Non tenere la cassa di cartone in condizioni di umidità per un periodo di tempo molto prolungato, poiché ciò può provocare deformazioni nei ripiani inferiori dei bancali.

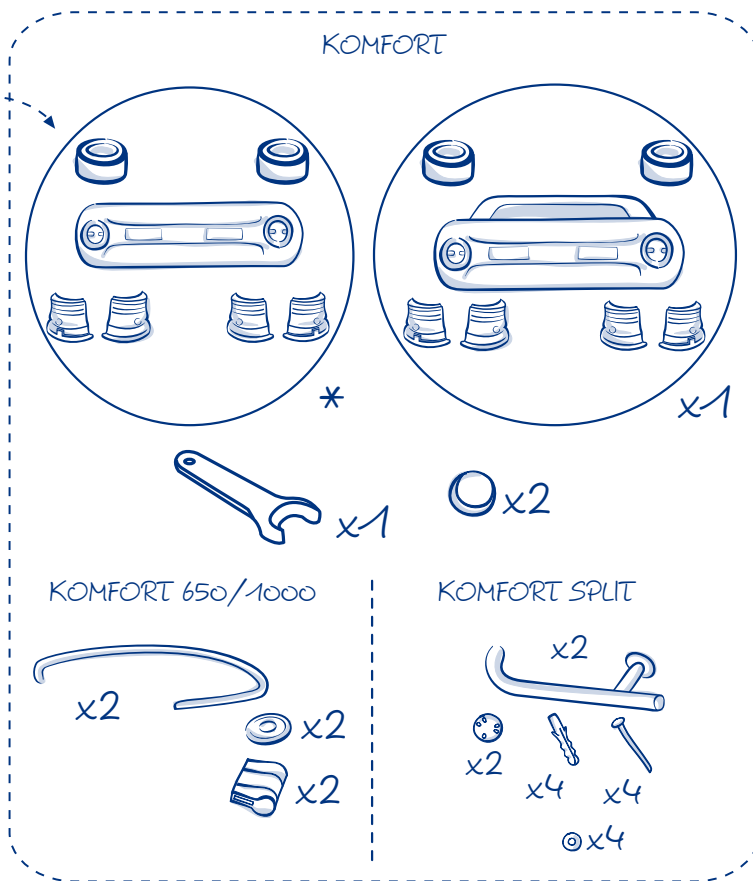
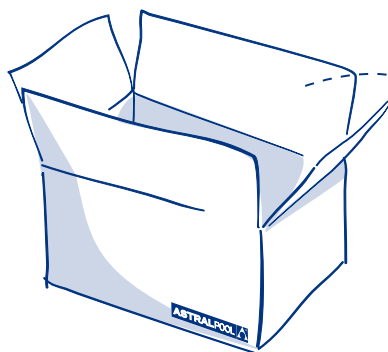
### 7.3. TRASPORTO

Trasportare le casse delle scale Komfort su bancali adeguatamente imballati.

Disimballare la scala una volta che questa si trovi nella sua ubicazione finale. Se per ragioni estranee non è possibile realizzare il trasporto in questo modo, le scale vanno manipolate con la massima cura. Qualsiasi sfregamento, colpo o contatto con superfici rugose può produrre danni nella rifinitura esterna.

## 7.4. INSTALLAZIONE

### 7.4.1 COMPONENTI



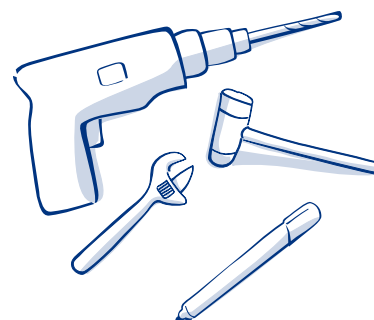
	*
41324, 42867, 43269	x2
41325, 42868, 43270	x3



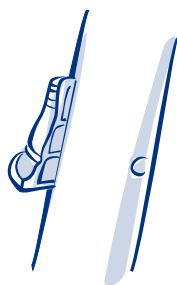
KOMFORT 650/1000



KOMFORT SPLIT



### 7.4.2 MONTARE I CUNEI ESTERNI



### 7.4.3 MONTARE CUNEI INTERNI

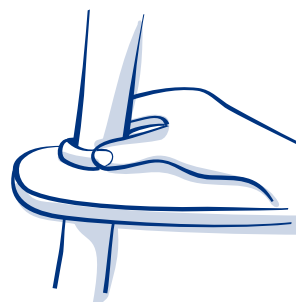
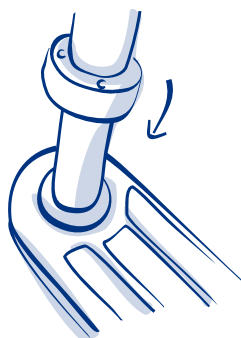
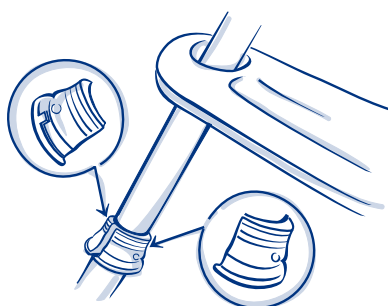


### 7.4.4 MONTARE CORPO DEL GRADINO

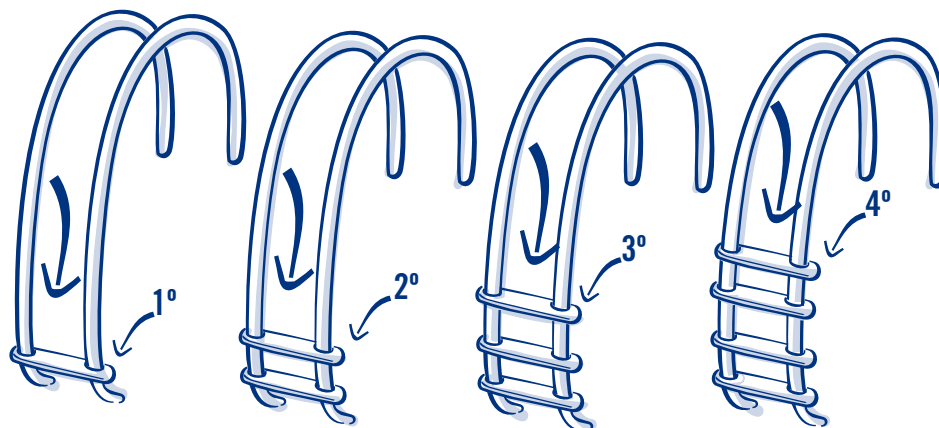
1



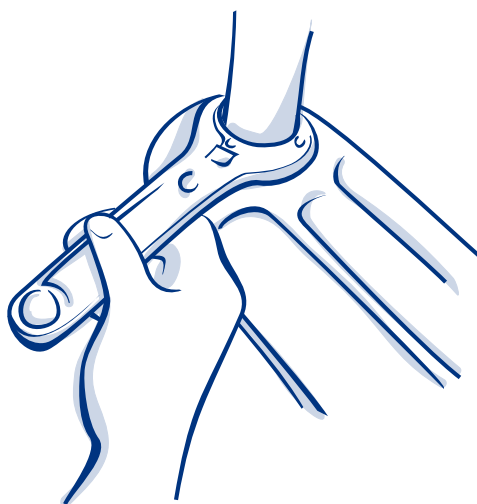
2



### 7.4.5 SEQUENZA DI MONTAGGIO GRADINI (per ogni gradino ripetere i passi da 2 a 6)



### 7.4.6 STRINGERE I DADI



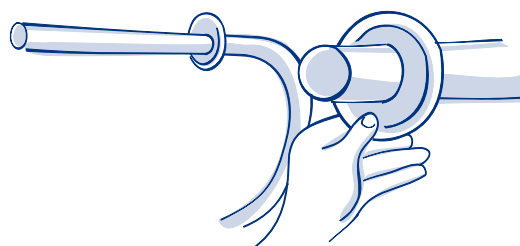
### 7.4.7 MONTAGGIO DEI BLOCCHIE E DEGLI ANCORAGGI

Komfort 650/1000

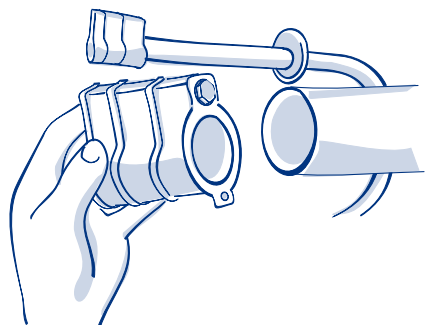
1



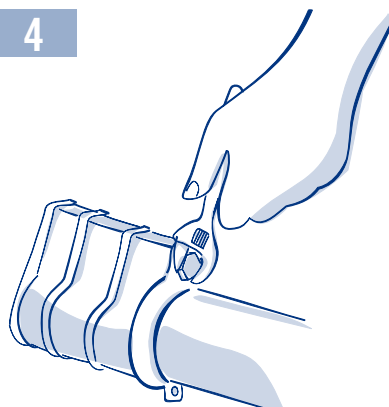
2



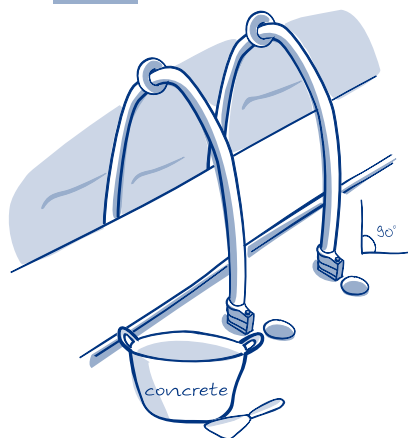
3



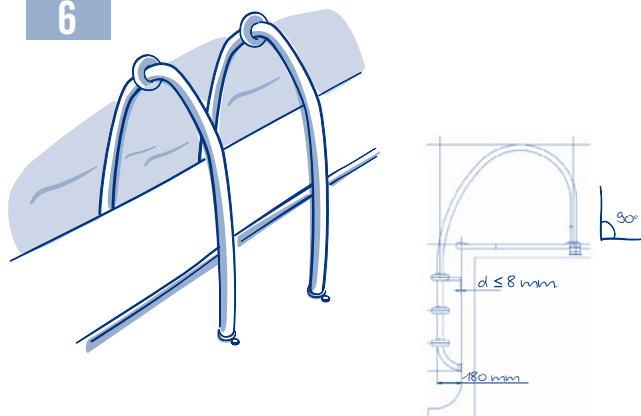
4



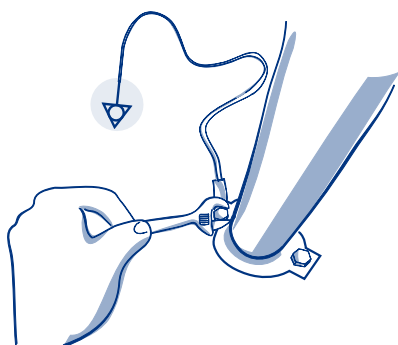
5



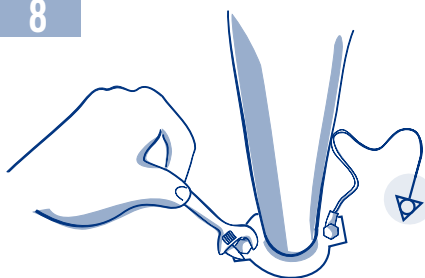
6



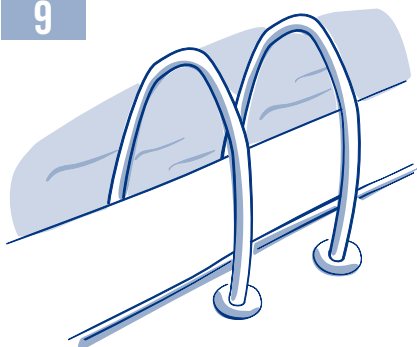
7



8



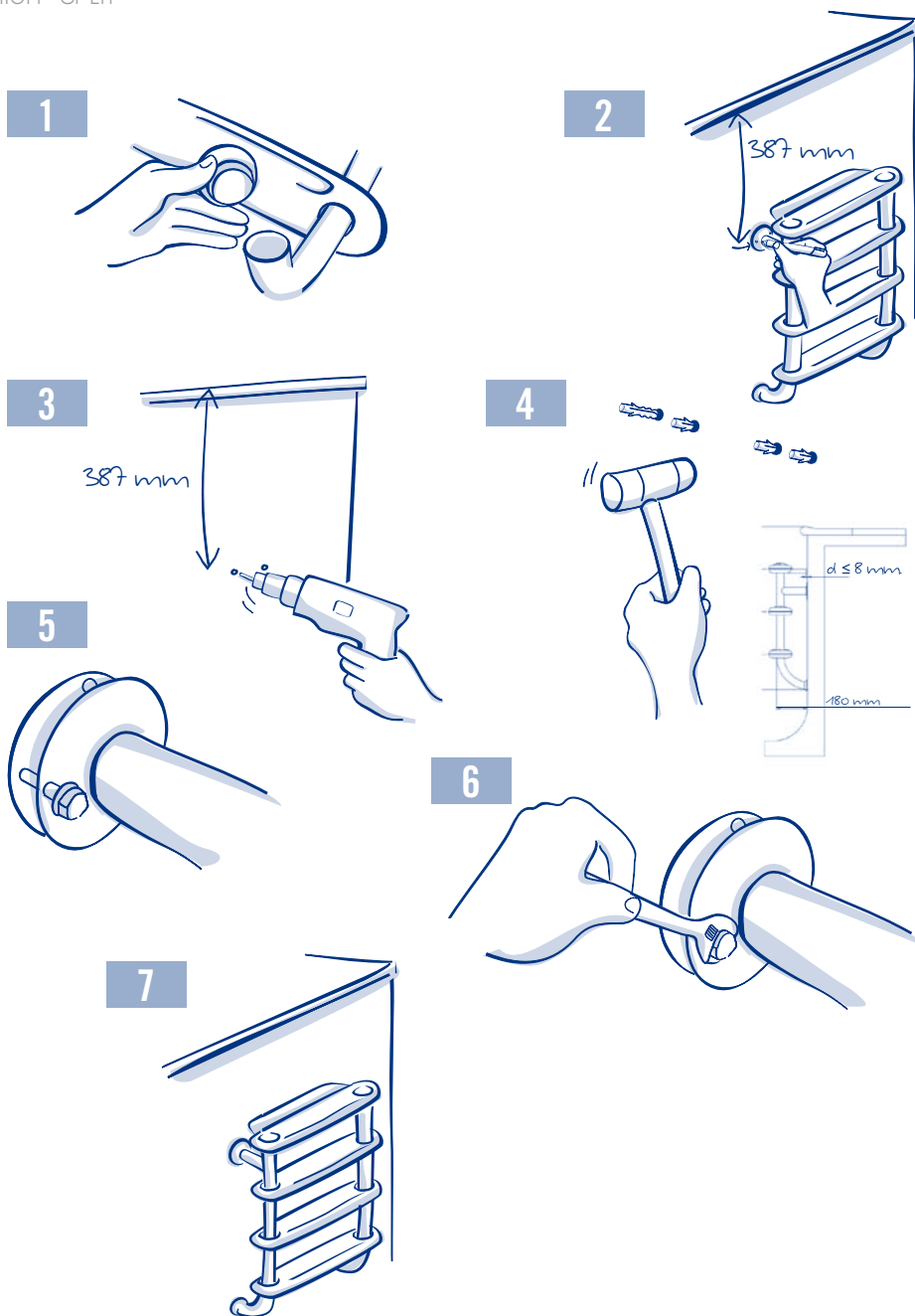
9



10



Komfort SPLIT



## 7.5. MANUTENZIONE E SMONTAGGIO

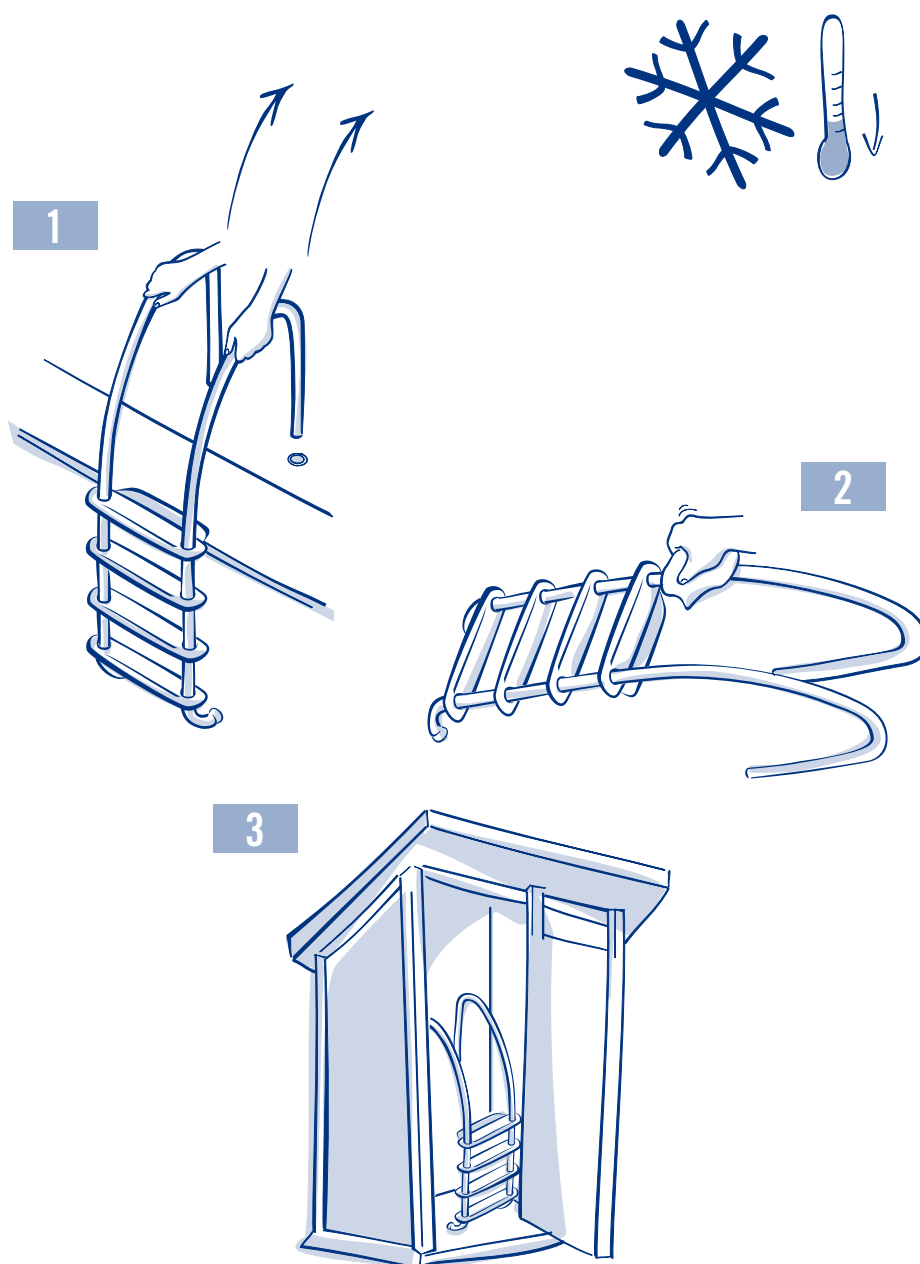
### 7.5.1 MANUTENZIONE:

- La manutenzione della scala va eseguita con la frequenza ritenuta opportuna dal proprietario dell'installazione, in funzione delle condizioni ambientali alle quali è esposta la scala. La pulizia va fatta con acqua dolce. Bisogna realizzare un'ispezione visuale, osservando che non compaiano depositi sulla superficie della scala. La manutenzione dev'essere più rigorosa e frequente in ambienti molto corrosivi.
- L'acqua va mantenuta con un'adeguata circolazione e in condizioni ottimali di pulizia, seguendo strettamente le istruzioni del produttore per quanto riguarda le dosi dei prodotti chimici (pH, concentrazione di cloro, sali, ecc.)
- Le dosi manuali di prodotti chimici o di shock non vanno realizzati in prossimità degli elementi in acciaio inossidabile, per evitare concentrazioni elevate e macchie prodotte dagli schizzi.
- Bisogna evitare il deposito di polvere, sali, adherenze di cemento, sporco, così come il contatto con altri elementi metallici (ferro, soprattutto), poiché i processi di corrosione vengono favoriti da queste cause.
- Durante la prima pulizia della vasca della piscina (prima del riempimento) e nelle successive pulizie di manutenzione, è consigliabile ritirare tutti gli elementi in acciaio inossidabile per evitare qualsiasi resto dei prodotti di pulizia. Gli elementi che non sarà possibile ritirare andranno puliti con abbondante acqua corrente.
- Nelle piscine coperte si produce una maggior concentrazione di vapori corrosivi da prodotti chimici, per questo è importante eseguire una pulizia con maggior frequenza.
- Nei casi in cui è previsto, realizzare un buon collegamento alla presa equipotenziale della piscina per assicurare un corretto isolamento, allungando così la vita del prodotto.

## 7.5.2 DESMONTAGGIO:

Komfort 650/1000

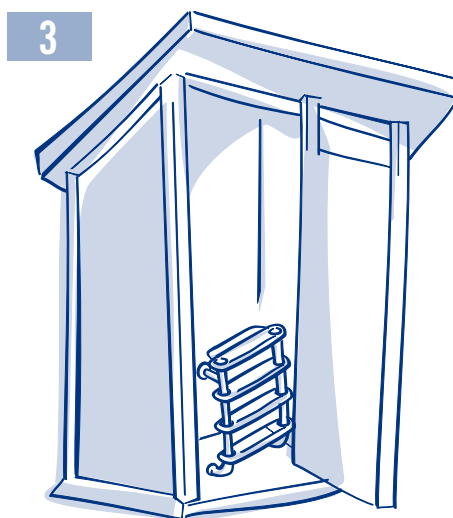
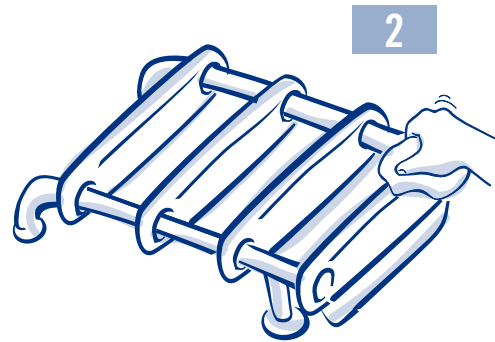
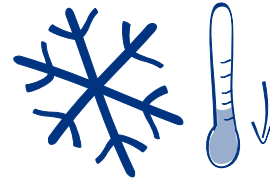
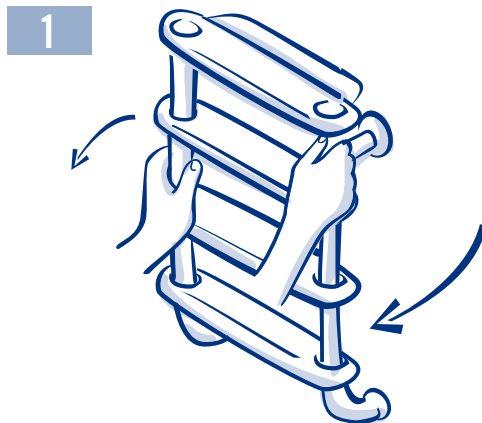
- 1.- Smontare la scala dagli ancoraggi, allentando le viti
- 2.- Eseguire la pulizia con acqua dolce e asciugare
- 3.- Conservare la scala in un luogo sicuro e al riparo dall'umidità





Komfort SPLIT

- 1.- Desmontar la escalera de los anclajes, aflojando los tornillos
- 2.- Realizar una limpieza con agua dulce y secar
- 3.- Guardar la escalera en lugar seguro y libre de humedad



## 8. Tabella della resistenza chimica

PRODOTTO	CONCENTRAZIONE	TEMPERATURA °C	RESISTENZA
Cloro	0,5 - 2 gr/m <sup>3</sup>	27°	<b>Si</b>
Bromo	2 - 5 gr/m <sup>3</sup>	27°	<b>Si</b>
Elettrolisi di sale NA Cl + (VCC 12-24 V)	Concentrazione NA Cl 3500 - 5500 ppm	27°	<b>Si</b>

**Attenzione:**

Valori validi per piscine con:

pH dell'acqua: 7,2 - 7,6.

Durezza dell'acqua: 150 - 250 ppm

## 9. Tabella dei guasti

1. Scala poco stabile
2. Il controdado non gira
3. Deterioramento del gradino
4. Macchie di ossido nei corrimano in acciaio
5. Piccole scariche di elettricità statica

1	2	3	4	5	CAUSE	SOLUZIONI
●					Le viti degli ancoraggi non sono strette	Stringere le viti degli ancoraggi
●					I dadi di plastica non sono stretti	Stringere i dadi di plastica
●					Il gradino superiore è separato dalla parete	Cambiare la distanza degli ancoraggi dalla vasca della piscina
	●				Cunei di supporto mal montati	Montare correttamente i cunei di supporto
	●				Cunei di supporto non allineati	Allineare i cunei
		●	●		Acqua della piscina in cattive condizioni	Controllare la corretta manutenzione dell'acqua della piscina (Livelli di PH , Bromo ,ecc.)
		●	●		Manutenzione inadeguata	Effettuare la manutenzione dei componenti come indicato dal produttore
		●	●		Pulizia dei componenti con sostanze inadeguate	Non pulire i componenti con sostanze inadeguate o che non siano specifiche per il materiale
				●	Manca il collegamento con la presa equipotenziale	Collegare la presa equipotenziale all'ancoraggio

## 10. Tabella "DO AND DO NOT"

	DO	DO NOT
Trasporto e magazzino	<p>Controllare lo stato dell'imballaggio e che vengano rispettate le indicazioni durante l'impilamento.</p> <p>Trasportare sempre la scala dentro la cassa.</p>	<p>Lasciare la cassa alle intemperie o in luoghi molto umidi.</p> <p>Trascinare la scala.</p>
Installazione	<p>Cementare l'ancoraggio su una superficie piana.</p> <p>Seguire le istruzioni del manuale di istruzioni.</p>	<p>Lasciare l'ancoraggio sciolto o non avvitato al tubo.</p>
Uso	<p>Pulire l'acciaio inossidabile regolarmente. (vedi pag.20)</p> <p>Pulire regolarmente i plastici.</p>	<p>Utilizzare la scala più di una persona alla volta.</p> <p>Utilizzare prodotti chimici ad alte concentrazioni che possono danneggiare i componenti della scala.</p>

Ci riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche dei nostri articoli o il contenuto di questo documento senza preavviso.