



**CARLOS ARBOLES S.A**



***Docce e Lavaocchi d'emergenza***

***Gamma 2017***





## Docce e lavaocchi d'emergenza → Decontaminazione immediata

I dispositivi per il lavaggio d'emergenza erogano acqua di **primo soccorso** a persone esposte a fuoco, acidi, reagenti, materiali radioattivi ed altri contaminanti che potrebbero provocare danni seri o irreparabili.

Costituiscono il metodo più conveniente ed efficace esistente ad oggi sul mercato ai fini della decontaminazione.

In basso, le **principali caratteristiche tecniche** distintive che rendono estremamente affidabili i sistemi docce e lavaocchi Carlos Arboles S.A.

2

**Pronta in un secondo.** Spingendo la leva, la pressione dell'acqua regolata dalle valvole fa saltare i tappi protettivi e dagli ugelli del lavaocchi sgorga un getto a norma. Tutto in un secondo.

**Erogatori lavaocchi.** Acqua erogata aerata a bassa pressione, per il lavaggio di viso ed occhi senza danni. Il getto raggiunge un'altezza di 15 cm (la norma prevede un'altezza minima di 10 cm) già alla pressione minima richiesta dal costruttore (2 bar).

**Soffione doccia.** Distribuzione dell'acqua uniforme, nel rispetto delle normative. L'ampio diametro del soffione, 25 cm, garantisce la massima copertura per l'infortunato.

**Materiali di alta qualità.** Particolari a contatto con l'acqua in acciaio zincato o materiale plastico rinforzato ABS. Raccordi in ottone. Componenti base ed elementi di fissaggio alla superficie in metallo.

**Rivestimento anticorrosione.** Rivestimento plastico poliammidico di spessore 250-300 micron; anticorrosivo e ad alta visibilità. Resiste ad acidi, basi, acqua marina, oli ed intemperie.

**Valvole antinceppamento.** Valvole specificatamente progettate per l'utilizzo in condizioni di emergenza, non si bloccano e non si inceppano. Risultati eccellenti anche dopo 100.000 cicli.

**Regolazione della portata.** Le valvole regolano la portata d'acqua indipendentemente dalla pressione in entrata (pressione raccomandata 2 bar, pressione massima 8 bar).

**Gestione accurata ricambi.** I ricambi maggiormente richiesti sono sempre disponibili presso il nostro magazzino: una garanzia di continuità.

**Istruzioni d'uso e montaggio.** Gli articoli sono forniti smontati per ottimizzarne la logistica e con chiare istruzioni di montaggio ed uso.

**Segnaletica a corredo.** Tutti i modelli sono forniti di cartello segnaletico fotoluminescente 210 x 297 mm.



Quanto riportato ha lo scopo di mettere a disposizione un'informativa generale, consultate le pagine seguenti ed eventualmente contattate il nostro ufficio vendite per conoscere il sistema di lavaggio d'emergenza più adatto alle vostre esigenze.





## ! Certificazioni e conformità nel rispetto delle normative internazionali

Tutte le docce ed i lavaocchi Carlos Arboles S.A. sono progettati e realizzati nel rispetto delle normative internazionali, per offrire la massima garanzia di sicurezza all'utilizzatore. I più importanti requisiti richiesti sono:

- Distribuzione del getto d'acqua sul corpo
- Dimensioni dell'impianto e dei rubinetti
- Accessibilità e segnaletica

### Normative europee

La norma europea **EN 15154** contempla i Dispositivi d'emergenza quali:

- Docce d'emergenza usate all'interno di laboratori **UNI EN 15154-1:2007**
- Lavaocchi d'emergenza **UNI EN 15154-2:2007**

Le docce ed i lavaocchi Carlos Arboles S.A. hanno ottenuto il certificato di conformità ad ambedue le norme a cura del centro di certificazione Applus - LGAI Technological Center SA.

Lo stesso vale anche per l'unica norma relativa alle docce d'emergenza usate in stabilimenti industriali, la tedesca **DIN 12899-3:2007**.

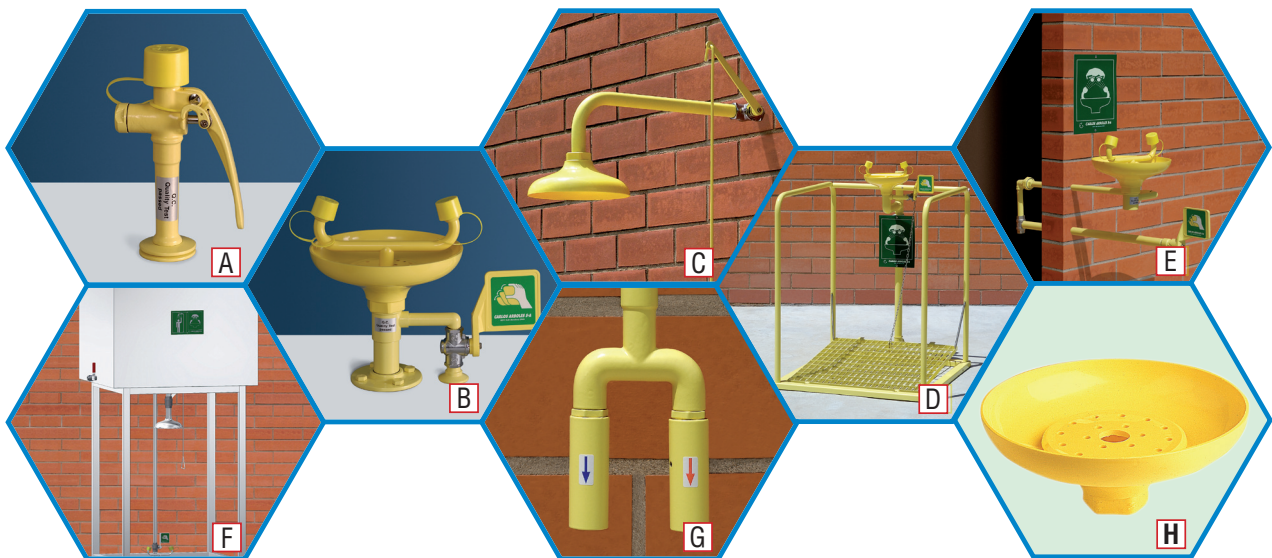
### Normativa americana

A livello internazionale, la norma americana **ANSI/SEA Z358.1:2009** è la più nota in merito alle certificazioni di docce e lavaocchi d'emergenza. Anche in questo caso i sistemi Arboles hanno ottenuto conformità certificata dall'ente Applus.



## INDICE

## ! Soluzioni in risposta ad ogni esigenza



### Esigenze

- Dotare le postazioni di lavoro con impianti per lavaggio d'emergenza a corta/media distanza
- Dotarsi di postazioni specifiche per il lavaggio d'emergenza di zone sensibili
- Dotarsi di postazioni specifiche per il lavaggio d'emergenza
- Dotarsi di impianti per il lavaggio d'emergenza ad attivazione immediata e semplificata
- Prevenire ustioni o congelamenti con dispositivi a tubazione interrata
- Garantire il lavaggio d'emergenza anche in zone con collegamento idrico non garantito
- Implementare la protezione dell'utilizzatore e testare il funzionamento di ogni impianto
- Mantenere la funzionalità di ogni sistema nel corso degli anni

### Soluzioni

- Erogatori manuali **A** pag. 5
- Sistemi lavaocchi **B** pag. 5
- Docce **C** pag. 6
- Stazioni di decontaminazione **D** pag. 7
- Sistemi per climi estremi **E** pag. 8
- Docce con deposito **F** pag. 9
- Accessori **G** pag. 10
- Ricambi **H** pag. 11

**! Il segreto della qualità**

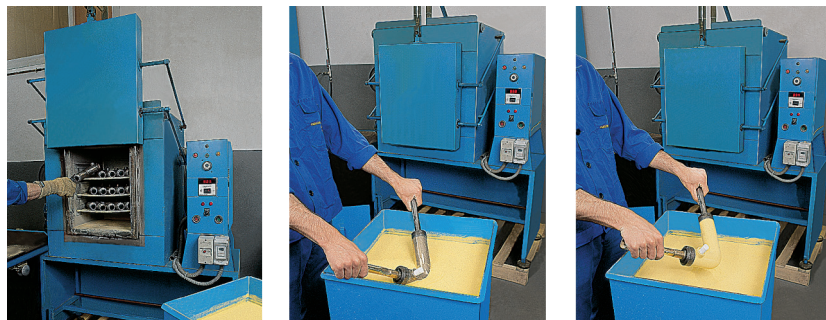
La colorazione gialla garantisce un'ottima visibilità nei casi d'emergenza ma è anche sinonimo di grande resistenza alla corrosione, grazie al **rivestimento in plastica anticorrosiva poliammide 11**.

**I parametri di fabbricazione:**

Spessore del rivestimento: 250-300 micron;  
 Temperatura di fusione: 184°-186°;  
 Rivestimento completamente autoestinguente.

**Sistema di applicazione.** Il pezzo metallico, precedentemente preparato, viene posizionato in un forno a temperatura costante che oscilla tra i 300° e i 450° C (in funzione della grandezza del pezzo e della durezza del metallo).

Subito dopo aver estratto il pezzo dal forno lo si introduce per 3 o 4 secondi in una vasca contenente il rivestimento in poliammide 11 sotto forma di polvere. A contatto con la superficie metallica calda la polvere si fonde, depositandosi uniformemente con uno spessore che dipende dalla temperatura del pezzo, dalla sua inerzia termica e dal tempo di immersione. A questo punto viene estratto dalla vasca e fatto asciugare all'aria.




**Resistenza.** Il poliammide 11 presenta una buona resistenza alle basi, all'acqua marina e alle atmosfere saline in generale. Resiste ai grassi, agli acidi organici, ai minerali diluiti e ai solventi alifatici. Protegge le superfici dalla formazione di funghi e microrganismi. È stata comprovata un'eccellente aderenza anche dopo aver sottoposto il rivestimento ad un trattamento con acqua bollente per oltre 200 ore. Nessun segno di cedimento neanche dopo l'esposizione in nebbia salina per lo stesso tempo. Il rivestimento, inoltre, non presenta nessun danneggiamento anche se esposto alle intemperie o all'acqua salata (testato per 6 anni).

**! Tabella di resistenza chimica del rivestimento poliammide 11**

I dati ottenuti sono il risultato di sperimentazioni a lungo termine, della durata minima di 18 mesi.

Legenda **B** resistenza buona **L** resistenza limitata **S** utilizzo sconsigliato

CONSERVAZIONE			CONSERVAZIONE			CONSERVAZIONE		
SOSTANZA	CONCENTRAZIONE	20°C 40°C	SOSTANZA	CONCENTRAZIONE	20°C 40°C	SOSTANZA	CONCENTRAZIONE	20°C 40°C
<b>Basi inorganiche</b>			<b>Acidi e anidridi organiche</b>			<b>Fenoli, sali, esteri, eteri</b>		
Sodio	5%	B B	Acido citrico		B B	Acetato di metile		B B
Sodio	10%	B L	Acido lattico		B B	Acetato di etile		B B
Sodio	50%	B L	Acido oleico		B B	Acetato di butile		B B
Potassio	50%	B L	Acido ossalico		B B	Acetato di amile		B B
Idrossido di ammonio	concentrato	B B	Acido stearico		B B	Tributilfosfato		B B
Ammoniaca	liquido o gassoso	B B	Acido tartarico	soluzione saturata	B B	Tricreilfosfato		B B
Latte di calce		B B	Acido urico		B B	Diottile fosfato		B B
<b>Acidi e anidridi inorganiche</b>			<b>Idrocarburi</b>			<b>Corpi organici diversi</b>		
Acido cloridrico	1%	B L	Metano		B B	Tetraidrotiuro		B B
Acido cloridrico	10%	B L	Propano		B B	Anetolo		B
Acido solforico	1%	B L	Butano		B B	Ossido di etilene		B B
Acido fosforico	50%	B L	Acetilene		B B	Solfuro di carbonio		B L
<b>Sali inorganici</b>			<b>Alcoli</b>			<b>Prodotti vari</b>		
Allume		B B	Benzene		B B	Gas di illuminazione		B B
Arseniato di calce	soluzioni concentrate	B B	Toluene		B B	Olio		B B
Carbonato di sodio	soluzioni concentrate	B B	Xilene		B B	Olio di arachidi		B B
Ferrocianuro potassico	soluzioni concentrate	B B	Stirene		B B	Grasso		B B
Nitrato di potassio	soluzioni concentrate	B L	Cicloesano		B B	Birra		B
Fosfato biammonico	soluzioni concentrate	B B	Naftalina		B B	Vino		B
Fosfato triammonico	soluzioni concentrate	B B	Decalin		B B	Sidro		B
Silicato di sodio	soluzioni concentrate	B B	Esano		B B	Aceto		B
Solfato di alluminio	soluzioni concentrate	B B	Freon 12		B	Succo di frutta		B B
Solfato di ammonio	soluzioni concentrate	B B	Freon 22		B	Benzina		B B
Solfato di rame	soluzioni concentrate	B B	<b>Aldeidi e chetoni</b>			<b>Gasolio</b>		
Solfato di potassio	soluzioni concentrate	B B	Acetone	pura	B B	Nafta solvente		B B
Solfato di calcio	soluzioni concentrate	B B	Metilchetone		B B	Cherosene		B B
Solfato di sodio	soluzioni concentrate	B L	Metilchetoneisobutile		B B	Petrolio grezzo		B B
Cloruro di bario	soluzioni concentrate	B B	Cicloesanone		B L	Latte		B B
Cloruro di calcio	soluzioni concentrate	B B	Diacetone alcool		B B	Stearina		B B
Cloruro di magnesio	50%	B B	Formalina	tecnica	B L	Senape		B
Cloruro di sodio	saturo	B B	Acetaldeide		B L	DDT		B
<b>Altri corpi inorganici</b>			<b>Solventi alogenati</b>			<b>Ossichinolina</b>		
Acqua		B B	Bromuro di metile		B S	Essenza di trementina		B B
Acqua di mare		B B	Cloruro di metile		B S	Soluzione di sapone		B
Acqua caricata di gas carbonico		B B	Tricloroetilene		B L			
Acqua ossigenata	20 vol	B L	Percloroetilene		B B			
Ossigeno		B B	Tetracloruro di carbonio		S			
Idrogeno		B B	Tricloroetano		L S			
Ozono		L S						
Zolfo		B B						
Mercurio		B B						
Insetticida		B B						
<b>Basi inorganiche</b>								
Urea		B B						
Dietanolammina	20%	B B						

 Nell'eventualità in cui rileviate in tabella una resistenza limitata o un utilizzo sconsigliato per una specifica sostanza, consigliamo di contattare il nostro ufficio vendite per verificare la resistenza degli impianti in acciaio inox.





## Erogatori a parete



Cod. prodotto	Specifiche
050.3100	Erogatore singolo
050.3110	Erogatore doppio

Tubi in acciaio zincato con raccordi in ottone.  
Rivestimento in **plastica anticorrosiva** ben visibile.  
Valvola di comando con chiusura manuale.  
Tappo antipolvere.  
Supporto murale e cartello segnaletico inclusi.  
**Tubo flessibile** lunghezza 1,50 m.  
Alimentazione: G ½".

## Erogatori da banco



Cod. prodotto	Specifiche
050.3120	Erogatore singolo
050.3130	Erogatore doppio

Tubi in acciaio zincato con raccordi in ottone.  
Rivestimento in **plastica anticorrosiva** ben visibile.  
Valvola di comando con chiusura manuale.  
Tappo antipolvere.  
Cartello segnaletico incluso.  
Alimentazione: G ½".

## Lavaocchi da banco



Cod. prodotto	Specifiche
050.22120	Vasca in ABS

Tubi in acciaio zincato con raccordi in ottone.  
Rivestimento in **plastica anticorrosiva** ben visibile.  
Valvola di comando con chiusura manuale.  
**Maniglia antipanico** di grandi dimensioni.  
**Tappi antipolvere a rimozione automatica.**  
Cartello segnaletico incluso.  
Alimentazione: G ½". Scarico: 1 ¼".

## Lavaocchi da parete e a piedistallo



## Lavaocchi a parete

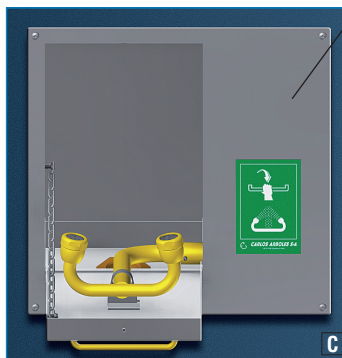
Fig.	Cod. prodotto	Vasca	Specifiche
A	050.3510	-	-
B	050.2210	ABS	-
	050.2230	ABS	Con erogatore manuale
	050.2211	Inox	-
C	050.2275	-	Cassa lavaocchi



## Lavaocchi a piedistallo

Fig.	Cod. prodotto	Vasca	Azionamento
	050.2220	ABS	Manuale
	050.2221	Inox	Manuale
	050.2220.9*	Inox	Manuale
D	050.2710	ABS	Manuale e a pedale
	050.2711	Inox	Manuale e a pedale
	050.2240	ABS	Manuale

\*Completamente in acciaio inox



Flusso d'acqua attivabile con l'apertura della cassa lavaocchi

Tubi in acciaio zincato con raccordi in ottone.  
Rivestimento in **plastica anticorrosiva** ben visibile.  
Valvola di comando con chiusura manuale.  
**Maniglia antipanico** di grandi dimensioni.  
**Tappi antipolvere a rimozione automatica.**  
Cartello segnaletico incluso.  
Alimentazione: G ½". Scarico: 1 ¼".

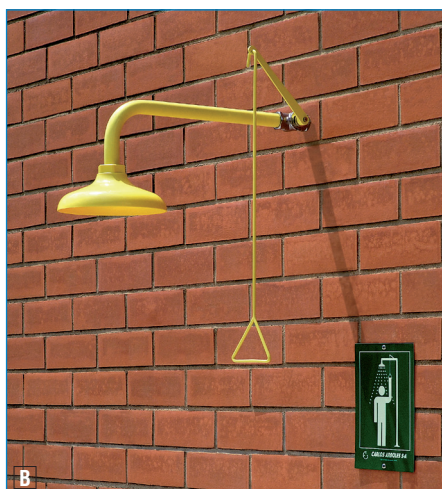


Flusso d'acqua attivabile con maniglia o pedale antipanico

Gli impianti lavaocchi Carlos Arboles sono indicati per interventi di emergenza negli impianti chimici e nei laboratori. Alla pressione dell'apposita maniglia laterale viene avviato il flusso d'acqua areata dagli erogatori ergonomici a portata controllata. La valvola a pulsante, una volta azionata, rimane aperta così da lasciare libere le mani (come richiesto dalla norma UNI 9608).



Docce a soffitto - Docce a parete - Docce a parete con lavaocchi



Tubi in acciaio zincato con raccordi in ottone.  
 Rivestimento in **plastica anticorrosiva** ben visibile.  
**Azionamento a leva** con chiusura manuale.  
**Valvola di comando** con chiusura manuale (versioni dotate di impianto lavaocchi).  
 Cartello segnaletico incluso.  
 Alimentazione: G 1".

Fig.	Cod.prodotto	Soffione	Vasca	Specifiche
A	050.1100	ABS	-	Doccia a soffitto
B	050.1110	ABS	-	Doccia a parete
	050.1110.9	Inox	-	Doccia a parete completamente inox
C	050.4285	ABS	ABS	Doccia a parete con impianto lavaocchi

Le docce Carlos Arboles sono dotate di valvola automatica: una volta azionata, questa rimane aperta lasciando le mani libere. La doccia equipaggiata con impianto lavaocchi dispone di un doppio comando per l'attivazione dei due flussi d'acqua.

Docce a pavimento

Fig.	Cod.prodotto	Specifiche	Vasca	Soffione	Azionamento
	050.4220	Con lavaocchi	ABS	ABS	M + T
A	050.4250	Con lavaocchi	ABS	ABS	M + P + T
	050.4260	Con lavaocchi	-	ABS	M + T
B	050.4260.9	Con lavaocchi	-	Inox	M + T
	050.4261	Con lavaocchi	-	Inox	M + T
	050.4251	Con lavaocchi	Inox	Inox	M + P + T
	050.4253.FP*	Con lavaocchi	Inox	Inox	M + P
	050.4230	Con lavaocchi ed erogatore	ABS	ABS	M + T + E

\* doccia e lavaocchi azionabili con maniglia antipanico

**M:** manuale  
**T:** tirante per doccia  
**P:** a pedale  
**E:** erogatore manuale

Tubi in acciaio zincato con raccordi in ottone.  
 Rivestimento in **plastica anticorrosiva** ben visibile.  
 Valvola di comando con chiusura manuale.  
**Maniglia antipanico** di grandi dimensioni.  
**Tappi antipolvere a rimozione automatica.**  
 Cartello segnaletico incluso.  
 Alimentazione: G 1/2". Scarico: 1 1/4".

Le docce a pavimento Carlos Arboles sono dotate di impianto lavaocchi ad azionamento manuale. Alcuni modelli specifici sono equipaggiati anche con **dispositivi di azionamento a pedale e a tirante.** L'attivazione di questi dispositivi sblocca il flusso d'acqua areata dagli **erogatori ergonomici a portata controllata.** Nel caso della leva a tirante, si sblocca il flusso centrale proveniente dal soffione della doccia. Le valvole attivate rimangono aperte, consentendo di mantenere libere le mani.





## Stazioni di decontaminazione

Mancorrente, pedana e tubazioni in **acciaio zincato**.  
 Rivestimento in **plastica anticorrosiva** ben visibile.  
 Valvola di **scarico automatico dell'acqua residua**, così da evitare il congelamento del liquido all'interno delle tubazioni.  
 Erogatori **lavaocchi ergonomici** a portata controllata.  
**Maniglie antipanico** di grandi dimensioni.  
 Tappi antipolvere a rimozione automatica.  
 Cartello segnaletico incluso.



Fig.	Cod.prodotto	Specifiche	Vasca	Soffione	Apertura doccia	Chiusura doccia	Apertura lavaocchi	Chiusura lavaocchi
	050.4750	Lavaocchi	ABS	-	-	-	Automatica	Manuale
<b>A</b>	050.4710	Doccia	-	ABS	Automatica	Automatica	-	-
	050.4730	Doccia con lavaocchi	-	ABS	Manuale	Manuale	Automatica	Automatica
<b>B</b>	050.4700	Doccia e lavaocchi (2 pedane)	ABS	ABS	Automatica	Automatica	Automatica	Manuale
	050.4700.1	Doccia e lavaocchi (2 pedane)	Inox	Inox	Automatica	Automatica	Automatica	Manuale
<b>C</b>	050.4810	Cabina di decontaminazione	-	-	14 erogatori ad attivazione automatica			

Le stazioni di decontaminazione Carlos Arboles sono disponibili in diverse configurazioni. Si attivano automaticamente non appena una persona sale sulla pedana in grigliato. La valvola attiva il flusso d'acqua, per poi richiudersi gradualmente quando la pedana viene lasciata libera. Alimentazione: 1 1/4".  
 Alle pagine 8 e 10 sono disponibili le stazioni di decontaminazione **antigelo** e la struttura protettiva antivento, ideale per le installazioni all'aperto.





Impianti antigelo/antiustione con fissaggio al suolo

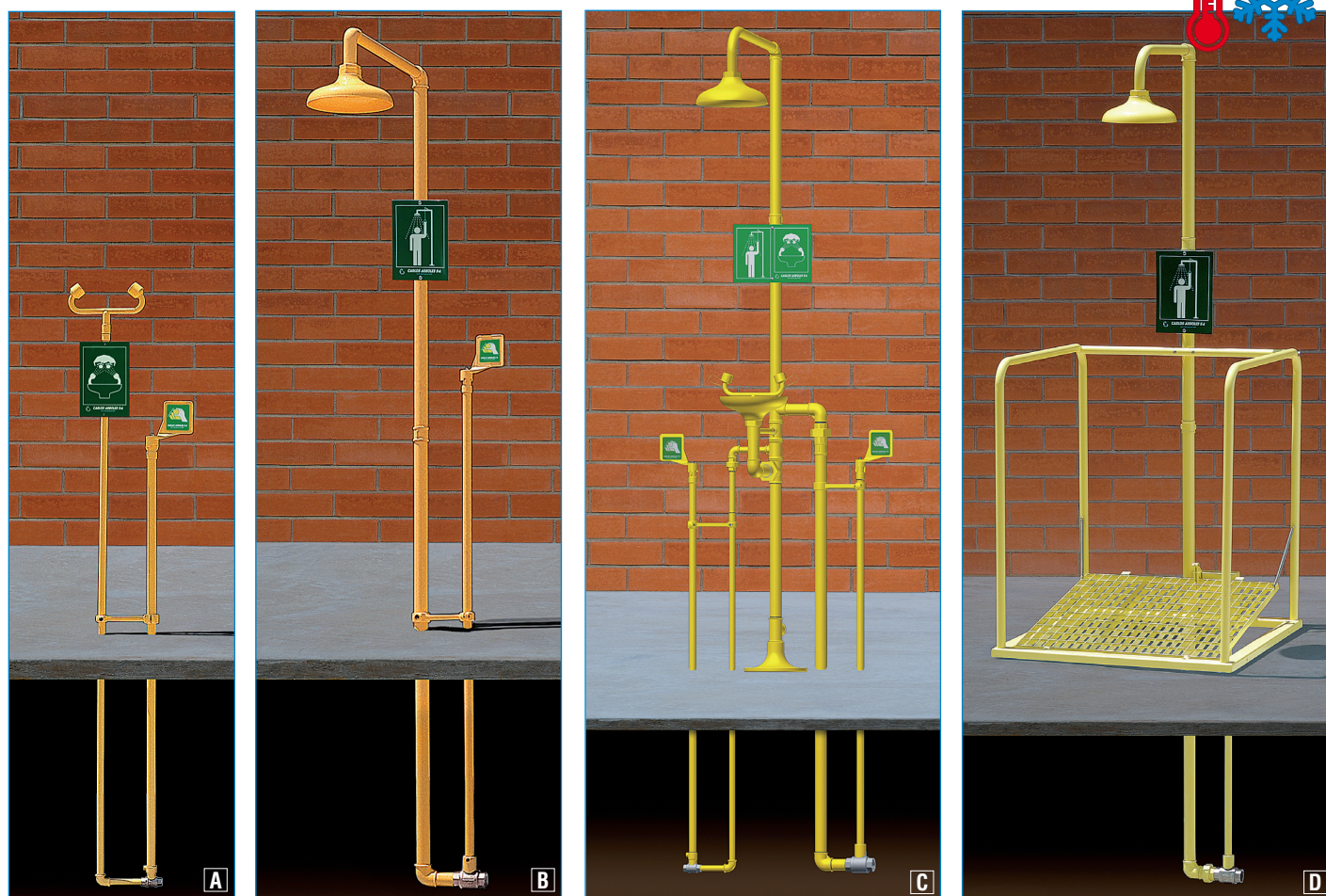


Fig.	Cod. prodotto	Specifiche	Vasca	Soffione	Alimentazione
A	050.2222	Lavaocchi	-	-	G 1/2" - G 1" - G 1 1/4"
B	050.1122	Doccia	-	ABS	G 1/2" - G 1" - G 1 1/4"
C	050.4223FP	Doccia e lavaocchi ad azionamento indipendente	ABS	ABS	G 1"
	050.4223FP.9	Doccia e lavaocchi ad azionamento indipendente	Inox	Inox	G 1"
	050.4750FP	Stazione di decontaminazione con lavaocchi	ABS	-	G 1"
	050.4750FP.9	Stazione di decontaminazione con lavaocchi	Inox	-	G 1"
D	050.4710FP	Stazione di decontaminazione con doccia	-	ABS	G 1"
	050.4710FP.9	Stazione di decontaminazione con doccia	-	Inox	G 1"
	050.4700FP	Stazione di decontaminazione con doccia e lavaocchi con piattaforme separate	ABS	ABS	G 1"
	050.4700FP.9	Stazione di decontaminazione con doccia e lavaocchi con piattaforme separate	Inox	Inox	G 1"
	050.4720FP	Stazione di decontaminazione con doccia e lavaocchi a funzionamento silmultaneo	ABS	ABS	G 1"
	050.4720FP.9	Stazione di decontaminazione con doccia e lavaocchi a funzionamento silmultaneo	Inox	Inox	G 1"
	050.4730FP	Stazione di decontaminazione con doccia e lavaocchi a funzionamento indipendente	ABS	ABS	G 1"
	050.4730FP.9	Stazione di decontaminazione con doccia e lavaocchi a funzionamento indipendente	Inox	Inox	G 1"
	050.4810FP	Cabina di decontaminazione a 14 erogatori	-	-	G 1"

Gli impianti con funzione antigelo/antiustione sono pensati per l'uso in ambiente esterno con **temperature estreme, calde o fredde**. L'alimentazione proviene dall'interno dell'edificio, nel caso degli impianti a parete e dal sottosuolo nel caso degli impianti a pavimento.

Solo alla pressione della leva di messa in servizio (o alla salita in pedana nel caso delle cabine di decontaminazione), l'acqua scorre nelle tubature esterne.

Dopo l'uso, **le tubazioni esterne si svuotano automaticamente** per evitare il congelamento all'interno dei condotti o l'ustione del successivo utilizzatore.

- Tubazioni in acciaio con raccordi in ottone
- Rivestimento in plastica anticorrosiva ad alta visibilità





Impianti antigelo/antiustione con fissaggio a parete



Fig.	Cod.prodotto	Specifiche	Vasca	Soffione
A	050.2212	Lavaocchi	ABS	-
	050.22121	Lavaocchi	Inox	-
B	050.1112	Doccia	-	ABS
	050.11121	Doccia	-	Inox

Gli impianti con funzione antigelo/antiustione sono pensati per l'uso in ambiente esterno con **temperature estreme, calde o fredde**. L'alimentazione proviene dall'interno dell'edificio, nel caso degli impianti a parete e dal sottosuolo nel caso degli impianti a pavimento. Solo alla pressione della leva di messa in servizio (o alla salita in pedana nel caso delle cabine di decontaminazione), l'acqua scorre nelle tubature esterne.

Dopo l'uso, **le tubazioni esterne si svuotano automaticamente** per evitare il congelamento all'interno dei condotti o l'ustione del successivo utilizzatore.

- Tubazioni in acciaio con raccordi in ottone
- Rivestimento in plastica anticorrosiva ad alta visibilità

Docce con deposito



Capacità 1500 L  
Struttura e tubazioni in acciaio inossidabile  
Dimensioni: (LxPxH) 112x112x366 cm

Fig.	Cod.prodotto	Specifiche
A	050.4820TITS	Doccia e lavaocchi
	050.4710TSFP	Doccia
B	050.4720TSFP	Doccia e lavaocchi ad azionamento simultaneo
	050.4730TSFP	Doccia e lavaocchi ad azionamento indipendente

Le **docce con deposito rialzato** Carlos Arboles sono costruite per garantire un flusso d'acqua della durata di 15 minuti, nel rispetto della normativa. Utilissimi nelle zone in cui non è presente o non è sempre garantito il collegamento alla rete idrica.

Nel caso in cui le temperature esterne siano estreme, le **docce con deposito interrato** Carlos Arboles prevengono il congelamento o il surriscaldamento del liquido semplicemente sfruttando la protezione del terreno, senza l'ausilio di sistemi di riscaldamento o raffreddamento. Dopo l'utilizzo, le tubature si svuotano automaticamente per evitare il congelamento all'interno dei condotti o l'ustione del successivo utilizzatore.

Azionamento doccia a tirante  
Azionamento lavaocchi a maniglia

Capacità 1500 L  
Deposito in polietilene,  
doccia in acciaio zincato  
rivestito in poliammide 11  
Dimensioni intero impianto:  
(LxPxH) 126x215x500 cm





Struttura protettiva



Cod. prodotto

050.4740

3 pannelli in metacrilato con telaio in acciaio compongono questa struttura, installabile su cabine di decontaminazione a vano singolo (codici 050.4710, 050.4730, 050.4750, 050.4810). Ideale per installazioni all'aperto, protegge dal vento, **riducendo i pericoli di ipotermia durante il lavaggio.**

Calza per test di funzionamento

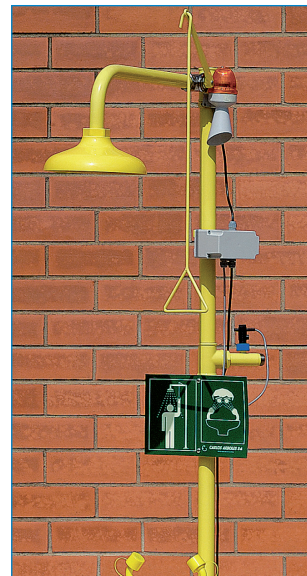


Cod. prodotto

050.195003

Calza in PVC, utile a testare il funzionamento delle docce mantenendo un flusso d'acqua controllato ed evitando sversamenti.

Kit allarme

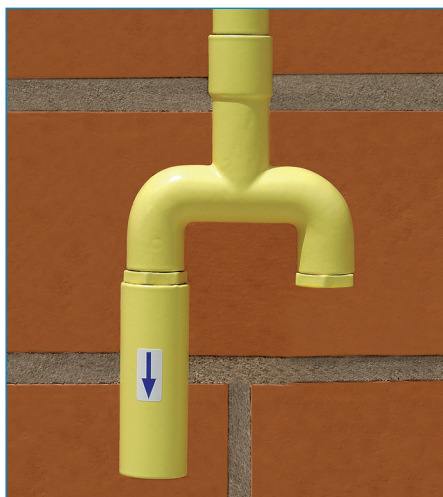


Cod. prodotto

050.195030

Allarme visivo e sonoro che si mette in funzione quando l'acqua circola nei tubi nel momento in cui si azionano i dispositivi di emergenza. Adatto sia per docce che per lavaocchi in **ambienti non esplosivi.**

Valvola per protezione antigelo

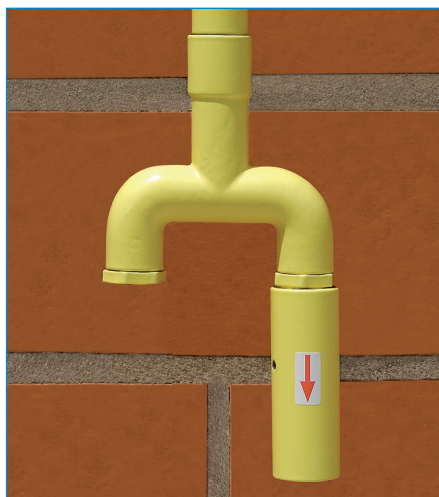


Cod. prodotto

050.195010

Questa valvola rimane sempre a contatto con l'acqua della doccia o del lavaocchi. Quando raggiunge una temperatura di 1,7° C, la valvola si apre creando una via di fuga per l'acqua, evitando che congeli all'interno delle tubazioni. Quando l'acqua torna ad una temperatura di 4,4° C, il sensore della valvola arresta automaticamente la via di fuga.

Valvola protezione alte temperature



Cod. prodotto

050.195012

Questa valvola rimane sempre a contatto con l'acqua della doccia o del lavaocchi. Quando raggiunge una temperatura di 40,6° C, la valvola si apre creando una via di fuga per l'acqua, evitando scottature per un possibile utilizzatore. Quando l'acqua torna ad una temperatura di 35° C, il sensore della valvola arresta automaticamente la via di fuga.

Kit valvola termostatica



Cod. prodotto

050.195120

Questa valvola termostatica d'emergenza mescola acqua fredda e calda, così da fornire **acqua tiepida**, con una temperatura **regolabile tra i 20° e i 43° C.**

Nel caso venisse a mancare la fornitura d'acqua calda, il sistema fornisce acqua fredda (5° - 23° C). Viceversa, con la sola disponibilità di acqua calda il sistema si blocca per **evitare danni da ustione all'utilizzatore.**

Alimentazione: G 1". Scarico: G 1 1/4".

Completamente automatici  Non utilizzano fonti di energia esterne





Ricambi principali per docce e lavaocchi



**Soffione ABS**  
050.9100.NEW Att. 1"



**Soffione Inox**  
050.9101 Att. 1" 1/2  
050.9101.NEW Att. 1"



**Vasca ABS**  
050.9150



**Soffione Inox**  
050.91517



**Lavaocchi manuale doppio**  
050.192148



**Pedale con catena**  
050.9131



**Tappo antipolvere per lavaocchi**  
050.9123



**Filtro per erogatori**  
050.9130



**Valvola G 1/2" per lavaocchi**  
050.190145  
050.192145 con drenaggio



**Maniglia azionamento lavaocchi**  
ABS 050.190146  
Inox 050.193146



**Erogatore per lavaocchi**  
ABS 050.9136  
Ottone 050.193136



**Valvola G 1" per doccia**  
050.9108



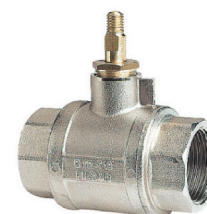
**Lavaocchi manuale**  
050.9148



**Leva azionamento docce**  
050.9106



**Erogatore per lavaocchi**  
Inox 050.9136.9



**Valvola G 1" 1/4 per doccia e stazioni di decontaminazione con funzione antigelo**  
050.9108.1



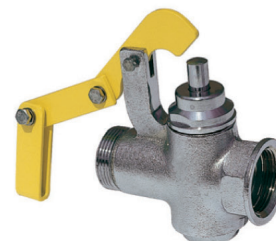
**Supporto per lavaocchi**  
050.190125



**Gancio per lavaocchi manuale**  
050.9109



**Tubo flessibile 1,5 m per lavaocchi manuale**  
050.9149



**Valvola G 1" 1/4 per stazioni di decontaminazione**  
050.9108.2



**Gancio con ingresso acqua per lavaocchi manuale**  
050.190125



**Leva per doccia**  
050.9105



Oltre ai prodotti presenti in questa pagina, disponiamo dell'intera gamma di ricambi Carlos Arboles. Per maggiori informazioni contattate il nostro ufficio vendite.





**CARLOS ARBOLES S.A**



**A+A Monferrato SpA - Groupe RG**

[aamonferrato.com](http://aamonferrato.com) - [info@aamonferrato.com](mailto:info@aamonferrato.com)

Tel 011.30.14.211- Fax 011.31.49355

