



SCIABORDI S.a.s. di L. Sciabordi & C. - + 39 0863 909217 - sciabordisas@gmail.com

## ATTREZZATURE PULIZIA

CANALI ARIA – IMPIANTI ASPIRAZIONE  
CANALI SCARICO ACQUE - TUBI INDUSTRIALI  
PULIZIA - SANIFICAZIONE – VIDEOISPEZIONE



## **ROTOBRUSH SYSTEM (Aste con giunto a Baionetta e Click) & ROTOCLEANING SYSTEM (Sonde cardaniche con albero flessibile in acciaio).**

SONO ATTREZZATURE PER SPAZZOLARE L'INTERNO DELLE TUBAZIONI DI FORMA CIRCOLARE, QUADRATA RETTANGOLARE.

ENTRAMBI I SISTEMI UTILIZZANO UN TRAPANO/AVVITATORE PER REALIZZARE LA ROTAZIONE DELLE SPAZZOLE.

### **CAMPO DI APPLICAZIONE**

- IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE CIVILI / INDUSTRIALI
- IMPIANTI DI ASPIRAZIONE INDUSTRIALI
- IMPIANTI SCARICO ACQUE CIVILI/INDUSTRIALI
- TUBI DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

### **FINALITA'**

- Migliorare la qualità del lavoro eseguito
- Semplificare le procedure operative
- Ridurre il numero di attrezzature/utensili
- Ridurre la fatica fisica degli operatori
- Ridurre i costi di intervento
- Migliorare la soddisfazione del Vostro Cliente

La nostra Organizzazione è sempre disponibile per meglio illustrare ciò che Vi proponiamo e fornire la migliore assistenza possibile.

## LEGENDA

- 1 Normative di riferimento Pulizia Impianti Clima
- 2 Schema operativo pulizia e sanificazione Impianti Clima
- 3 Prodotti del catalogo Sciabordi
- 4 Valutazione dei rischi D.L.vo 81/2008 - Formazione

# 1 Normative di riferimento

- D.Lgs 81/2008 legge e regolamenti per la sicurezza nei luoghi di lavoro
- UNI EN 15780:2011 Procedure di **pulizia** dei sistemi di condizionamento e ventilazione ... Direttive Europee: ... Pulizia condotte aria ..
- Conferenza stato regioni del 7 Febbraio 2013: Valutazione e gestione dei rischi correlati all'igiene degli impianti di trattamento aria.
- DPR 74/2013 Modelli libretto di impianto
- Linee guida singole Regioni per la realizzazione, manutenzione, bonifica delle condotte aria.

## 2 Schema operativo pulizia e sanificazione Impianti Clima



### 3 Prodotti del catalogo Sciabordi

## ATTREZZATURA 1

### ROTOCLEANING SYSTEM SONDA STURATUBI

Lunghezza: 6mt - Cod. IDR01SC  
Lunghezza: 10 mt – Cod. IDR02SC

ROTAZIONE DX  
Trasmissione: ALBERO RUOTANTE  
(fino a 1000 rpm)



TIPOLOGIA DI SPAZZOLE



TUBI ARIA ○ 60/150 mm

TUBI DI SCARICO ACQUE ○ 40/150 mm

## ATTREZZATURA 2

### ROTOBRUSH ASTE BAIONETTA CON GIUNTO A CLICK

TUBI ORIZZONTALI Lunghezza max 12 mt  
TUBI VERTICALI Lunghezza max 25 mt

ROTAZIONE DX e SX  
Trasmissione: ASTE RUOTANTI  
(fino a 600 rpm)



#### PFCNE100-BB/15-BB

ROTOBRUSH FLEX BM-BF Ø 15 L 100 cm  
CON GIUNTI COASSIALI A CANNOCCHIALE



### ROTOBRUSH SYSTEM PROFESSIONALE

SPAZZOLA ROTANTE PULIZIA TUBI camini, fognature, condotte aria, impianti aspirazione industriali.

PULIZIA TUBI VERTICALI/ORIZZONTALI DA 80mm A 800 mm.

ALTEZZA MAX RAGGIUNGIBILE 25 mt.

[www.sciabordi.it](http://www.sciabordi.it)

TUBI ARIA ○ □ ▭ 150/800 mm

TUBI DI SCARICO ACQUE ○ 150/300 mm



RR40SF-BM  
SPAZZOLA PER SCROSTARE



RR55ST-BM  
SPAZZOLA PER FINITURA  
TUBI MAX 400 mm



RR55STF-BM-FLG  
MAXI SPAZZOLA PER SCROSTARE  
E PER FINITURA  
TUBI > 400 MM

SLITTA CON RUOTE PER:

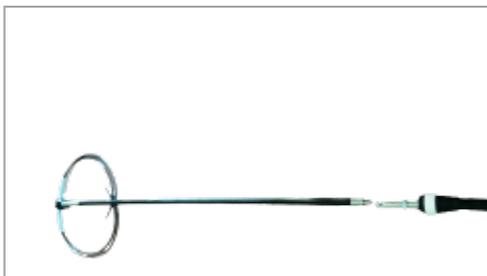
1. APPLICAZIONE ASTE A BAIONETTA
2. TELECAMERA WIFI
3. TUBO ASPIRAZIONE
4. TORCIA



TELECAMERA WIFI  
COLLEGATA ALLE ASTE  
ROTOBRUSH



SPAZZOLA PER SCROSTARE  
TUBI MAX 400 mm



ASTA COLIBRI' PER CENTRARE  
LA SPAZZOLA



SPAZZOLA PER FINITURA  
TUBI MAX 400 mm



ASPO VTR 7 mm  
PER LA SPINTA DELLA  
SONDA PSSR1000BB



### Soluzione 3

## ROTOCLEANING SONDA CARDANICA

Cod. PSSR1000BB

ROTOCLEANING SONDA RINFORZATA

Lunghezza: 10 mt

ROTAZIONE DX e SX

Trasmissione: ALBERO RUOTANTE

(fino a 1000 rpm)

**PSF100 – BB/12 ASTA "COLIBRI"**

ASTA PER IL CENTRAGGIO  
AUTOMATICO della SPAZZOLA

### ATTREZZATURA 4

## ROTOCLEANING ASPO

Cod. AS03SC

con

## SONDA CARDANICA

Cod. PSSR1000BB

ROTOCLEANING ASPO

SONDA RINFORZATA

Lunghezza: 10 mt

ROTAZIONE DX e SX

Trasmissione: ALBERO RUOTANTE

(fino a 1000 rpm)

**PSF100 – BB/12 ASTA "COLIBRI"**

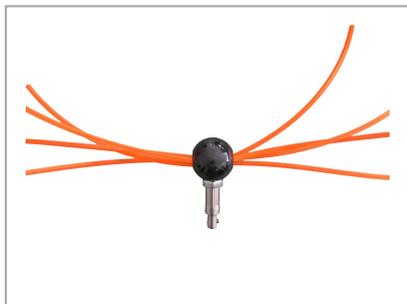
TUBI ARIA ○ □ ▭ 150/400 mm



- SLITTA CON RUOTE PER:
1. APPLICAZIONE SONDA CARDANICA
  2. TELECAMERA WIFI
  3. TUBO ASPIRAZIONE
  4. TORCIA



TELECAMERA WIFI  
COLLEGATA ALLE ASTE  
ROTOBRUSH



SPAZZOLA PER SCROSTARE  
TUBI MAX 400 mm



SPAZZOLA PER FINITURA  
TUBI MAX 400 mm



MAXI SPAZZOLA PER SCROSTARE  
E PER FINITURA  
TUBI > 400 MM



AS05SC



- SLITTA CON RUOTE PER:
1. APPLICAZIONE SONDA CARDANICA
  2. TELECAMERA WIFI
  3. TUBO ASPIRAZIONE
  4. TORCIA

TUBI ARIA ○ □ ▭ 200/800 mm

## ATTREZZATURA 5

### ROTOCLEANING INDUSTRY AS05SC

Avanzamento manuale della sonda

#### SONDA CARDANICA

cod. AS06SC15BB

STAR PROBE

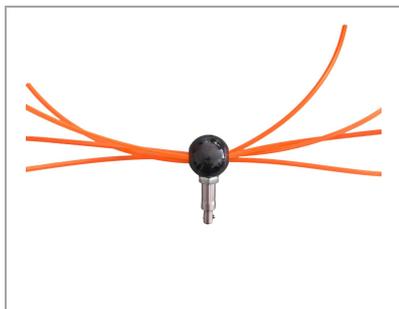
Lunghezza: 15 mt utili

ROTAZIONE DX e SX

trasmissione meccanica  
(fino a 600 rpm)

#### PSF100 – BB/12 ASTA "COLIBRI"

ASTA PER IL CENTRAGGIO  
AUTOMATICO della SPAZZOLA



SPAZZOLA PER SCROSTARE  
TUBI MAX 400 mm



SPAZZOLA PER FINITURA  
TUBI MAX 400 mm



MAXI SPAZZOLA PER  
SCROSTARE E PER FINITURA  
TUBI > 400 MM



RBT01SC



- SLITTA CON RUOTE PER:
1. APPLICAZIONE SONDA CARDANICA
  2. TELECAMERA WIFI
  3. TUBO ASPIRAZIONE
  4. TORCIA



TUBI ARIA



200/800 mm

## ATTREZZATURA 6

### ROTOCLEANING ROBOT RBT01SC

Avanzamento motorizzato della sonda

### SONDA CARDANICA

cod. AS06SC15BB

STAR PROBE

Lunghezza: 15 mt utili

ROTAZIONE DX e SX

trasmissione meccanica  
(fino a 600 rpm)

### PSF100 – BB/12 ASTA "COLIBRI"

ASTA PER IL CENTRAGGIO  
AUTOMATICO della SPAZZOLA

**VCWS02 SC****Telecamera WIFI – WIRELESS per VIDEO ISPEZIONE****VCWS02 SC**

IP6X - Completamente ermetica a polveri e fumi.

IP68 - Completamente ermetica contro la prolungata immersione in acqua

**TELECAMERA IMPERMEABILE ALL'ACQUA – WATER PROOF livello IP68. ed alle POLVERI – DUST livello IP6X - Ispezione tubi ed ambienti, minimo 80 mm - Max No Limits.**

Configurato il tuo Smartphone/Tablet/Etc, seguendo le istruzioni specifiche della micro camera, puoi visualizzare video in diretta sull'APP dedicata.

Micro camera 4K Ultra HD con visione notturna e grandangolo da 150°

Ottima resa nel registrare video e foto ad alta risoluzione ultra HD in 4K.

Riesce a catturare perfettamente la scena in ogni suo dettaglio rispettando la resa cromatica.

Grazie ai suoi 6 sensori IR ed alla luce led supplementare, offre il miglior risultato anche in condizione di luce notturna con scarsa luminosità o totalmente al buio.

La batteria ricaricabile integrata da 1500mAh ha un'autonomia di 6 ore in standby e 4 ore in azione.

Archiviazione dei dati direttamente nella memoria della Micro SD card, Smartphone/Tablet/Etc.

Centratore con bracci intercambiabili e regolabili per le misure da 80 mm a 500 mm tubi verticali.

Video ispezione con immersione in acqua fino a circa 0,30 mt di profondità.

Collegamento alle aste ROTOBURSH ed alle sonde ROTOCLEANING mediante giunto a baionetta e click,

Cordino per la video ispezione dal tetto, in alternativa ad aste e sonde.

Schermo trasparente in plexiglass, per la protezione della micro camera.

Si può migliorare la protezione della struttura dalla polvere, inserendola in un sacchetto di polietilene trasparente.

Video e foto sono di alta definizione.

Valigetta imbottita in alluminio per la protezione antiurto, antipioggia.

Condivisione contemporanea degli eventi max 4 utenti

Peso microcamera 400 gr

Peso totale della confezione 2,2 kg



## **ASPIRATORE INDUSTRIALE** Serie TS3600ECO **PULIZIA CANALI ARIA, PAVIMENTI, Ecc.**

### Aspirazione di polveri e liquidi

Alimentazione 230V 50Hz –  
 Numero Motori 3 bistadio silenzianti –  
 Potenza totale 3600 W  
 Depressione Aspirazione 22 kPa / 2240 mmH<sub>2</sub>O - Portata Aria 162 lt / sec.  
 Volume Totale 78 lt  
 Volume Polvere 35 lt  
 Volume Liquidi 48 lt  
 Sistema anti elettrostaticità  
 Protezione Motore Valvola a Galleggiante  
 Sistema aspirante con raffreddamento by pass  
 Ganci di chiusura professionali  
 Fusto in acciaio inox  
 Sistema ribaltamento fusto per facilitare lo scarico di polveri e liquidi aspirati  
 Tubo Ø 40 - lunghezza 5 mt (dotazione di serie)  
 Tubo Ø 40 - lunghezza 30 mt (optional)  
 Dimensioni 62 x 51 x 99 cm  
 Peso 25 Kg

Accessori pulizia pavimento di serie



Tubo spiralato Ø 40 mm  
Lunghezza 30 mt



Manicotti vari tipi  
tubo Ø 40

## POMPA NEBULIZZATRICE x LA SANIFICAZIONE

Codice/Code	Descrizione	Peso kg	
<b>PN01SC</b>	<b>POMPA NEBULIZZATRICE 220 V</b> Dim. 50 x 45 x H 100 cm	15	
<b>PN02SC (x)</b>	<b>POMPA NEBULIZZATRICE 12 V</b> Dim. 50 x 45 x H 100 cm	19	

**CARRELLO:** carrello manuale a 2 ruote diam. 200 mm con manico smontabile

**CISTERNA IN DOTAZIONE:** in polietilene da 20Lt con coperchio in plastica diam. 150 mm e filtro a tazza più tappo di svuotamento da 3/4" - interno alla cisterna in nylon

**CISTERNA ESTERNA:** possibilità di aspirare da un contenitore esterno mediante la valvola a 3 vie

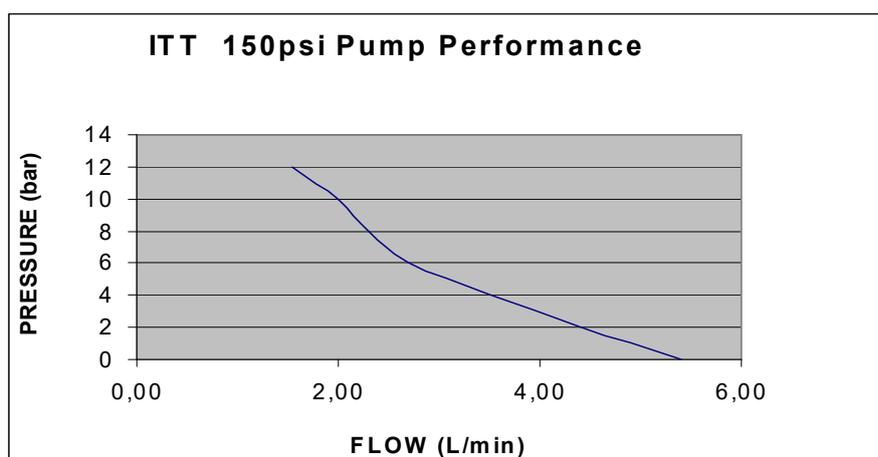
**POMPA:** tipo ITT -150 in nylon, a 3 membrane in "santoprene", valvola in "Viton" 6.0 Lt. /min (max). - 10 BAR regolabili con manometro. Pressostato di spegnimento automatico del motore alla chiusura della lancia.

**MOTORE (pompa PN01NSC):** motore elettrico 230 V 60 Hz 0,15HP -con 5 mt cavo elettrico e spina schuko

**MOTORE (pompa PN02SC):** motore elettrico autonomo a batteria 0,15HP -12V -7.5 A con batteria 17 A - 12V e caricatore automatico con presa da attaccare alla macchina, autonomia massimo 2 ore, tempo di ricarica 10 h

Valvola a 3 vie per aspirazione da contenitore supplementare esterno con tubo lunghezza 1 mt. Attacco rapido in uscita per collegamento tubo mm. 8x14 - 10BAR lunghezza 15 mt. Lancia in ottone 60cm con ugello regolabile - Ugello ATR lilla (cono pieno) regolabile, attacco per tubo 1/2" da utilizzare al posto della lancia.

Dimensioni macchina montata cm. 50x45x100 h ;  
Cartone da cm. 80X40X40





CONNETTORE PER TUBO  
CONVOGLIAMENTO OZONO

## **GENERATORE DI OZONO GPF 8008S**

**NUOVA TECNOLOGIA PLASMA A FREDDO  
NON produce ossidi e/o cattivi odori**

### **SANIFICAZIONE DI CONDOTTE AEREAUCHE ED AMBIENTI**

GENERATORE DI OZONO MAX 3500 mg/h  
SENSORE DI RILEVAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI OZONO  
PROGRAMMABILE.  
FINO A 500 MC DI AMBIENTE DA SANIFICARE  
DIMENSIONI mm (H x L x P) 700 x 400 x 230  
MANUTENZIONE: SOLO PULIZIA  
SOSTITUZIONE DELLE LAMPADIE DI BOROSILICATO: 10 000 h circa



## **GENERATORE DI OZONO GPF800 1B**

**NUOVA TECNOLOGIA PLASMA A FREDDO  
NON produce ossidi e/o cattivi odori**

### **SANIFICAZIONE DI CONDOTTE AEREAUCHE ED AMBIENTI**

GENERATORE DI OZONO 80 mg/h  
FINO A MAX 80 MC DI AMBIENTE DA SANIFICARE  
REGOLAZIONE QUANTITA' OZONO PRODOTTA  
FUNZIONAMENTO CONTINUO PER MANTENERE COSTANTE IL  
LIVELLO DI SALUBRITA'  
DIMENSIONI mm (H x L x P) 220 x 150 x 80  
MANUTENZIONE: SOLO PULIZIA  
SOSTITUZIONE DELLE LAMPADIE DI BOROSILICATO: 10 000 h circa

## 4.1 SCHEDE VALUTAZIONE DEI RISCHI

### Impiego attrezzature e prodotti SCIABORDI SAS

### Sicurezza durante il Lavoro D.Lvo 81/2008

FASI DELLA PRODUZIONE	ATTREZZATURE/PRODOTTI UTILIZZATI	Danni da agenti chimici	Tagli, abrasioni, ecc.	Danni all'udito	Danni alla vista	Danni alle vie respiratorie	Caduta dall'alto	Danni ergonomici	Danni da vibrazioni meccaniche
<b>MOVIMENTAZIONE</b> Attrezzature e Prodotti	Furgone/Autocarro							X	
<b>SPAZZOLATURA TUBAZIONI ED ASPIRAZIONE DELLE POLVERI</b>	Attrezzatura per spazzolare Attrezzatura per aspirare le polveri Scala – Trabattello – Cestello	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>INSTALLAZIONE PORTINE ISPEZ</b> Tubazioni	Trapano - Seghetto alternativo Smerigliatrice Scala – Trabattello – Cestello		X	X	X	X	X	X	X

DISPOSITIVI PER LA SICUREZZA D.P.I.	RISCHIO DA CONTENERE	MANSIONE							
		Movimentazione	Spazzolatura	Installazione portine ispezione	Smontaggio corpi meccanici	Lavori in quota		Sanificazione con Ozono	Video Ispezione

#### DOTAZIONE PERSONALE

Scarpe antinfortunistica	Schiacciamento	X	X	X	X	↓		X	X
Tuta lavoro monouso	Protezione del corpo	X	X	X	X			X	X
Giubbotto bande fluorescenti	Investimento	X							
Guanti pelle fiore	Tagli, abrasioni, ecc.	X	X	X	X				
Guanti gomma antiacido	Protezione da agenti chimici								
Mascherina antipolvere filtro carboni attivi	Polveri, fumi, ecc.		X	X	X				
Occhiali trasparenti stanghetta	Protezione degli occhi		X	X	X				
Copricapo in stoffa	Protezione della testa		X	X	X				
Tappi auricolari	Rumore			X	X				
Imbracatura di sicurezza	Caduta dall'alto					X			



SCIABORDI S.a.s. di L. Sciabordi & C

VIA TIBURTINA - KM 69,200 - 67061 CARSOLI (AQ)

# ATTESTATO DI FORMAZIONE



## HA PARTECIPATO AL CORSO DI FORMAZIONE/INFORMAZIONE

Tecnica per Impiego Attrezzatura Pulizia CONDOTTE AEREAULICHE  
Formazione personalizzata Attrezzatura fornita da ditta Sciabordi Sas

Art. 37 - D.Lgvo 81/2008

Rischi derivanti dalle attività di Pulizia CONDOTTE AEREAULICHE  
Uso dei Dispositivi di protezione individuale D.P.I.



Durata del corso ore 4



Data

Docente

Datore lavoro

.....

Partecipante

## VALUTAZIONE FINALE

Al termine della sessione formativa di cui sopra, il partecipante ha dimostrato di Aver recepito i contenuti e le finalità della formazione erogata.