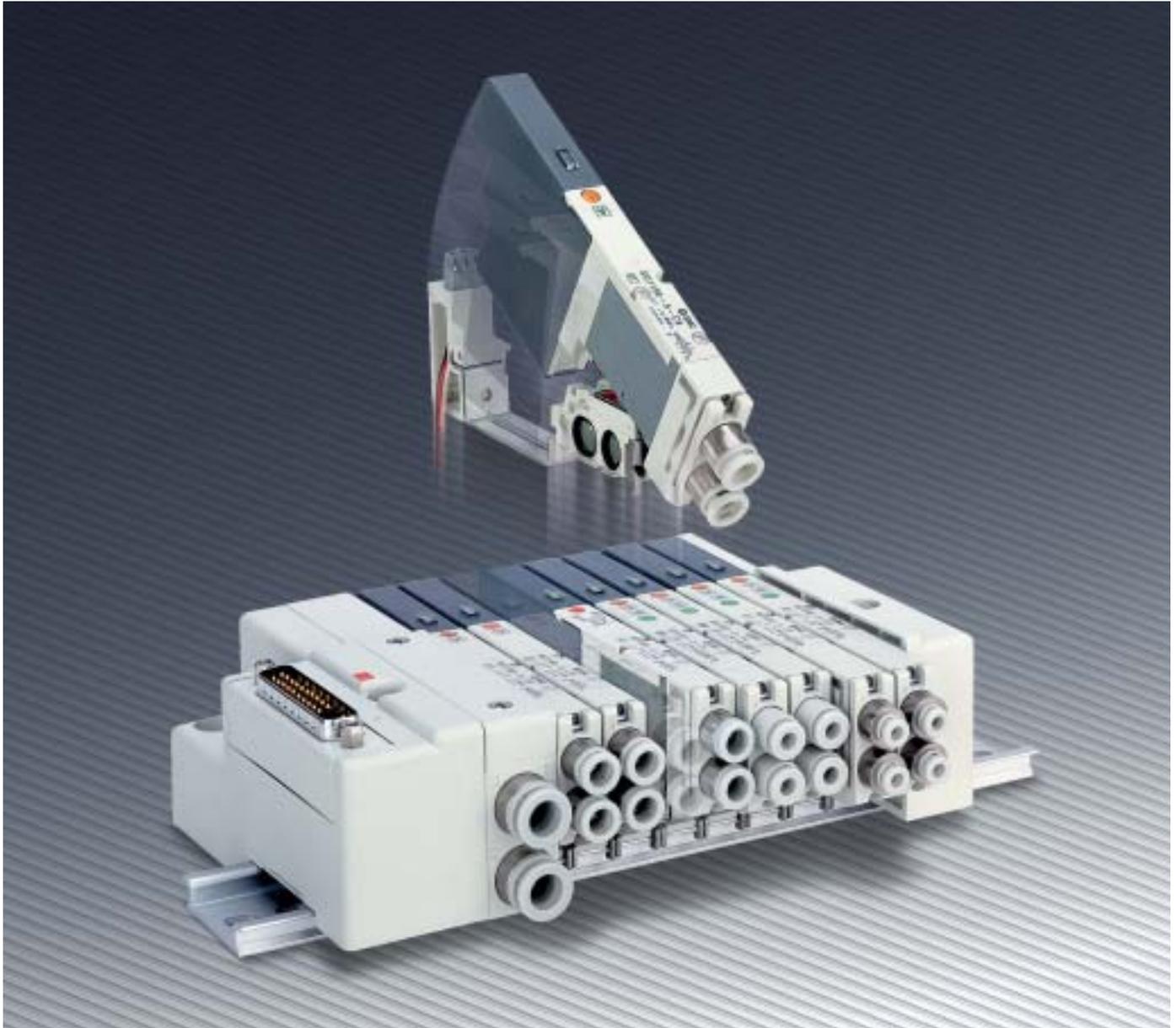


Elettrovalvola 5 vie  
**Serie SQ1000/2000**



SQ2000 Plug lead



SQ2000 Plug-in



SQ1000 Plug-in



SQ1000 Plug lead



# Manifold compatto con profilo ribassato

Minimo ingombro, massima portata

Pressione: 0.5Mpa/Fattore di carico: 50%

Tipo	Portata (N <sub>2</sub> /min)		Velocità del cilindro (mm/s)	Diametro cilindro (mm)																
	Tenuta in elastomero	Metallo su metallo		Serie CJ2			Serie CM2			Serie MB/CA1										
				f16	f110	f116	f120	f125	f132	f140	f132	f140	f150	f163	f180	f1100				
SQ1000	245	177	150																	
			300							●		●								
			450	●																
			600		●	●														
			750																	
SQ2000	805	638	150																	
			300																	
			450	●	●						●	●								
			600			●														
			750																	

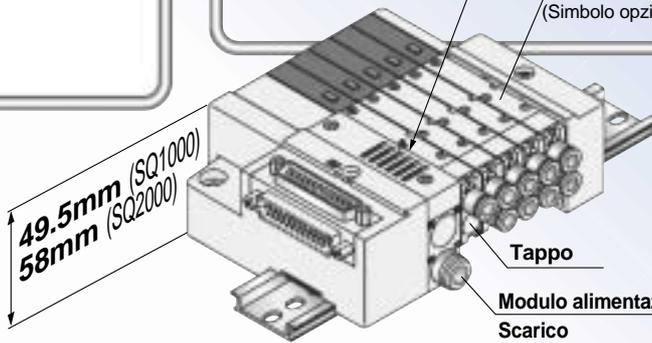
La velocità del cilindro indicata con il simbolo ● controllata da un orifizio fisso.

## Numerose opzioni

- Pilotaggio esterno
- Moduli Alimentazione/Scarico
- Piastra di otturazione
- Modulo di alimentazione separata
- Modulo di scarico separato
- Disco di blocco alimentazione
- Disco di blocco scarico
- Silenziatore incorporato
- Targhetta di identificazione
- Tappo
- Valvola di non ritorno

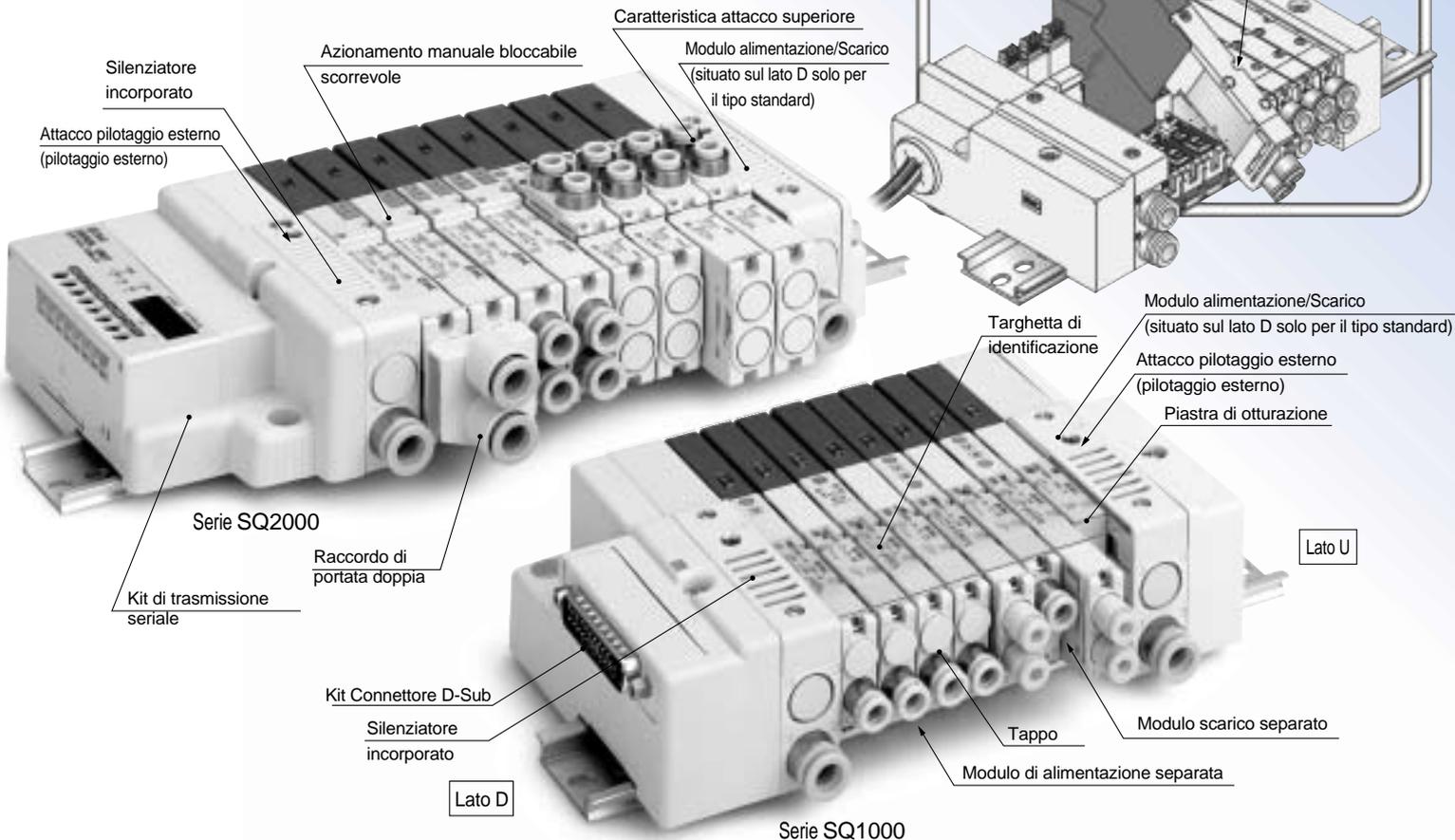
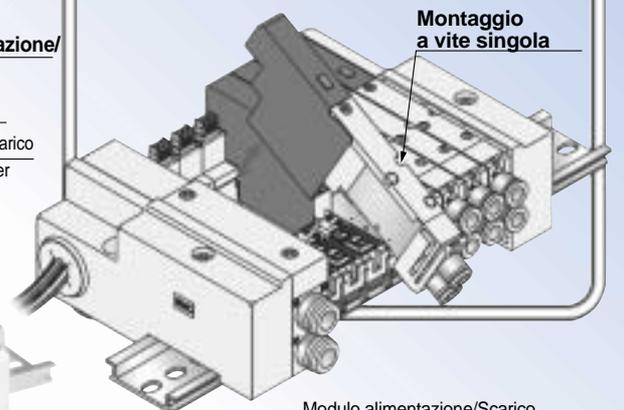
**Silenziatore incorporato**  
(Simbolo opzione: S)

**Targhetta di identificazione**  
(Simbolo opzione: N)



## Montaggio su manifold

La manutenzione delle valvole semplice e l'assemblaggio agevolato dal montaggio a vite singola.



**Elettrovalvola a 5 vie, tenuta metallo su metallo o in elastomero**  
**Tipo Plug-in/Plug lead**

# Series SQ1000/2000

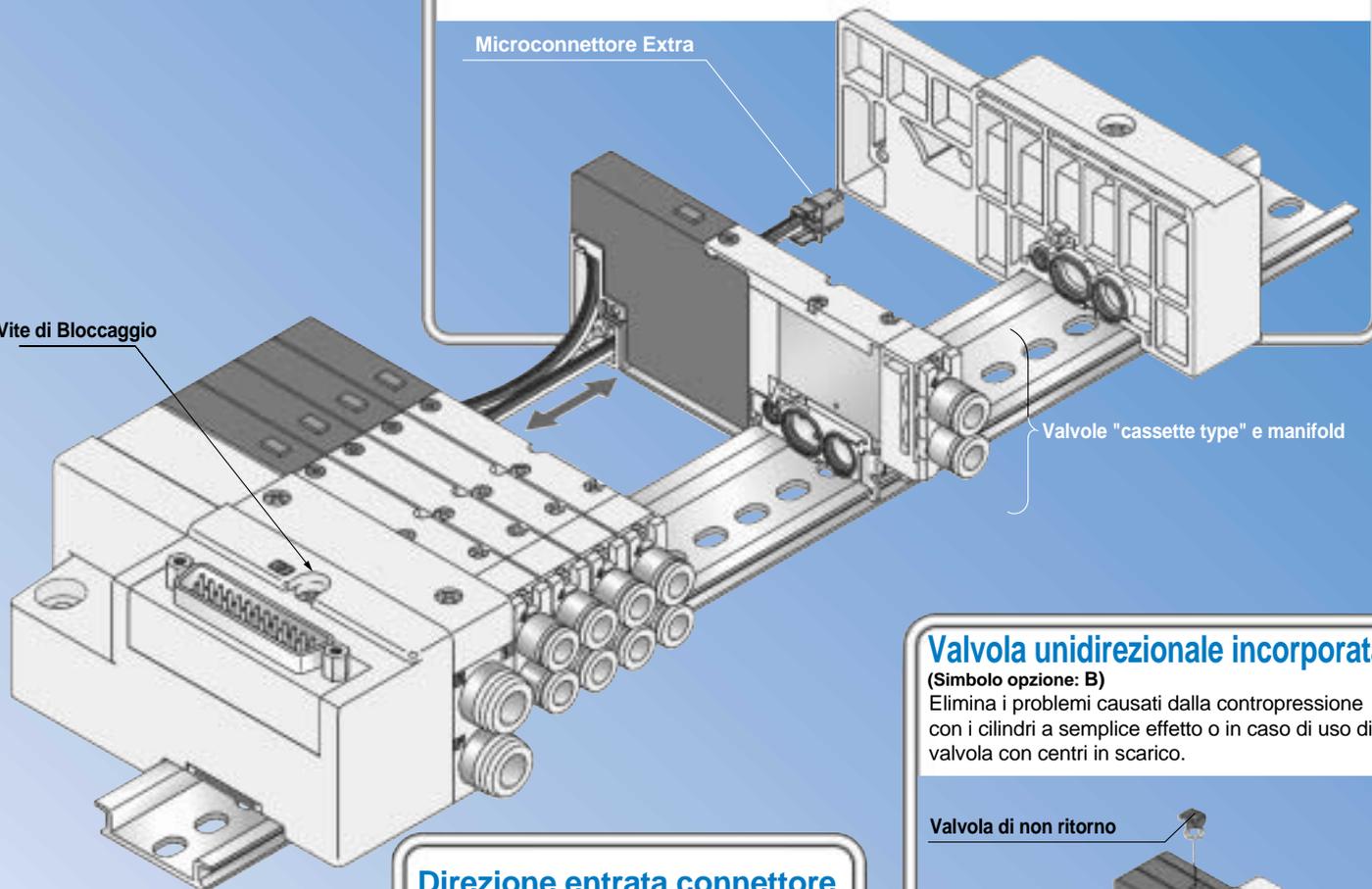
## Manifold modulare componibile

L'uso di valvole "cassette type" e di basi manifold con microconnettori di riserva, permette di variare con estrema facilità il numero di stazioni sulla guida DIN.

Microconnettore Extra

Vite di Bloccaggio

Valvole "cassette type" e manifold

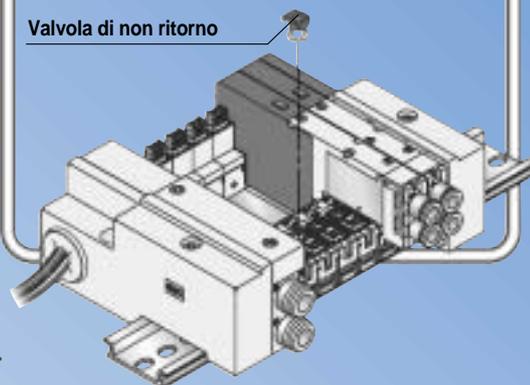


## Valvola unidirezionale incorporata

(Simbolo opzione: B)

Elimina i problemi causati dalla contropressione con i cilindri a semplice effetto o in caso di uso di valvola con centri in scarico.

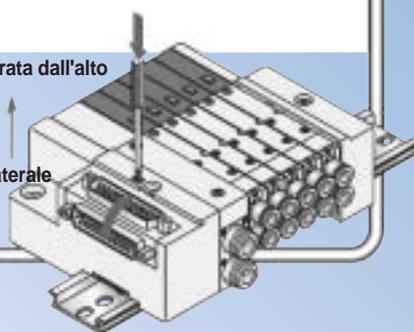
Valvola di non ritorno



## Direzione entrata connettore

Il connettore pu essere collegato lateralmente o dall'alto. Agendo sul tasto di rilascio manuale possibile passare dall'entrata dall'alto a quella laterale.

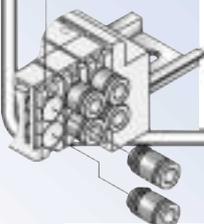
Entrata dall'alto  
Entrata laterale



## Facile sostituzine dei raccordi istantanei

I raccordi istantanei possono essere sostituiti senza dover rimuovere le valvole.

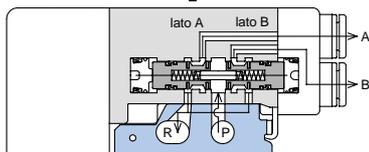
Clip



## Valvola doppia spola a 3 vie, 4 posizioni

(Solo con tenuta in elastomero)

- \* 2 valvole a 3 vie in un solo corpo
- \* Le uscite A e B possono operare indipendentemente
- \* Se si usa come valvola a 3 vie, il  $n_i$  delle stazioni dimezzato rispetto alla serie precedente.
- \* Pu essere usata come valvola a 4 posizioni.  
Centri in scarico: SQ<sub>1</sub>A31  
Centri in pressione: SQ<sub>1</sub>B31



Modello	lato A	lato B	Simbolo
SQ <sub>1</sub> A31	N.C. valvola	N.C. valvola	
SQ <sub>1</sub> B31	N.A. valvola	N.A. valvola	
SQ <sub>1</sub> C31	N.C. valvola	N.A. valvola	

## Tempi di risposta brevi ed eccellente durata

Tipo	Tempo di risposta	Durata (Nota)
SQ1000	≤12ms	200 milioni
SQ2000	≤20ms	di cicli

Nota) Per tenuta metallo su metallo, caratteristiche monostabile cc, basato su test di durata SMC.

\* Per applicazioni nelle quali sono necessari alta velocità, elevata frequenza, lunga durata e rapidi tempi di risposta.

# Serie SQ1000 Plug-in

## Codici di ordinazione del manifold

SS5Q13 — **08** **FD2** — **D** **□** — **Q**

### Stazioni

<b>01</b>	1 stazione
...	
<b>24</b> <sup>Nota)</sup>	24 stazioni

Nota) Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche.

### Opzioni

—	Nessuno
<b>02 ÷ 24</b>	Lunghezza guida DIN <sup>Nota 1)</sup>
<b>B</b>	Con valvola di non ritorno
<b>K</b>	Cablaggio speciale (diverso da bistabile) <sup>Nota 2)</sup>
<b>N</b>	Con targhetta di identificazione (solo attacchi laterali)
<b>R</b>	Pilotaggio esterno
<b>S</b>	Scarico diretto, silenziatore incorporato

Nota 1) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□" alla fine. (Introdurre il numero di stazione in □.)  
Esempio: -D08

Nota 2) Il cablaggio standard bistabile. Indicare il tipo di cablaggio in caso di cablaggio monostabile, misto o nel caso venisse superato lo standard massimo di stazioni. (tranne kit L)

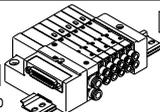
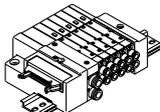
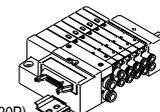
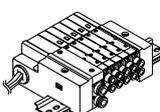
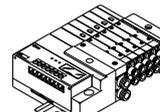
Nota 3) In caso di pi. opzioni, indicarle in ordine alfabetico.  
Esempio: -BKN

### Montaggio manifold

<b>D</b>	Montaggio su guida DIN
<b>E</b> <sup>Nota)</sup>	Esecuzione montaggio diretto

Nota) Il tipo E viene montato mediante i due fori situati su ciascuna piastra d'estremità e la guida DIN inferiore alla lunghezza del manifold.

### Connessione elettrica

Denominazione kit	Direzione cavi	Tipo di cavo	Max. numero di stazioni applicabili	Max. numero di stazioni per cablaggio speciale	Nota 2) Max. numero di solenoidi	
<b>Kit F</b>  Connettore D-Sub	Lato D	<b>FD0</b>	Kit-connettore D-Sub, senza cavo (25P)	1 12	24	
		<b>FD1</b>	Kit-connettore D-Sub (25P), con cavo di 1.5m			
		<b>FD2</b>	Kit-connettore D-Sub (25P), con cavo di 3.0m			
		<b>FD3</b>	Kit-connettore D-Sub (25P), con cavo di 5.0m			
<b>Kit P</b>  Connettore cavo a nastro	Lato D	<b>PD0</b>	Kit-cavo a nastro (26P), senza cavo	1 12	24	
		<b>PD1</b>	Kit-cavo a nastro (26P), con cavo di 1.5m			
		<b>PD2</b>	Kit-cavo a nastro (26P), con cavo di 3.0m			
		<b>PD3</b>	Kit-cavo a nastro (26P), con cavo di 5.0m			
<b>PDC</b>	Kit-cavo a nastro (20P), senza cavo	1 9	18	18		
<b>Kit J</b>  Cavo a nastro (20P) (Compatibile con PC Wiring System)	Lato D	<b>JD0</b>	Cavo a nastro (20P) Compatibile con PC Wiring System	1 8	16	16
<b>Kit L</b>  Cavi	Lato D	<b>LD0</b>	Kit di cavi liberi da 0.6m	1 12		
	Lato U	<b>LU0</b>				
	Lato D	<b>LD1</b>	Kit di cavi liberi da 1.5m			
	Lato U	<b>LU1</b>				
	Lato D	<b>LD2</b>	Kit di cavi liberi da 3.0m			
	Lato U	<b>LU2</b>				
<b>Kit S</b>  Unit di trasmissione seriale	Lato D	<b>SDF</b>	Compatibile con sistema di cablaggio ridotto NKE	1 8	16	16
		<b>SDH</b>	Compatibile con sistema H di cablaggio ridotto NKE			
		<b>SDJ1</b>	SUNX: Compatibile con Sistema S-LINK (16 punti)			
		<b>SDJ2</b>	SUNX: Compatibile con Sistema S-LINK (8 punti)	1 4	8	8
		<b>SDQ</b>	Compatibile con DeviceNet: OMRON CompoBus/D	1 8	16	16
		<b>SDR1</b>	Compatibile con OMRON CompoBus/S (16 punti)			
		<b>SDR2</b>	Compatibile con OMRON CompoBus/S (8 punti)	1 4	8	8
<b>SDV</b>	Mitsubishi compatibile con sistema CC-LINK	1 8	16	16		

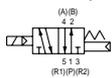
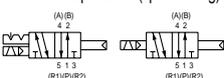
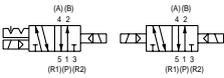
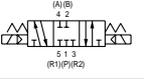
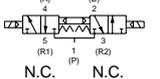
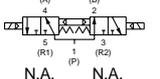
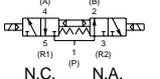
Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.

Nota 2) Il numero massimo di stazioni non deve superare il massimo numero di solenoidi. (calcolare un solenoide per il tipo monostabile e due solenoidi per il bistabile e il tipo 3 posizioni)

Codici di ordinazione delle valvole

SQ1 1 3 0 5 C6 Q

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni 
2	Bistabile a 2 posizioni (tipo latching)  Metallo su metallo      Tenuta in elastomero
	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide) Nota 1)  Metallo su metallo      Tenuta in elastomero
3	3 posizioni con centri chiusi 
4	3 posizioni con centri in scarico 
5	3 posizioni con centri in pressione 
Nota 2) A	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  N.C.      N.C.
Nota 2) B	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  N.A.      N.A.
Nota 2) C	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  N.C.      N.A.

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione "D".

Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

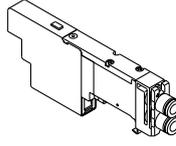
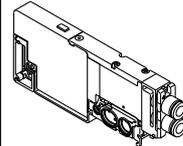
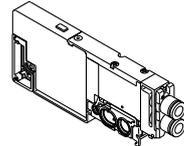
-	Tipo standard (1.0Wcc)
D	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
Nota 1) K	Tipo ad alto voltaggio (1MPa, 1.0Wcc) [applicabile solo tenuta metallo su metallo]
N	COM negativo
Nota 1) Y	Tipo a basso consumo (0.5Wcc)
Nota 2) R	Pilotaggio esterno

Nota 1) Tranne tipo bistabile (latching).

Nota 2) Tranne valvole doppia spola a 3 vie.

Nota 3) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico.

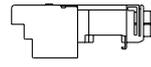
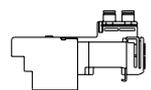
Blocchetto manifold

	-	M	MB
	Senza blocchetto manifold	Con blocchetto manifold	Blocchetto manifold con valvola unidirezionale incorporata
			
		* Cavi non compresi	* Cavi non compresi
¥	Per ordinare con manifold	Per ampliamento manifold	
¥	In caso si richiedessero solo valvole.		

Attacco per tappo

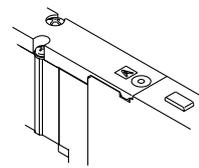
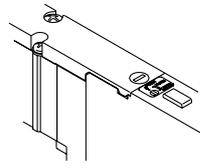
-	Nessuno
A	Attacco A
B	Attacco B

Attacco cilindro

C3	∅Raccordo istantaneo 3.2	Attacchi laterali	
C4	∅Raccordo istantaneo 4		
C6	∅Raccordo istantaneo 6	Nota) Attacchi superiori	
M5	filettatura M5		
L3	∅Raccordo istantaneo 3.2		
L4	∅Raccordo istantaneo 4		
L6	∅Raccordo istantaneo 6		
L5	filettatura M5		

Nota) Possono essere convertiti in attacchi laterali.

Azionamento manuale

-	B Nota)
A impulsi non bloccabile (richiede utensile)	Bloccabile (richiede utensile)
	

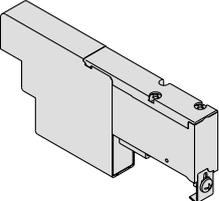
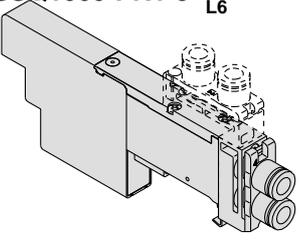
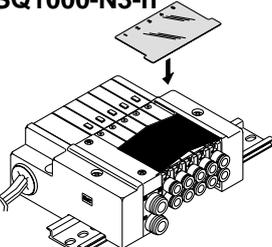
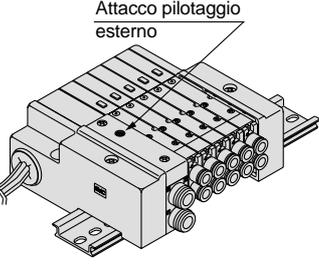
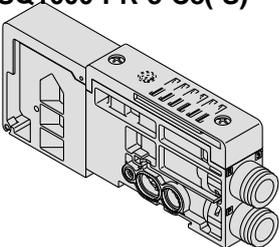
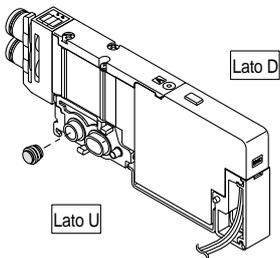
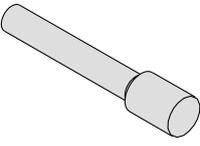
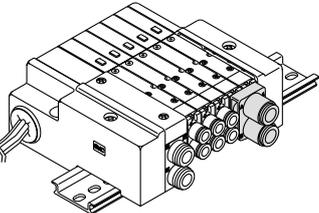
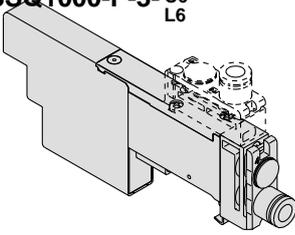
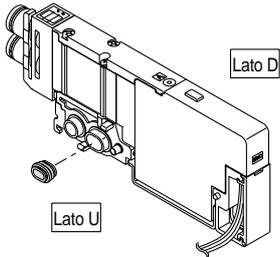
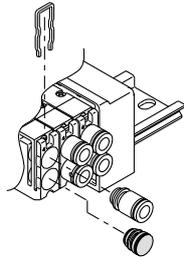
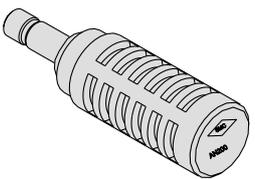
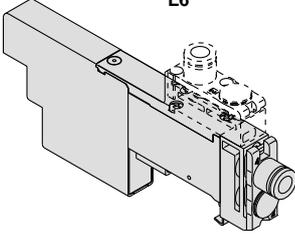
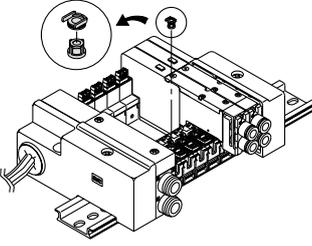
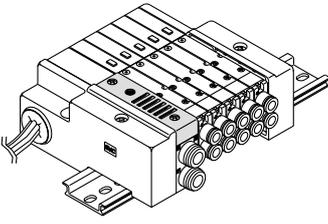
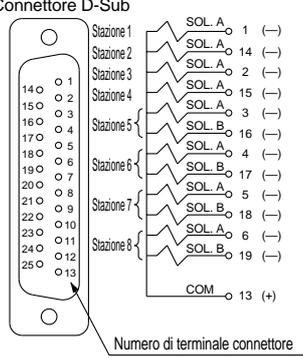
Nota) Tranne bistabile (latching).

Tensione bobina

5	24Vcc
6	12Vcc

Nota) Indicatore ottico e soppressore di picchi

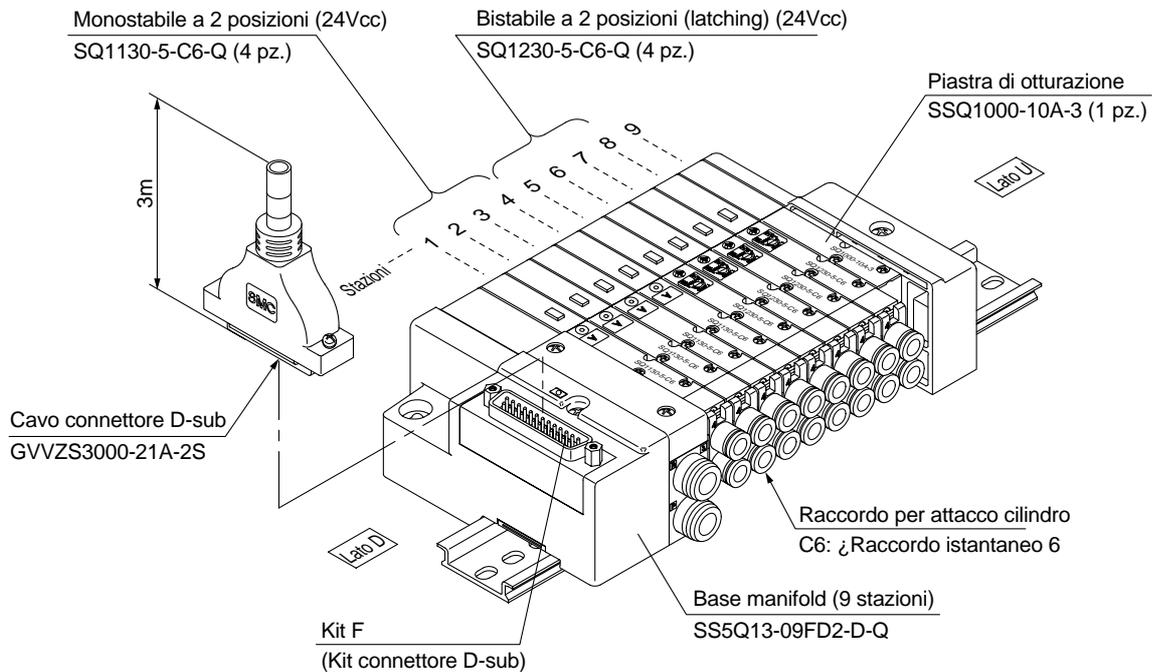
## Accessori manifold

<p><b>Disco di otturazione</b> P. 39 <b>SSQ1000-10A-3</b></p> 	<p><b>Modulo di scarico/ alimentazione separata</b> P. 40 <b>SSQ1000-PR1-3- C6 L6</b></p> 	<p><b>Targhetta di identificazione (-N)</b> P. 42 <b>SSQ1000-N3-n</b></p> 	<p><b>Pilotaggio esterno (-R)</b> P. 43</p>  <p>Attacco pilotaggio esterno</p>
<p><b>Modulo alimentazione/ scarico</b> P. 39 <b>SSQ1000-PR-3-C8(-S)</b></p> 	<p><b>Disco di blocco alimentazione</b> P. 41 <b>SSQ1000-B-P</b></p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p><b>Tappo d'otturazione</b> P. 42 <b>KQ2P-23/04/06/08</b></p> 	<p><b>Raccordo di portata doppia</b> P. 43 <b>SSQ1000-52A- C8 N9</b></p> 
<p><b>Modulo di alimentazione separata</b> P. 39 <b>SSQ1000-P-3- C6 L6</b></p> 	<p><b>Disco blocco scarico</b> P. 41 <b>SSQ1000-B-R</b></p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p><b>Tappo per attacco</b> P. 42 <b>VVQZ100-CP</b></p> 	<p><b>Silenziatore (per attacco di scarico)</b> P. 43</p> 
<p><b>Modulo di scarico separato</b> P. 40 <b>SSQ1000-R-3- C6 L6</b></p> 	<p><b>Valvola di non ritorno (-B)</b> P. 41 <b>SSQ1000-BP</b></p> 	<p><b>Silenziatore incorporato (-S)</b> P. 42</p> 	<p><b>Cablaggio speciale (-K)</b> P. 49</p>  <p>Numero terminale</p> <p>Numero di terminale connettore</p>

I prodotti standard sono dotati di doppio cablaggio, ma possono essere richiesti cablaggi misti monostabili e bistabili.

## Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio: Kit connettore D-sub con cavo (3m)



**SS5Q13-09FD2-D-Q** ..... 1 set: Base manifold 9 stazioni kit F.  
**SQ1130-5-C6-Q** ..... 4 set: Monostabile a 2 posizioni  
**SQ1230-5-C6-Q** ..... 4 set: Bistabile a 2 posizioni (latching)  
**SSQ1000-10A-3** ..... 1 set: Piastra di otturazione

Aggiungere i codici di valvola e accessorio in un ordine che parte dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo di ordinazione per manifold.



### Modelli

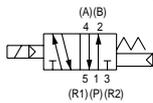
Serie	Funzione	Modello	Sez. equiv. mm <sup>2</sup> (Nl/min)	Tempo di risposta ms <sup>Nota 2)</sup>		Peso (g)		
				Standard: 1W	Tipo a basso consumo			
SQ1000	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo	<b>SQ1130</b>	3.2 (177)	†12	80	
			Tenuta in elastomero	<b>SQ1131</b>	4.5 (245)	†15	80	
		Bistabile (latching)	Metallo su metallo	<b>SQ1230</b>	3.2 (177)	†15	80	
			Tenuta in elastomero	<b>SQ1231</b>	4.5 (245)	†20	80	
		Bistabile (doppio solenoide)	Metallo su metallo	<b>SQ1230D</b>	3.2 (177)	†10	†13	95
			Tenuta in elastomero	<b>SQ1231D</b>	4.5 (245)	†15	†20	95
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	<b>SQ1330</b>	2.9 (157)	†20	†26	100
			Tenuta in elastomero	<b>SQ1331</b>	3.2 (177)	†25	†33	100
		Centri in scarico	Metallo su metallo	<b>SQ1430</b>	3.2 (177)	†20	†26	100
			Tenuta in elastomero	<b>SQ1431</b>	4.5 (245)	†25	†33	100
		Centri in pressione	Metallo su metallo	<b>SQ1530</b>	2.9 (157)	†20	†26	100
			Tenuta in elastomero	<b>SQ1531</b>	3.2 (177)	†25	†33	100
	4 posizioni	Valvola doppia spola a 3 vie	Tenuta in elastomero	<b>SQ1<sup>A</sup><sub>B</sub>31<sup>C</sup></b>	3.2 (177)	†25	†33	95

Nota 1) Valori per l'attacco del cilindro di C6.

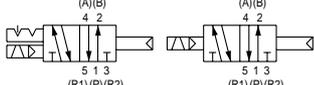
Nota 2) Basato su JISB8375-1981. (Valori intesi con un'alimentazione di pressione di 0.5MPa e indicatore ottico e soppressore di picchi. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualità dell'aria.)

### Simboli

Monostabile a 2 posizioni

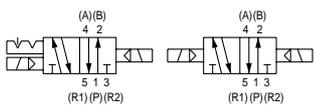


Bistabile a 2 posizioni (latching)



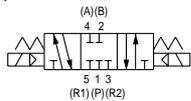
Metallo su metallo Tenuta in elastomero

Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)

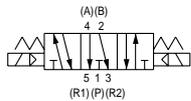


Metallo su metallo Tenuta in elastomero

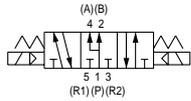
3 posizioni con centri chiusi



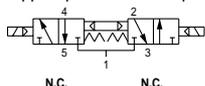
3 posizioni con centri in scarico



3 posizioni con centri in pressione

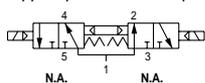


Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (A)



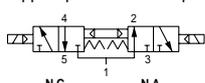
N.C. N.C.

Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (B)



N.A. N.A.

Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (C)



N.C. N.A.

### Caratteristiche

Tipo di valvola	Tenuta	Metallo su metallo	Tenuta in elastomero
	Fluido	Aria, gas inerti	
Max. pressione d'esercizio	0.7MPa (Alta pressione: 1.0MPa) Nota 3)		
Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.15MPa
	Bistabile (latching)	0.18MPa	0.18MPa
	Bistabile (doppio solenoide)	0.1MPa	0.1MPa
	3 posizioni	0.1MPa	0.2MPa
	4 posizioni		0.15MPa
Temperatura d'esercizio	-10 50°C Nota 1)		
Lubrificazione	Non richiesta		
Azionamento manuale della valvola pilota	Tipo a impulsi/Tipo a bloccaggio (necessità di utensile)		
Resistenza agli urti e alle vibrazioni Nota 2)	30/150 m/s <sup>2</sup>		
Grado di protezione	Antipolvere		
Caratteristiche del solenoide	Tensione nominale bobina	12Vcc, 24Vcc	
	Fluttuazioni di tensione ammissibili	-10% della tensione nominale	
	Isolamento bobina	Equivalentale al tipo B	
	Consumo di potenza (Corrente)	24Vcc	1W cc (42mA), 0.5W cc (21mA) Nota 4)
12Vcc		1W cc (83mA), 0.5W cc (42mA) Nota 4)	

Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante le operazioni a basse temperature.

Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione energizzata che no.

Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. La prova stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione energizzata che no.

Nota 3) Solo metallo su metallo.

Nota 4) Valore per basso consumo (0.5W).

**Caratteristiche manifold**

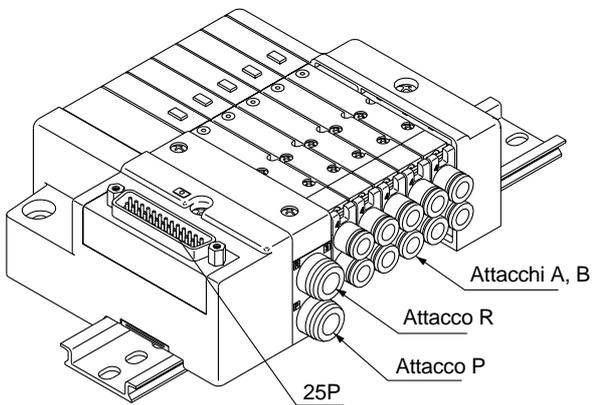
Modello base	Configurazione			Elettrovalvole applicabili	Tipo di connessione	Nota 3) Stazioni applicabili	Nota 4) Peso di 5 stazioni (g)	Nota 4) Peso aggiuntivo per una stazione (g)
	Attacco Nota 1)							
	P, R	A, B						
Direzione attacco		Attacco						
SS5Q13-□□-□	C8 (per $\varnothing 8$ )  Su richiesta (Scarico diretto con silenziatore incorporato)	Laterale	C3 (per $\varnothing 3.2$ )	SQ1□30 SQ1□31	Kit F connettore D-Sub	1 12 stazioni	420	20
			C4 (per $\varnothing 4$ )					
			C6 (per $\varnothing 6$ )		20P	1 9 stazioni		
		Nota 2) Superiore	L3 (per $\varnothing 3.2$ )		Kit J Cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System	1 8 stazioni	420	20
			L4 (per $\varnothing 4$ )					
			L6 (per $\varnothing 6$ )		Kit L: Cavo	1 12 stazioni	460	35
L5 (filettatura M5)	Kit S: Trasmissione seriale	1 8 stazioni	475	20				

Nota 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Particolari a pag. 51.

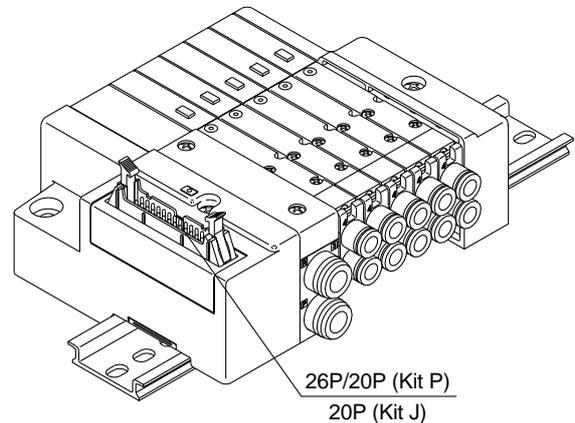
Nota 2) Pu essere convertita in versione con attacco laterale.

Nota 3) Disponibile cablaggio speciale per aumentare il numero massimo di stazioni. Particolari a pag. 49.

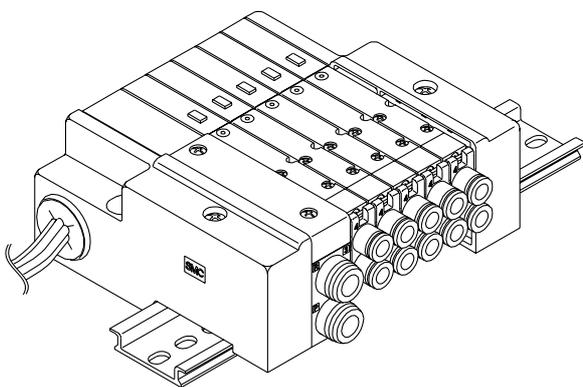
Nota 4) Tranne valvole. Particolari a pag. 5.



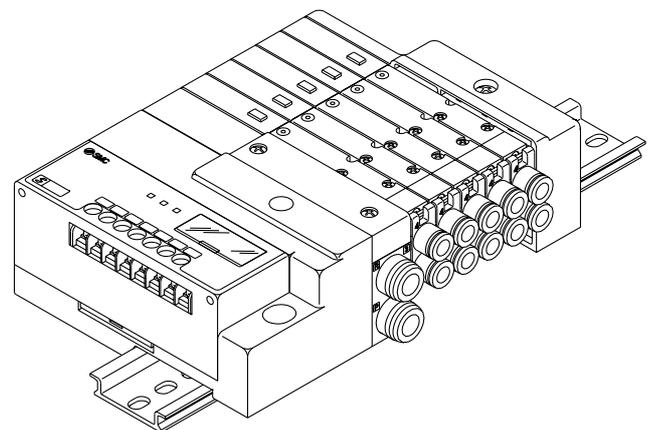
**Kit F**



**Kit P    Kit J**



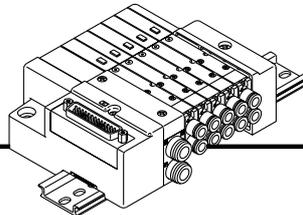
**Kit L**



**Kit S**

## F Kit connettore D-sub

- Un cablaggio pi semplice e rapido pu essere ottenuto usando un connettore D-sub per il collegamento elettrico.
- L'uso di connettori D-sub (25P) in ottemperanza agli standard MIL fornisce un'ampia gamma di compatibilit con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.



### Codice manifol

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
<b>SQ1000</b>	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	12 stazioni (24 stazioni su richiesta)

## Connettore D-Sub (25P)

**GVVZS3000-21A-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>S</sup>/<sub>60</sub>**  
 (Unitamente ai manifol, pu essere ordinato anche il Connettore D-Sub.)  
 Vedere caratteristiche manifol.

**Esecuzione standard**

**Esecuzione 60°**

**Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del Connettore D-Sub**

Num. terminale	Colore cavo	Segnalazione
1	Bianco	—
2	Marrone	—
3	Verde	—
4	Giallo	—
5	Grigio	—
6	Rosa	—
7	Blu	—
8	Rosso	—
9	Nero	—
10	Lilla	—
11	Grigio	Rosa
12	Rosso	Blu
13	Bianco	Verde
14	Marrone	Verde
15	Bianco	Giallo
16	Giallo	Marrone
17	Bianco	Grigio
18	Grigio	Marrone
19	Bianco	Rosa
20	Rosa	Marrone
21	Bianco	Blu
22	Marrone	Blu
23	Bianco	Rosso
24	Marrone	Rosso
25	Bianco	Nero

\* Connettore conforme a DIN47100.

**Caratteristiche elettriche**

Oggetto	Caratteristiche
Resistenza conduttore %/km, 20°C	† 57
Limite della tensione V, 5min, AC	1500
Resistenza di isolamento M%/km	20

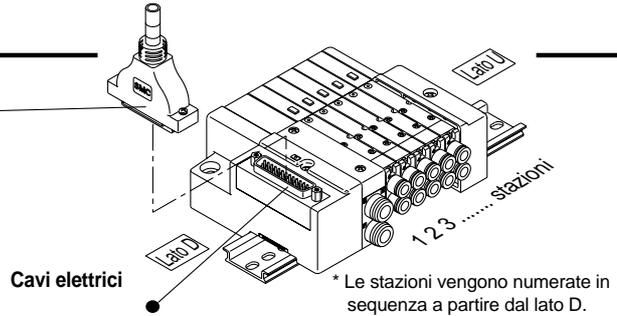
**Cavo connettore D-Sub**

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme
1m	GVVZS3000-21A-1m
3m	GVVZS3000-21A-2m
5m	GVVZS3000-21A-3m
8m	GVVZS3000-21A-4m
20m	GVVZS3000-21A-5S

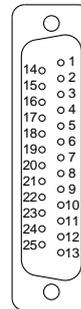
**Modello**

Standard	<b>S</b>
60°	<b>60</b>

Assieme cavo



### Connettore D-Sub



Cos come per il cablaggio elettrico standard per 12 stazioni o meno, il doppio cablaggio (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.  
 Ø possibile combinare cablaggio singolo e doppio.  
 Particolari a pag. 49.

Numero di terminale connettore

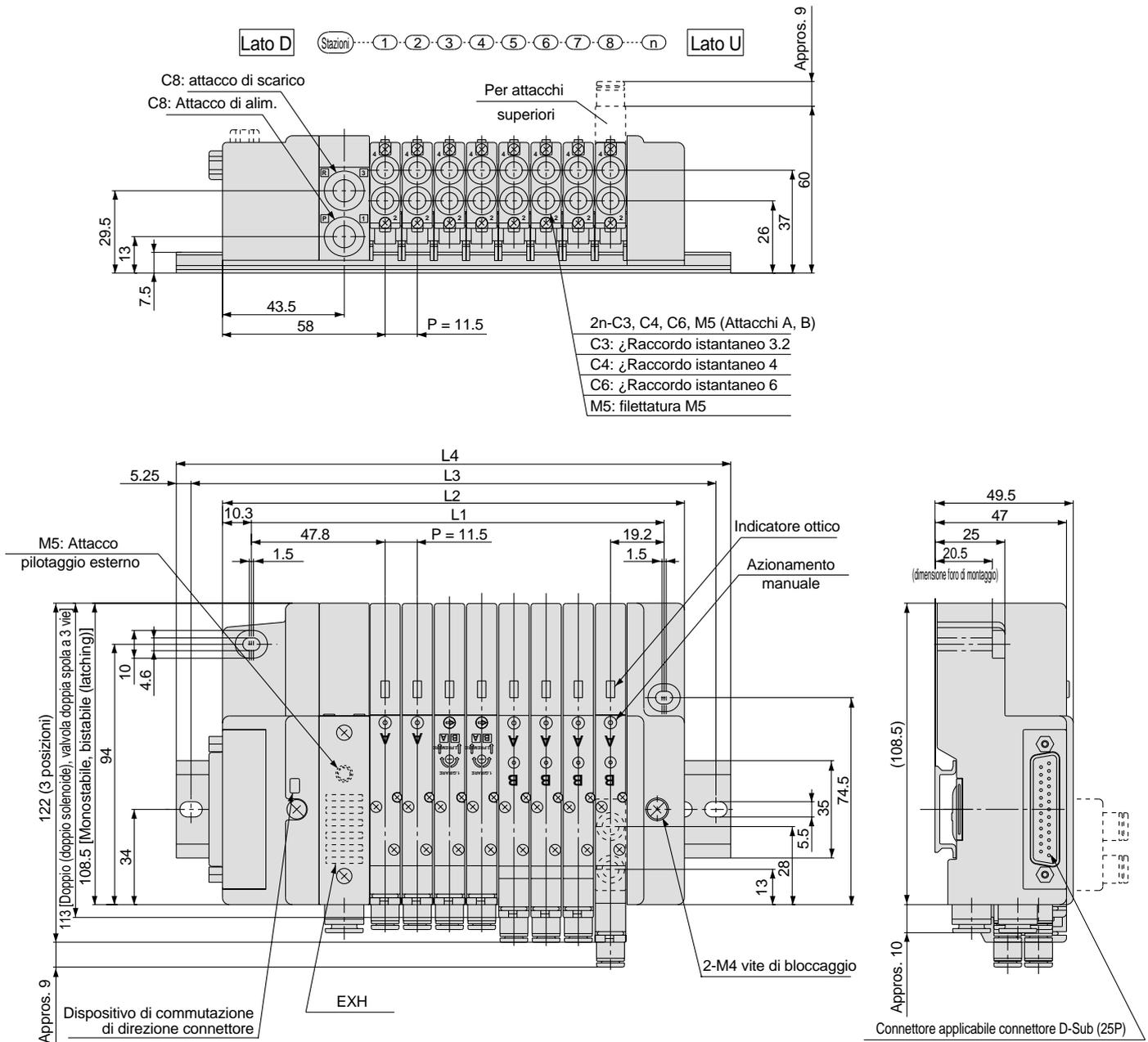
### Colori dei cavi per gli assieme del Connettore D-Sub

**GVVZS3000-21A-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>S</sup>/<sub>60</sub>**

Stazione	Terminali	Polarit	Colore cavo	Segnalazione	
Stazione 1	SOL. A 1	(-)	(+)	Bianco	Nessuno
	SOL. B 14	(-)	(+)	Marrone	Verde
Stazione 2	SOL. A 2	(-)	(+)	Marrone	Nessuno
	SOL. B 15	(-)	(+)	Bianco	Giallo
Stazione 3	SOL. A 3	(-)	(+)	Verde	Nessuno
	SOL. B 16	(-)	(+)	Giallo	Marrone
Stazione 4	SOL. A 4	(-)	(+)	Giallo	Nessuno
	SOL. B 17	(-)	(+)	Bianco	Grigio
Stazione 5	SOL. A 5	(-)	(+)	Grigio	Nessuno
	SOL. B 18	(-)	(+)	Grigio	Marrone
Stazione 6	SOL. A 6	(-)	(+)	Rosa	Nessuno
	SOL. B 19	(-)	(+)	Bianco	Rosa
Stazione 7	SOL. A 7	(-)	(+)	Blu	Nessuno
	SOL. B 20	(-)	(+)	Rosa	Marrone
Stazione 8	SOL. A 8	(-)	(+)	Rosso	Nessuno
	SOL. B 21	(-)	(+)	Bianco	Blu
Stazione 9	SOL. A 9	(-)	(+)	Nero	Nessuno
	SOL. B 22	(-)	(+)	Marrone	Blu
Stazione 10	SOL. A 10	(-)	(+)	Viola	Nessuno
	SOL. B 23	(-)	(+)	Bianco	Rosso
Stazione 11	SOL. A 11	(-)	(+)	Grigio	Rosa
	SOL. B 24	(-)	(+)	Marrone	Rosso
Stazione 12	SOL. A 12	(-)	(+)	Rosso	Blu
	SOL. B 25	(-)	(+)	Bianco	Nero
	COM. 13	(+)	(-)	Bianco	Verde

COM positivo      COM negativo (Nota)

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



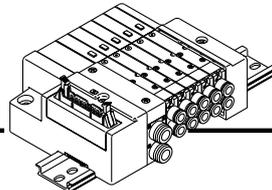
**Dimensioni**

Formule: L1 = 11.5n + 55.5, L2 = 11.5n + 73 n: Stazioni (max. 24 stazioni)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251	262.5	274	285.5	297	308.5	320	331.5
L2		84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257	268.5	280	291.5	303	314.5	326	337.5	349
L3		112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	
L4		123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	

# Serie SQ1000

## P Kit cavo a nastro



¥ Un cablaggio pi semplice e rapido pu essere ottenuto usando un connettore D-Sub per il collegamento elettrico.

¥ L'uso di connettori con cavo a nastro (26P, 20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilit con i connettori convenzionali.

¥ L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

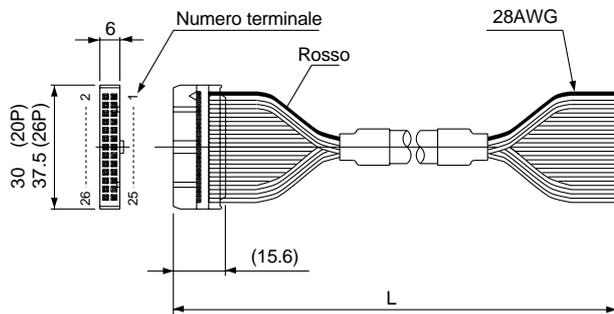
### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max. numero di stazioni applicabili
		P, R	A, B	
<b>SQ1000</b>	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	12 stazioni (24 stazioni su richiesta)

## Cavo a nastro (26P, 20P)

**AXT100-FC**  $\frac{20}{26}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{3$

( Il connettore a cavo a nastro 26P pu essere ordinato unitamente ai manifold. Vedere codici ordinazione manifold. )



### Kit connettore cavo a nastro (su richiesta)

Lunghezza cavo (L)	Codici	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

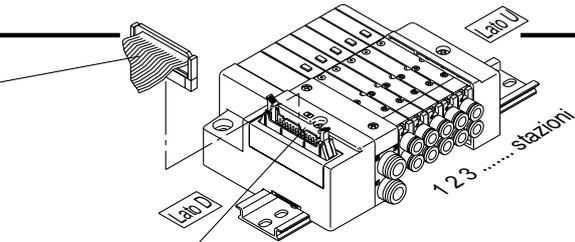
\* Usando un connettore convenzionale, utilizzare un connettore 26P conforme a MIL-C-83503 o un tipo 20P con scarico.

\* Non pu essere usato per cablaggi di trasferimento.

### Esempi di possibili connettori

- ¥ Hirose Electric Company
- ¥ Sumitomo/3-M Limited
- ¥ Fujitsu, Ltd.
- ¥ Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- ¥ J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- ¥ Oki Electric Cable Co. Ltd.

Assieme cavo



Caratteristiche dei cavi elettrici

\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

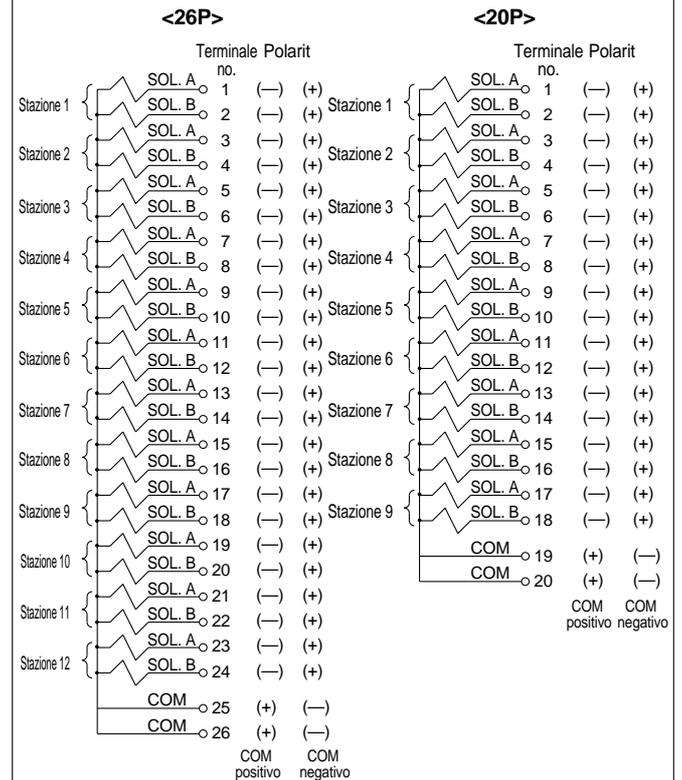
### Connettore cavo a nastro

26 □ □ 25
24 □ □ 23
22 □ □ 21
20 □ □ 19
18 □ □ 17
16 □ □ 15
14 □ □ 13
12 □ □ 11
10 □ □ 9
8 □ □ 7
6 □ □ 5
4 □ □ 3
2 □ □ 1

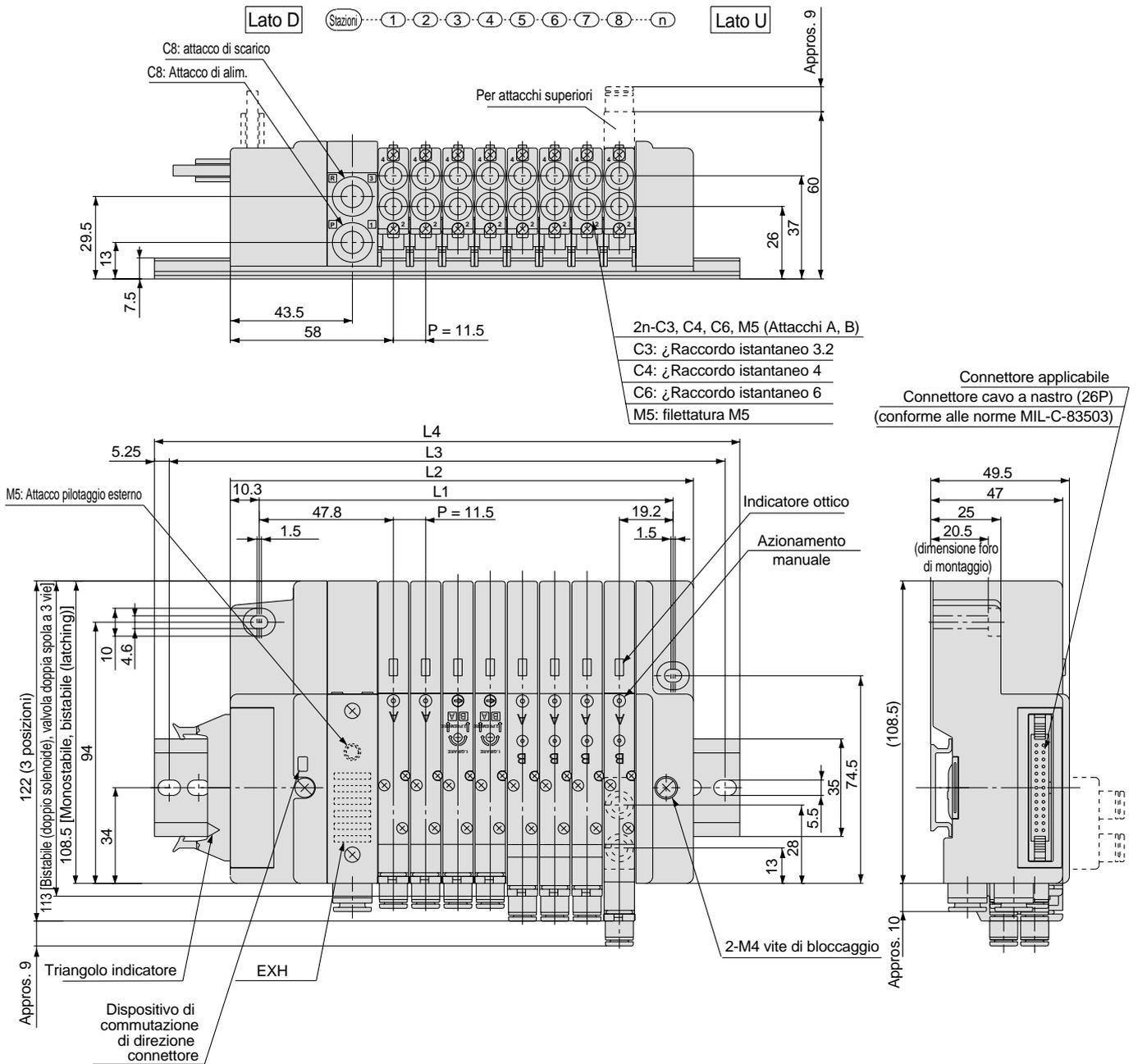
Numero di terminale connettore

Indicazione di posizione triangolare

Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.  
Ø possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.  
Particolari a pag. 49.



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

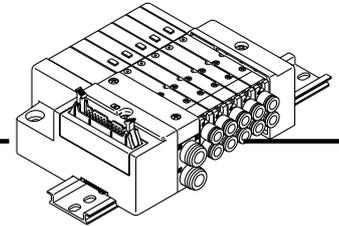


## Dimensioni

Formule:  $L1 = 11.5n + 55.5$ ,  $L2 = 11.5n + 73$  n: Stazioni (max. 24 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
L1	67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251	262.5	274	285.5	297	308.5	320	331.5	
L2	84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257	268.5	280	291.5	303	314.5	326	337.5	349	
L3	112.5	125	137.5	150	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	310.5	312.5	325	337.5	350	362.5	375
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	310.5	310.5	312.5	325	337.5	350	362.5	375

## J Kit (Kit cavo a nastro compatibile con PC Wiring System)



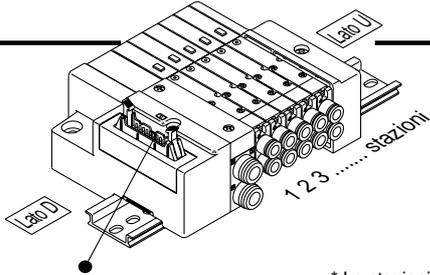
¥ Compatibile con PC. Wiring System

¥ L'uso di connettori con cavo a nastro (20P) conformi agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilità con i connettori convenzionali.

¥ L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max. numero di stazioni applicabili
		P, R	A, B	
<b>SQ1000</b>	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	8 stazioni (16 stazioni su richiesta)

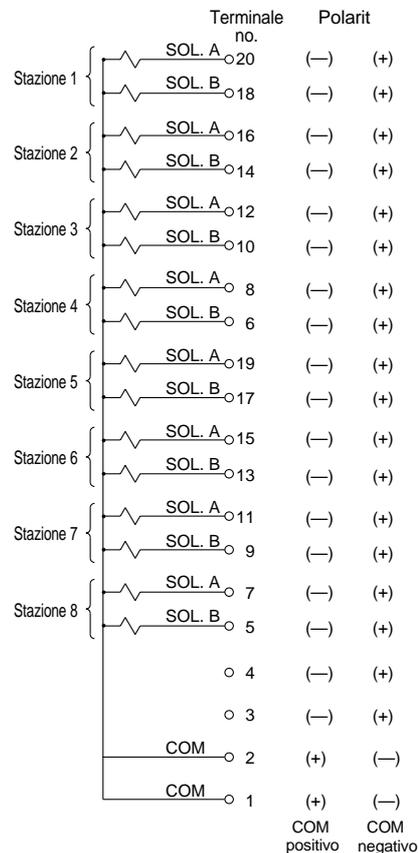
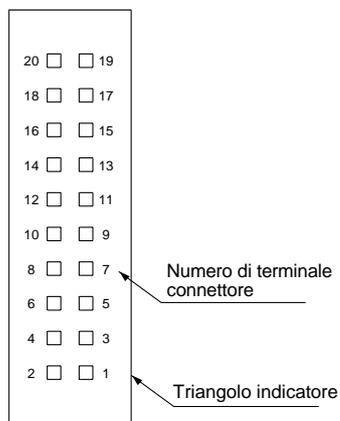


### Caratteristiche dei cavi elettrici

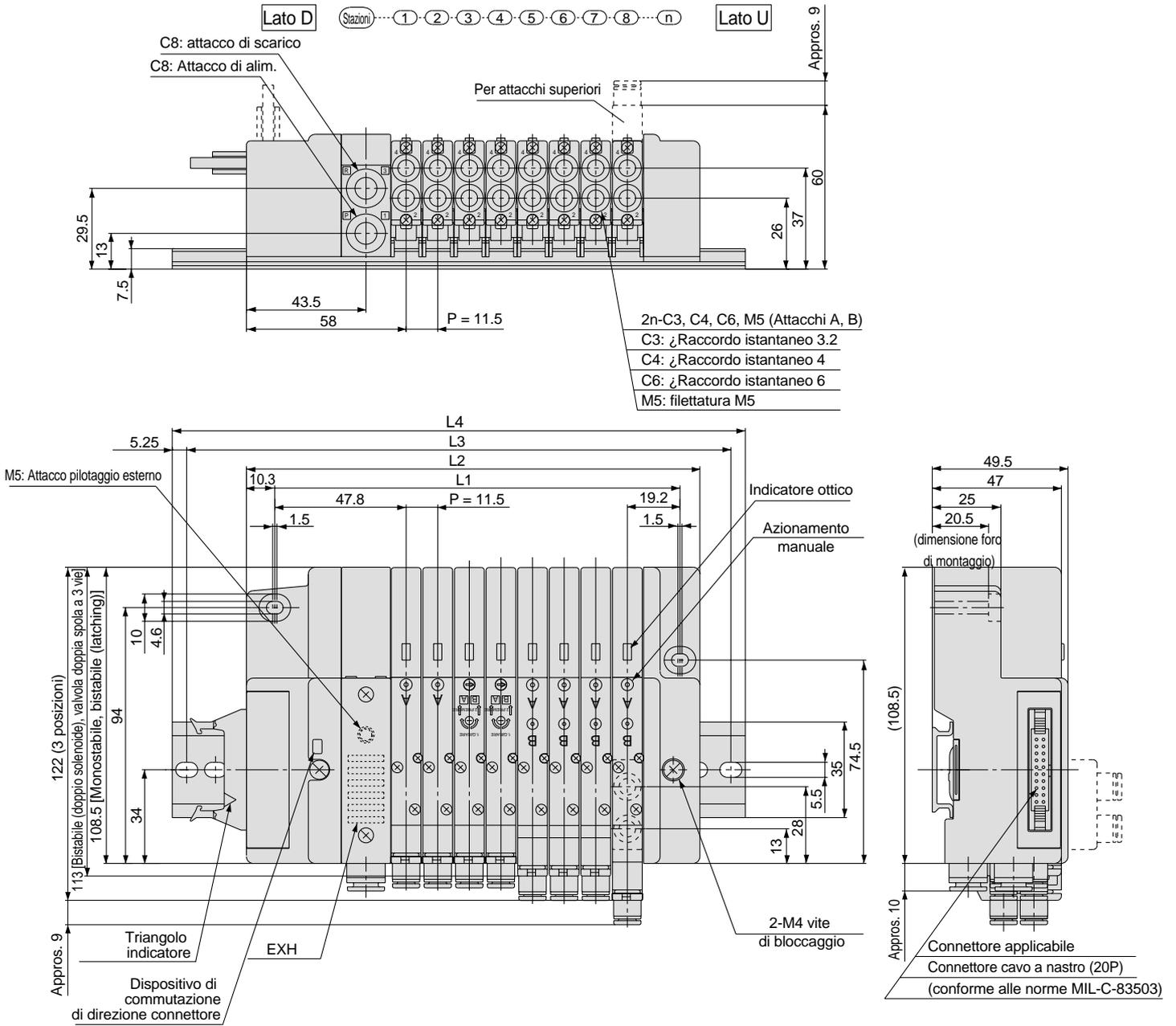
\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.  
 Ø possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.  
 Particolari a pag. 49.

### Connettore cavo a nastro



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.  
 Per particolari su PC Wiring system, vedere il catalogo CAT.ES02-20.



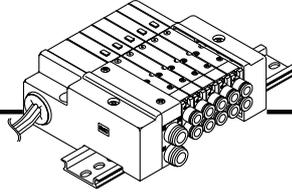
**Dimensioni**

Formule: L1 = 11.5n + 55.5, L2 = 11.5n + 73    n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	67	78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5
L2	84.5	96	107.5	119	130.5	142	153.5	165	176.5	188	199.5	211	222.5	234	245.5	257
L3	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	
L4	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	

# Serie SQ1000

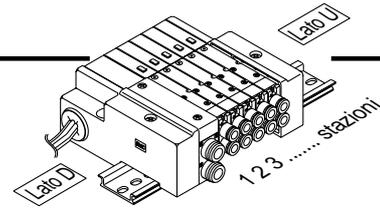
## L Kit cavi liberi



### • Connessione elettrica diretta

#### Codice manifol

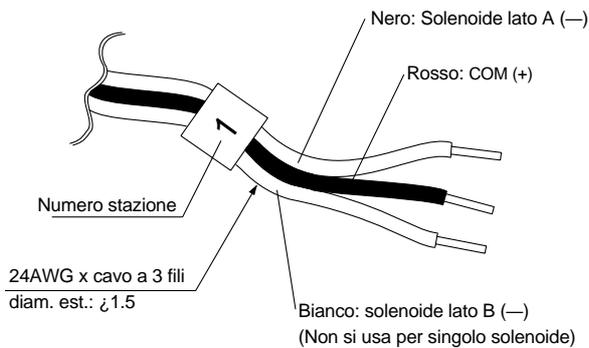
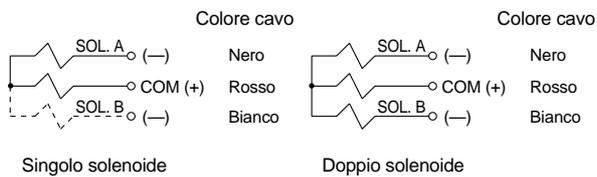
Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max. numero di stazioni applicabili
		P, R	A, B	
<b>SQ1000</b>	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	12 stazioni



\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

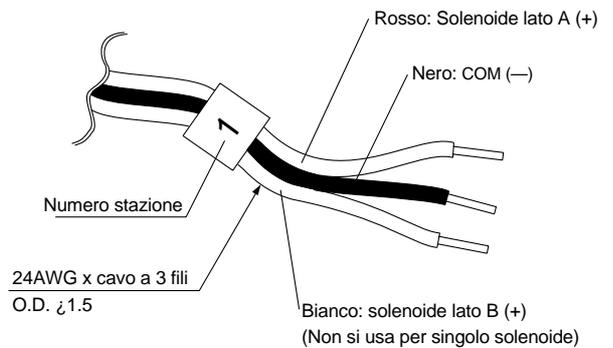
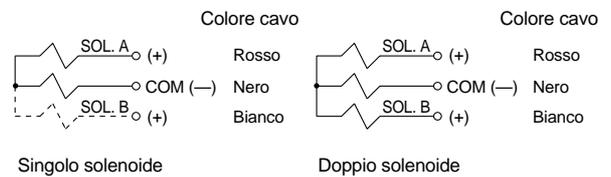
### • Caratteristiche di cablaggio/COM positivo

Tre cavi sono compresi per ogni stazione a prescindere dalle valvole usate. Dei tre cavi, quello nero per COM.

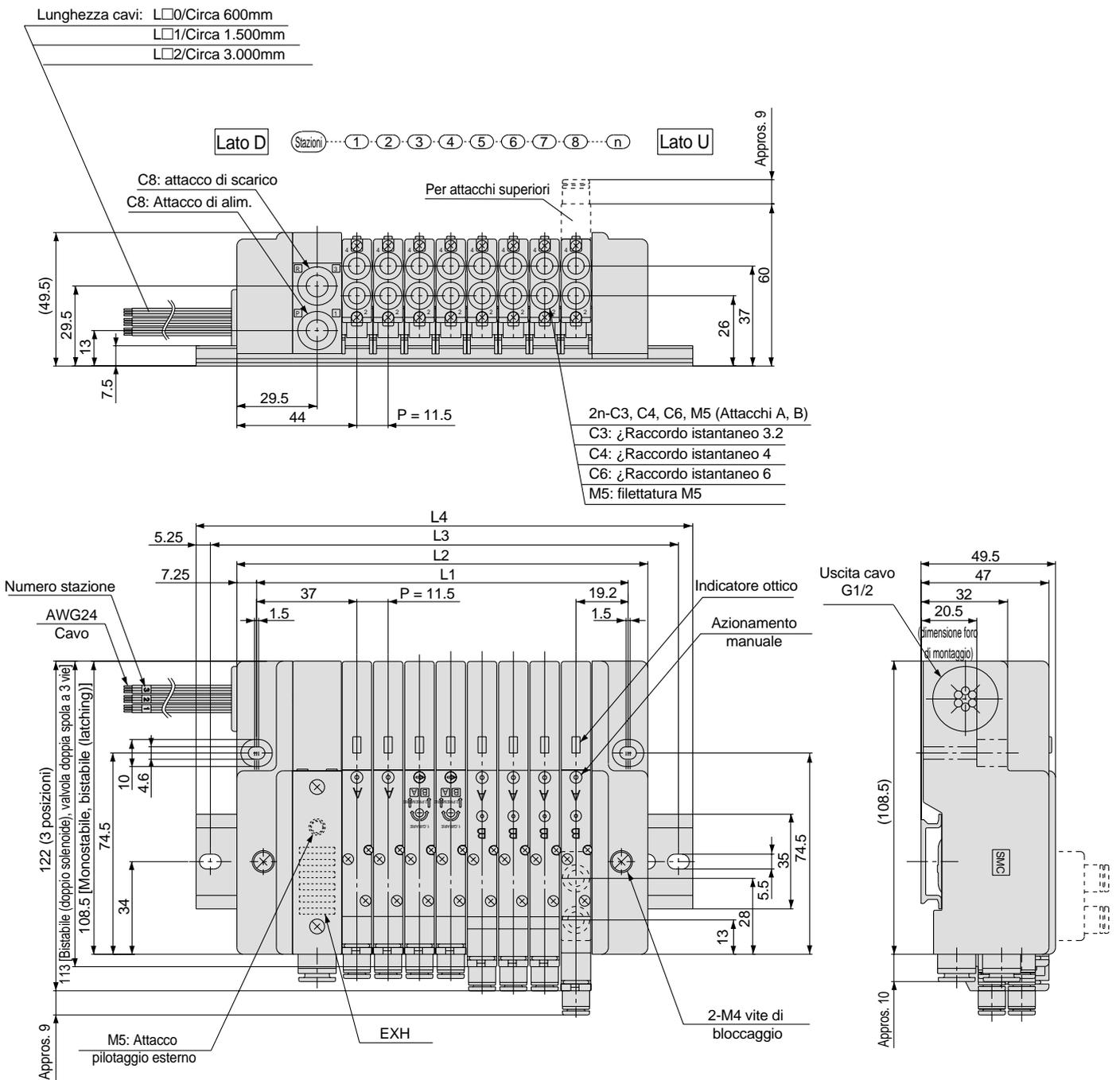


### • Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (su richiesta)

Tre cavi sono compresi per ogni stazione a prescindere dalle valvole usate. Dei tre cavi, quello nero per COM.



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

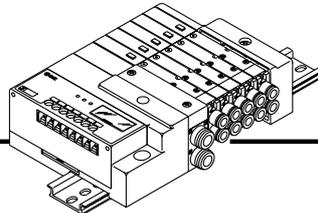


Formule: L1 = 11.5n + 44.5, L2 = 11.5n + 59  
 n: Stazioni (max. 12 stazioni)

**Dimensioni**

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		56	67.5	79	90.5	102	113.5	125	136.5	148	159.5	171	182.5
L2		70.5	82	93.5	105	116.5	128	139.5	151	162.5	174	185.5	197
L3		100	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225
L4		110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5

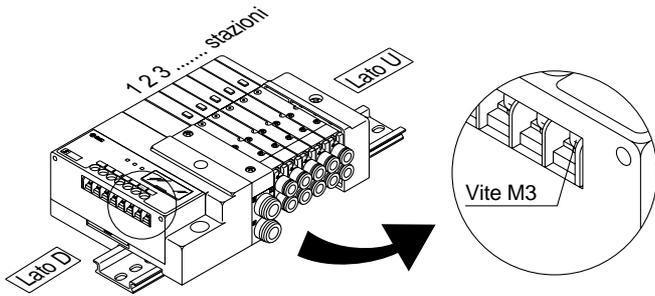
## S Kit di trasmissione seriale



- L'uso di un'unit di trasmissione seriale semplifica e riduce il lavoro di cablaggio.
- Il numero massimo di stazioni 8. (16 su richiesta).  
Per i tipi J2 ed R2 solamente, il numero massimo di stazioni 4 (8 su richiesta).

### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max. numero di stazioni applicabili
		P, R	A, B	
<b>SQ1000</b>	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	8 stazioni



- Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.
  - Doppio cablaggio (collegato ai SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.
- È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.

Oggetto	Caratteristiche
Alimentazione esterna di potenza	24Vcc, +10%, -5%
Consumo di corrente (unit interna)	†0.1A

### • Numero di uscite unità SI corrispondenti e solenoidi

#### <Esempio di cablaggio 1>

Numero uscite unit SI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A B	A B	A None	A None	A B				
Unit SI		Bistabile	Bistabile	Monostabile	Monostabile	Monostabile				
Stazione		1	2	3	4	5				

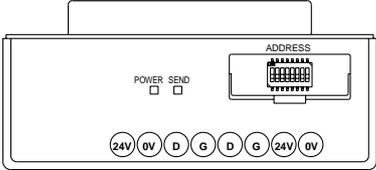
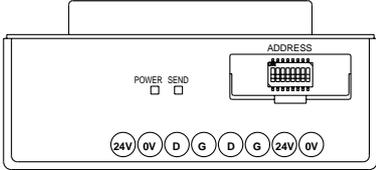
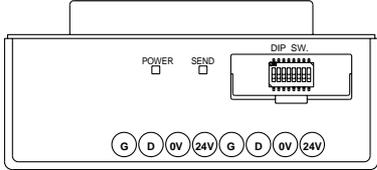
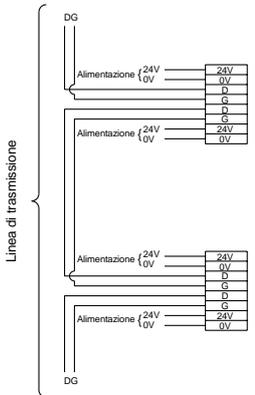
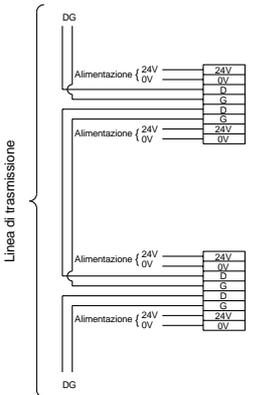
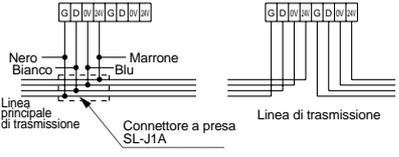
Cablaggio bistabile (standard)

#### <Esempio di cablaggio 2>

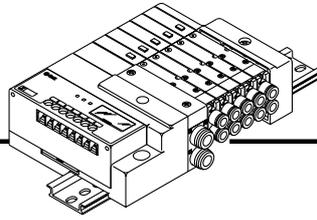
\* Il cablaggio misto si realizza su richiesta. Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold. Vedere p. 49 per dettagli.

Numero uscite unit SI	0	1	2	3	4	5	6	7
		A B	A B	A	A	A B		
Unit SI		Bistabile	Bistabile	Monostabile	Monostabile	Bistabile		
Stazione		1	2	3	4	5		

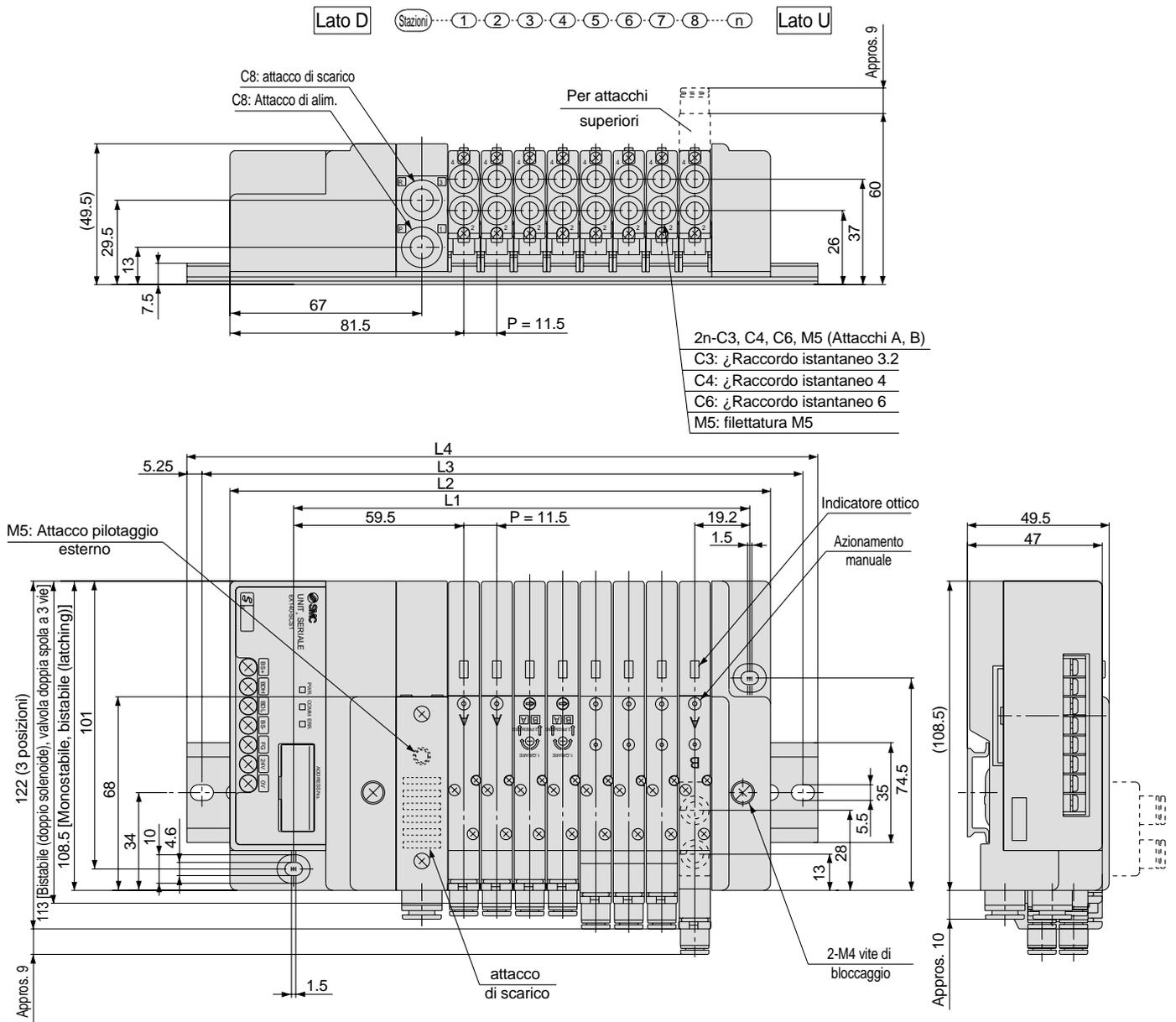
Cablaggio monostabile e bistabile combinati (su richiesta)

	<b>Tipo SDF Cablaggio ridotto NKE</b>	<b>Tipo SDH Cablaggio ridotto NKE</b>	<b>Tipo SDJ1, SDJ2 SUNX Corporation Sistema S-LINK</b>																	
<b>Descrizione LED blocco terminale</b>																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)	SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)	SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: lampeggia lentamente</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza	SEND
Descrizione LED	Dettaglio																			
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)																			
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta																			
Descrizione LED	Dettaglio																			
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)																			
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: Luce accesa o spenta																			
Descrizione LED	Dettaglio																			
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza																			
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anormale: lampeggia lentamente																			
<b>Connessione cavo</b>			<p>a) Cablaggio multicaduta con diramazione a T (Sistema S-LINK)</p> <p>b) Cablaggio di collegamento (Sistema vincolo sensore)</p>  <p>Cavo piatto SL-RCM specifico per S-LINK□00 usato negli esempi sopra.</p>																	
<b>Nota</b>	<p>¥ Sistema Uni-wire Unit d'invio: SD-120</p> <p>¥ 16 uscite</p>	<p>¥ Sistema H Uni-wire Unit d'invio: SD-H2</p> <p>¥ 16 uscite</p>	<p>¥ Sistema S-LINK Regolatore S-LINK: SL-CU1</p> <p>¥ 16 uscite (Tipo SDJ1) 8 uscite (Tipo SDJ2)</p>																	

**S** Kit (Kit di trasmissione seriale)



	Tipo SDQ DeviceNet	Tipo SDR1, SDR2 OMRON Corporation CompoBus/S	Tipo SDV Mitsubishi Electric Corporation Sistema CC-LINK																										
Descrizione LED blocco terminale																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unit non in linea o la potenza del circuito stata disattivata</td> </tr> <tr> <td>MOD/NET</td> <td>Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unit in linea e operativa Luce rossa lampeggiante Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce rossa accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unit non in linea o la potenza del circuito stata disattivata	MOD/NET	Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unit in linea e operativa Luce rossa lampeggiante Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce rossa accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di sua assenza</td> </tr> <tr> <td>COMM</td> <td>Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala</td> </tr> <tr> <td>ERR.</td> <td>Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di sua assenza	COMM	Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala	ERR.	Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo</td> </tr> <tr> <td>L RUN</td> <td>Si illumina durante la ricezione dati</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>Si illumina durante l'invio di dati</td> </tr> <tr> <td>RDL</td> <td>Si illumina durante l'invio di dati</td> </tr> <tr> <td>ERR.</td> <td>Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocit. trasmissione</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo	L RUN	Si illumina durante la ricezione dati	SD	Si illumina durante l'invio di dati	RDL	Si illumina durante l'invio di dati	ERR.	Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocit. trasmissione
	Descrizione LED	Dettaglio																											
POWER	La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unit non in linea o la potenza del circuito stata disattivata																												
MOD/NET	Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unit in linea e operativa Luce rossa lampeggiante Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce rossa accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito																												
Descrizione LED	Dettaglio																												
POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di sua assenza																												
COMM	Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala																												
ERR.	Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale																												
Descrizione LED	Dettaglio																												
POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo																												
L RUN	Si illumina durante la ricezione dati																												
SD	Si illumina durante l'invio di dati																												
RDL	Si illumina durante l'invio di dati																												
ERR.	Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocit. trasmissione																												
Connessione cavo																													
Nota	<p>¥ DeviceNet</p> <p>¥ OMRON Corporation CompoBus/Sistema D Unit principale: C200HW-DRM21</p> <p>¥ 16 uscite</p>	<p>¥ CompoBus/Sistema S</p> <p>Unit principale: C200HW-SRM21 Unit principale: CQM1-SRM21</p> <p>¥ 16 uscite (Tipo SDR1) 8 uscite (Tipo SDR2)</p>	<p>¥ Sistema CC-LINK</p> <p>Unit principale: AJ61BT11 Unit principale: A1SJ61BT11 Unit principale: AJ61QBT11 Unit principale: A1SJ61QBT11</p> <p>¥ 16 uscite</p>																										



**Dimensioni**

Formule:  $L1 = 11.5n + 67$ ,  $L2 = 11.5n + 96.5$  n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1		78.5	90	101.5	113	124.5	136	147.5	159	170.5	182	193.5	205	216.5	228	239.5	251
L2		108	119.5	131	142.5	154	165.5	177	188.5	200	211.5	223	234.5	246	257.5	269	280.5
L3		137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	300	
L4		148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	

# Serie SQ2000 Plug-in

## Codici di ordinazione del manifold

SS5Q23 — **08** **FD2** — **D** **□** — **Q**

### Stazioni

01	1 stazione
⋮	
16 <sup>Nota)</sup>	16 stazioni

Nota) Il numero massimo di stazioni cambia a seconda della connessione elettrica

### Opzioni

—	Nessuno
02 ÷ 24	Lunghezza guida DIN <sup>Nota 1)</sup>
B	Con valvola di non ritorno incorporata
K	Cablaggio speciale (tranne cablaggio bistabile) <sup>Nota 2)</sup>
N	Con targhetta di identificazione (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota 1) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□" alla fine. (Introdurre il numero di stazione in □.) Esempio: -D08

Nota 2) Il cablaggio standard bistabile. Indicare il tipo di cablaggio in caso di cablaggio monostabile o misto, o nel caso venisse superato lo standard massimo di stazioni. (tranne kit L)

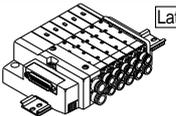
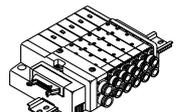
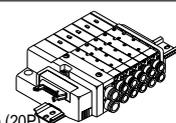
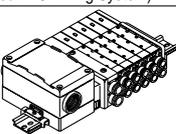
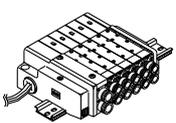
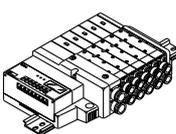
Nota 3) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio: -BKN

### Montaggio manifold

D	Montaggio su guida DIN
E <sup>Nota)</sup>	Esecuzione montaggio diretto

Nota) Il tipo E viene montato mediante due fori in ciascuna piastra finale e la guida DIN inferiore alla lunghezza del manifold.

### Connessione elettrica

Descrizione kit	Direzione connettori	Tipo di cavo	Stazioni standard	Max. numero di stazioni per cablaggio speciale	Max. numero di solenoidi <sup>Nota 2)</sup>	
<b>Kit F</b>  Connettore D-Sub	Lato D	FD0	1 12	16	24	
		FD1				
		FD2				
		FD3				
<b>Kit P</b>  Kit connettore cavo a nastro	Lato D <sup>Nota 1)</sup>	PD0	1 12	16	24	
		PD1				
		PD2				
		PD3				
		PDC				
<b>Kit J</b>  cavo a nastro (20P) (Compatibile con PC Wiring System)	JD0	1 8	16	16		
<b>Kit T</b>  Kit box terminale	TD0	1 10	16	16		
<b>Kit L</b>  Kit cavi	LD0	Kit di cavi liberi lunghezza 0.6m	1 12			
	LU0					
	LD1	Kit di cavi liberi lunghezza 1.5m				
	LU1					
	LD2	Kit di cavi liberi lunghezza 3.0m				
	LU2					
<b>Kit S</b>  Kit di trasmissione seriale	Lato D	SDF	1 8	16	16	
		SDH				
		SDJ1				
		SDJ2	SUNX: compatibile con Sistema S-LINK (8 punti)	1 4	8	8
		SDQ	Compatibile con DeviceNet, compatibile con OMRON CompoBus/D	1 8	16	16
		SDR1				
		SDR2				
		SDV	Mitsubishi: compatibile CC-LINK	1 4	8	8
		1 8	16	16		

Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.

Nota 2) Il numero massimo di stazioni non deve superare il massimo numero di solenoidi. (Il numero di solenoidi si conta: 1 per singolo solenoide e 2 per doppi solenoidi tipo 3P e 4P.)

Codici di ordinazione delle valvole

SQ2 1 3 0 [ ] 5 [ ] C6 [ ] [ ] Q

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni 
2	Bistabile a 2 posizioni (latching) 
	Metallo su metallo Tenuta in elastomero Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide) Nota 1) 
3	3 posizioni con centri chiusi 
	3 posizioni con centri in scarico 
5	3 posizioni con centri in pressione 
	Nota 2) Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni 
A	Nota 2) Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni 
	Nota 2) Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni 

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione "D".  
Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

-	Tipo standard (1.0W cc)
D	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
N	COM negativo
Y <sup>Nota 1)</sup>	Tipo a basso consumo (0.5W cc)
R <sup>Nota 2)</sup>	Pilotaggio esterno

Nota 1) Tranne tipo bistabile (latching).  
Nota 2) Tranne valvole doppia spola a 3 vie.  
Nota 3) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico.

blocchetto manifold

-	M	MB
Senza blocchetto manifold	Con blocchetto manifold	blocchetto manifold con valvola unidirezionale incorporata
¥ Per ordinare con manifold ¥ In caso si richiedessero solo valvole.	* Cavi non compresi.	* Cavi non compresi.
	Per ampliamento manifold	

Attacco per tappo

-	Nessuno
A	Attacco A
B	Attacco B

Attacco cilindro

C4	Raccordo istantaneo 1/4"	Attacchi laterali	
C6	Raccordo istantaneo 1/6"		
C8	Raccordo istantaneo 1/8"		
L4	Raccordo istantaneo 1/4"	Nota) Attacchi superiori	
L6	Raccordo istantaneo 1/6"		
L8	Raccordo istantaneo 1/8"		

Nota) Pu essere convertita in attacco laterale.

Azionamento manuale

-	B <sup>Nota)</sup>	D <sup>Nota)</sup>
A impulsi non bloccabile (richiede utensile)	Bloccabile (richiede utensile)	Bloccabile a scorrimento (manuale) * Applicabili solo attacchi laterali

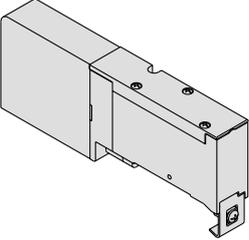
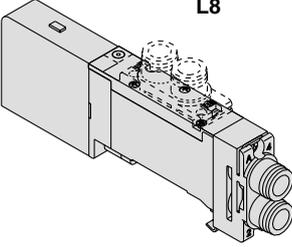
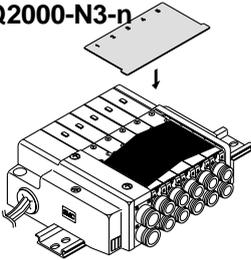
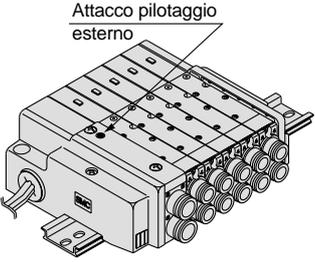
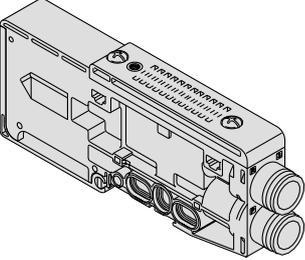
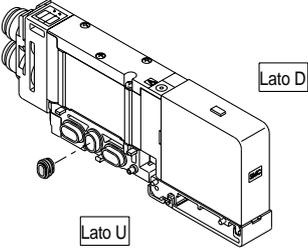
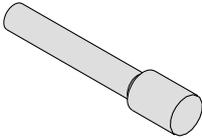
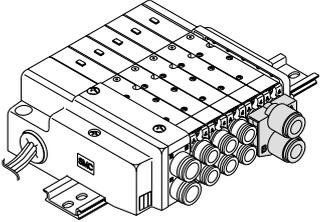
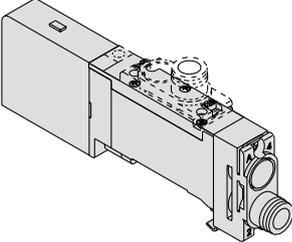
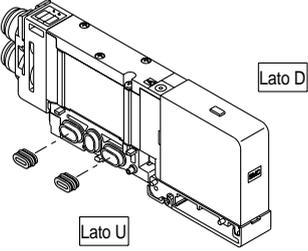
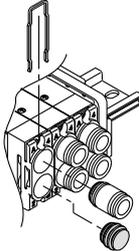
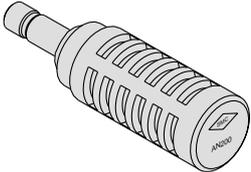
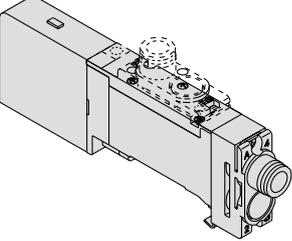
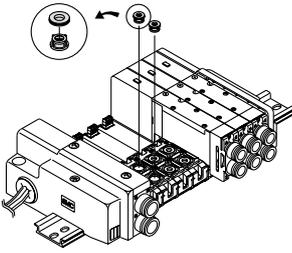
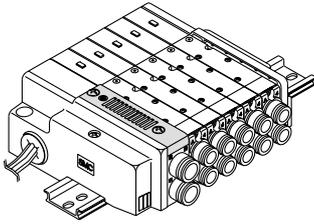
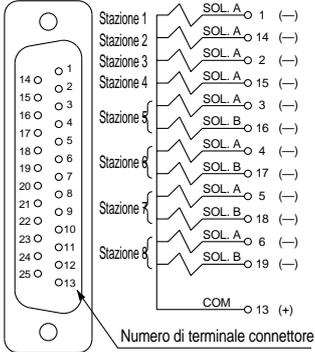
Nota) Tranne bistabile (latching)

Tensione bobina

5	24Vcc
6	12Vcc

Nota) Circuito di protezione incorporato.

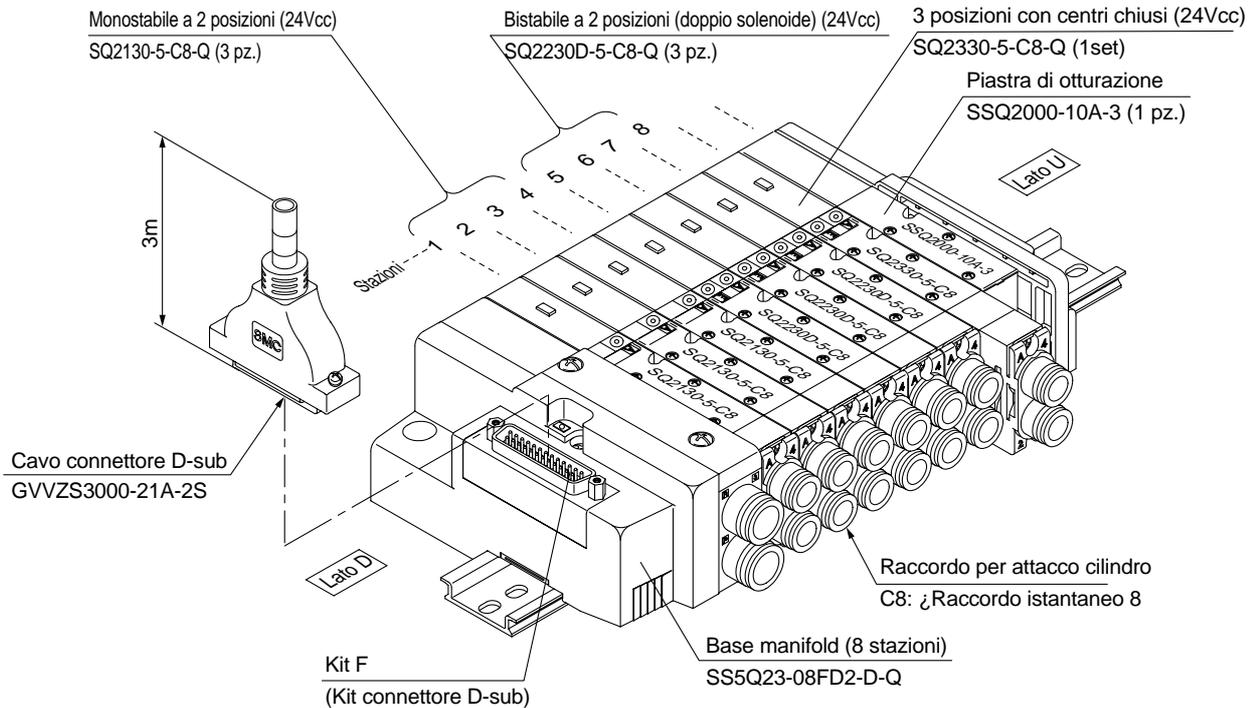
## Accessori manifold

<p><b>Piastra di otturazione</b> P. 44 <b>SSQ2000-10A-3</b></p> 	<p><b>Moduli di scarico/ alimentazione separata</b> P. 45 <b>SSQ2000-PR1-3- C8 L8</b></p> 	<p><b>Targhetta identificazione</b> P. 47 <b>(-N)</b> <b>SSQ2000-N3-n</b></p> 	<p><b>Pilotaggio esterno (-R)</b> P. 48</p> <p>Attacco pilotaggio esterno</p> 
<p><b>Modulo alimentazione/scarico</b> P. 44 <b>SSQ2000-PR-3-C10 (-S)</b></p> 	<p><b>Disco di blocco alimentazione</b> P. 46 <b>SSQ1000-B-R</b></p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p><b>Dado d'otturazione</b> P. 47 <b>KQ2P-04/06/08/10</b></p> 	<p><b>Raccordo di portata doppia</b> P. 48 <b>SSQ2000-52A- C10 N11</b></p> 
<p><b>Modulo di alimentazione separato</b> P. 44 <b>SSQ2000-P-3- C8 L8</b></p> 	<p><b>Disco blocco scarico</b> P. 46 <b>SSQ2000-B-R</b></p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p><b>Tappo</b> P. 47 <b>VVQZ2000-CP</b></p> 	<p><b>Silenziatore</b> P. 48 <b>(per attacco di scarico)</b></p> 
<p><b>Modulo di scarico separato</b> P. 45 <b>SSQ2000-R-3- C8 L8</b></p> 	<p><b>Valvola di non ritorno (-B)</b> P. 46 <b>SSQ2000-BP</b></p> 	<p><b>Silenziatore incorporato (-S)</b> P. 47</p> 	<p><b>Cablaggio speciale (-K)</b> P. 49 Connettore D-Sub</p>  <p>Numero terminale</p> <p>Numero di terminale connettore</p>

I prodotti standard sono dotati di doppio cablaggio, ma possono essere richiesti cablaggi misti bistabile e monostabile.

## Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio: Connettore D-sub con cavo (3m)



<b>SS5Q23-08FD2-D-Q</b> .....	1 set: Base manifold 8 stazioni kit F.
<b>SQ2130-5-C8-Q</b> .....	3 set: Monostabile a 2 posizioni
<b>SQ2230D-5-C8-Q</b> .....	3 set: Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
<b>SQ2330-5-C8-Q</b> .....	1 set: 3 posizioni con centri chiusi
<b>SSQ2000-10A-3</b> .....	1 set: Piastra di otturazione

Aggiungere i codici di valvola e accessorio a partire dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



### Modelli

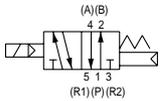
Serie	Funzioni	Modello		Nota 1) Sez. equiv. mm <sup>2</sup> (Nl/min)	Tempo di risposta ms <sup>Nota 2)</sup>		Peso (g)	
					Standard: 1W	Basso wattaggio		
SQ2000	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo	<b>SQ2130</b>	11.7 (638)	† 20	† 26	145
			Tenuta in elastomero	<b>SQ2131</b>	14.8 (805)	† 24	† 31	140
		Bistabile (latching)	Metallo su metallo	<b>SQ2230</b>	11.7 (638)	† 26		145
			Tenuta in elastomero	<b>SQ2231</b>	14.8 (805)	† 31		140
		Bistabile (doppio solenoide)	Metallo su metallo	<b>SQ2230D</b>	11.7 (638)	† 15	† 20	160
			Tenuta in elastomero	<b>SQ2231D</b>	14.8 (805)	† 20	† 26	155
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo	<b>SQ2330</b>	8.1 (442)	† 34	† 44	180
			Tenuta in elastomero	<b>SQ2331</b>	9.0 (490)	† 34	† 44	175
		Centri in scarico	Metallo su metallo	<b>SQ2430</b>	11.7 (638)	† 34	† 44	180
			Tenuta in elastomero	<b>SQ2431</b>	12.6 (687)	† 34	† 44	175
		Centri in pressione	Metallo su metallo	<b>SQ2530</b>	8.1 (442)	† 34	† 44	180
			Tenuta in elastomero	<b>SQ2531</b>	9.0 (490)	† 34	† 44	175
4 posizioni	Valvola doppia spola a 3 vie	Tenuta in elastomero	<b>SQ2<sup>A</sup><sub>B</sub>31<sup>C</sup></b>	9.0 (490)	† 34	† 44	155	

Nota 1) Valori per l'attacco del cilindro di C8. Il tipo con attacchi laterali sar un 10% inferiore.

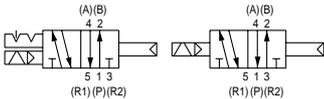
Nota 2) Basato su JISB8375-1981. (Valori intesi con un'alimentazione di pressione di 0.5MPa e indicatore ottico e soppressore di picchi. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualita dell'aria.)

### Simboli

#### Monostabile a 2 posizioni

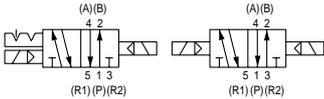


#### Bistabile a 2 posizioni (latching)



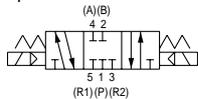
Metallo su metallo      Tenuta in elastomero

#### Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)

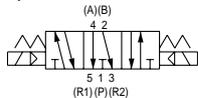


Metallo su metallo      Tenuta in elastomero

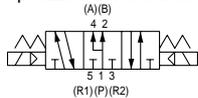
#### 3 posizioni con centri chiusi



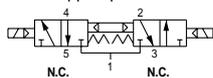
#### 3 posizioni con centri in scarico



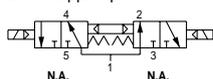
#### 3 posizioni con centri in pressione



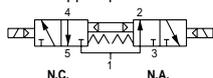
#### Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (A)



#### Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (B)



#### Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (C)



### Caratteristiche

Tipo di valvola	Tenuta	Metallo su metallo	Tenuta in elastomero
	Fluido	Aria, gas inerti	
Max. pressione d'esercizio	0.7MPa		
Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.15MPa
	Bistabile (latching)	0.18MPa	0.18MPa
	Bistabile (doppio solenoide)	0.1MPa	0.1MPa
	3 posizioni	0.1MPa	0.2MPa
	4 posizioni		0.15MPa
Temperatura d'esercizio	-10 50°C <sup>Nota 1)</sup>		
Lubrificazione	Non richiesta		
Azionamento manuale della valvola pilota	Tipo a pressione (necessita di utensile)/Bloccabile (necessita di utensile) Bloccaggio a scorrimento (manuale)		
Resistenza agli urti e alle vibrazioni <sup>Nota 2)</sup>	30/150 m/s <sup>2</sup>		
Grado di protezione	Antipolvere		
Caratteristiche del solenoide	Tensione nominale bobina	12VDcc, 24Vcc	
	Fluttuazioni di tensione ammissibili	-10% della tensione nominale	
	Isolamento bobina	Equivalente alla classe B	
	Consumo di potenza (Corrente)	24Vcc	1W cc (42mA), 0.5W cc (21mA) <sup>Nota 3)</sup>
12Vcc		1W cc (83mA), 0.5W cc (42mA) <sup>Nota 3)</sup>	

Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante le operazioni a basse temperature.

Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura sia in condizione energizzata che no.

Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. La prova stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura sia in condizione energizzata che no.

Nota 3) Valore per basso consumo (0.5W) .

## Caratteristiche manifold

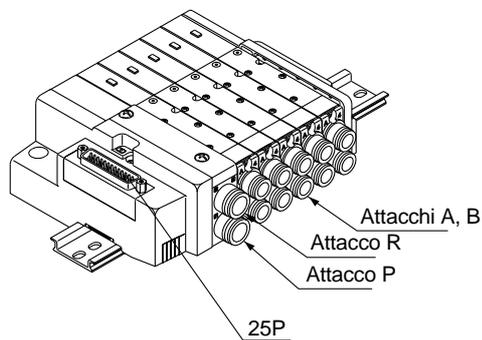
Modello base	Configurazione			Elettrovalvole applicabili	Tipo di connessione	Nota 3) Stazioni applicabili	Nota 4) 5 stazioni peso (g)	Nota 4) Peso aggiuntivo per una stazione (g)
	Attacco Nota 1)							
	P, R	A, B						
	Direzione attacco	Attacco						
Serie SQ2000	C10 (per $\zeta$ 10)  Su richiesta (Scarico diretto con silenziatore incorporato)	Laterale	C4 (per $\zeta$ 4) C6 (per $\zeta$ 6) C8 (per $\zeta$ 8)	SQ2□30 SQ2□31	Kit F connettore D-Sub	1 12 stazioni	580	35
SS5Q23-□□-□			Nota 2) Superiore		L4 (per $\zeta$ 4) L6 (per $\zeta$ 6) L8 (per $\zeta$ 8)	Kit P: Cavo a nastro		
	Kit J Cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System	1 8 stazioni				580	35	
	Kit T Modulo terminale	1 10 stazioni				1,165	620	
	Kit L: Cavo	1 12 stazioni	620		50			
	Kit S: Trasmissione seriale	1 8 stazioni	650		35			

Nota 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Particolari a pag. 51.

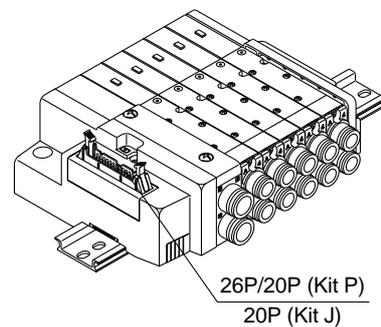
Nota 2) Pu essere convertita in attacco laterale.

Nota 3) Disponibile cablaggio speciale per aumentare il numero massimo di stazioni. Particolari a pag. 49.

Nota 4) Tranne valvole. Vedere peso delle valvole a pag. 23.

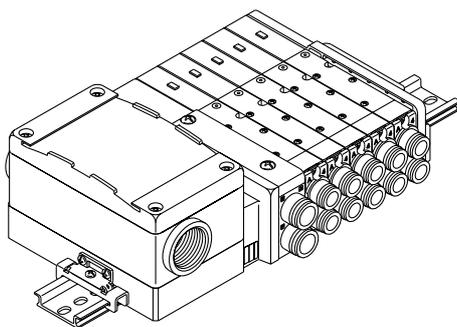


**Kit F**

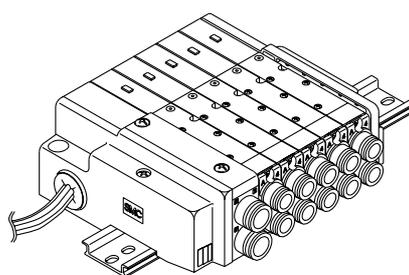


**Kit P**

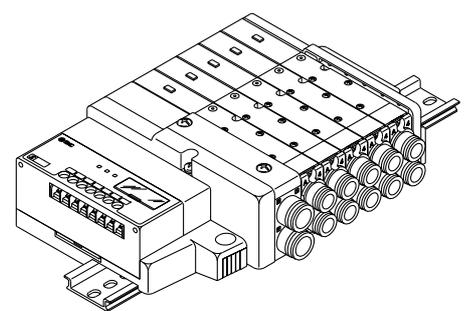
**Kit J**



**Kit T**

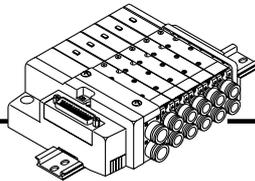


**Kit L**



**Kit S**

## F Kit connettore D-Sub



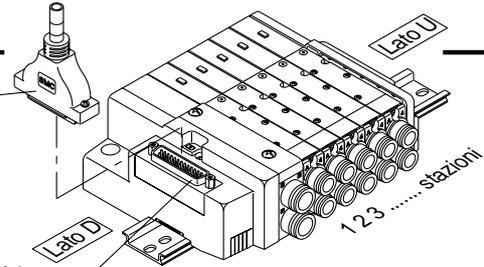
- Un cablaggio pi semplice e rapido pu essere ottenuto usando un Connettore D-Sub per il collegamento elettrico.
- L'uso di Connettori D-Sub (25P) in ottemperanza agli standard MIL fornisce un'ampia gamma di compatibilit con i connettori convenzionali.
- L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
<b>SQ2000</b>	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 stazioni su richiesta)

## Connettore D-Sub (25P)

Assieme cavo



Caratteristiche dei cavi elettrici

\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

**GVVZS3000-21A-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>3</sub>-<sup>S</sup>/<sub>60</sub>**

(Unitamente ai manifold, pu essere ordinato anche il Connettore D-Sub.)  
Vedere codici ordinazione manifold.

### Esecuzione standard

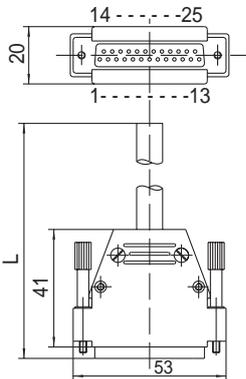
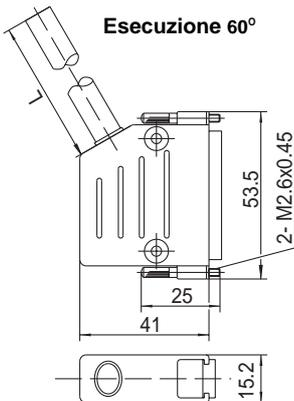


Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del Connettore D-Sub

Num. terminale	Colore cavo	Segnalazione
1	Bianco	—
2	Marrone	—
3	Verde	—
4	Giallo	—
5	Grigio	—
6	Rosa	—
7	Blu	—
8	Rosso	—
9	Nero	—
10	Lilla	—
11	Grigio	Rosa
12	Rosso	Blu
13	Bianco	Verde
14	Marrone	Verde
15	Bianco	Giallo
16	Giallo	Marrone
17	Bianco	Grigio
18	Grigio	Marrone
19	Bianco	Rosa
20	Rosa	Marrone
21	Bianco	Blu
22	Marrone	Blu
23	Bianco	Rosso
24	Marrone	Rosso
25	Bianco	Nero

\* Connettore conforme a DIN47100.

### Esecuzione 60°



### Caratteristiche elettriche

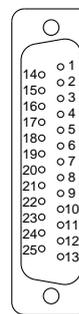
Oggetto	Caratteristiche
Resistenza conduttore %/km, 20°C	< 57
Limite della tensione V, 5min, ca	1500
Resistenza di isolamento M%/km	20

### Cavo connettore D-Sub

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme
1m	GVVZS3000-21A-1□
3m	GVVZS3000-21A-2□
5m	GVVZS3000-21A-3□
8m	GVVZS3000-21A-4□
20m	GVVZS3000-21A-5S

Modello	
Standard	S
60°	60

### Connettore D-Sub



Numero di terminale connettore

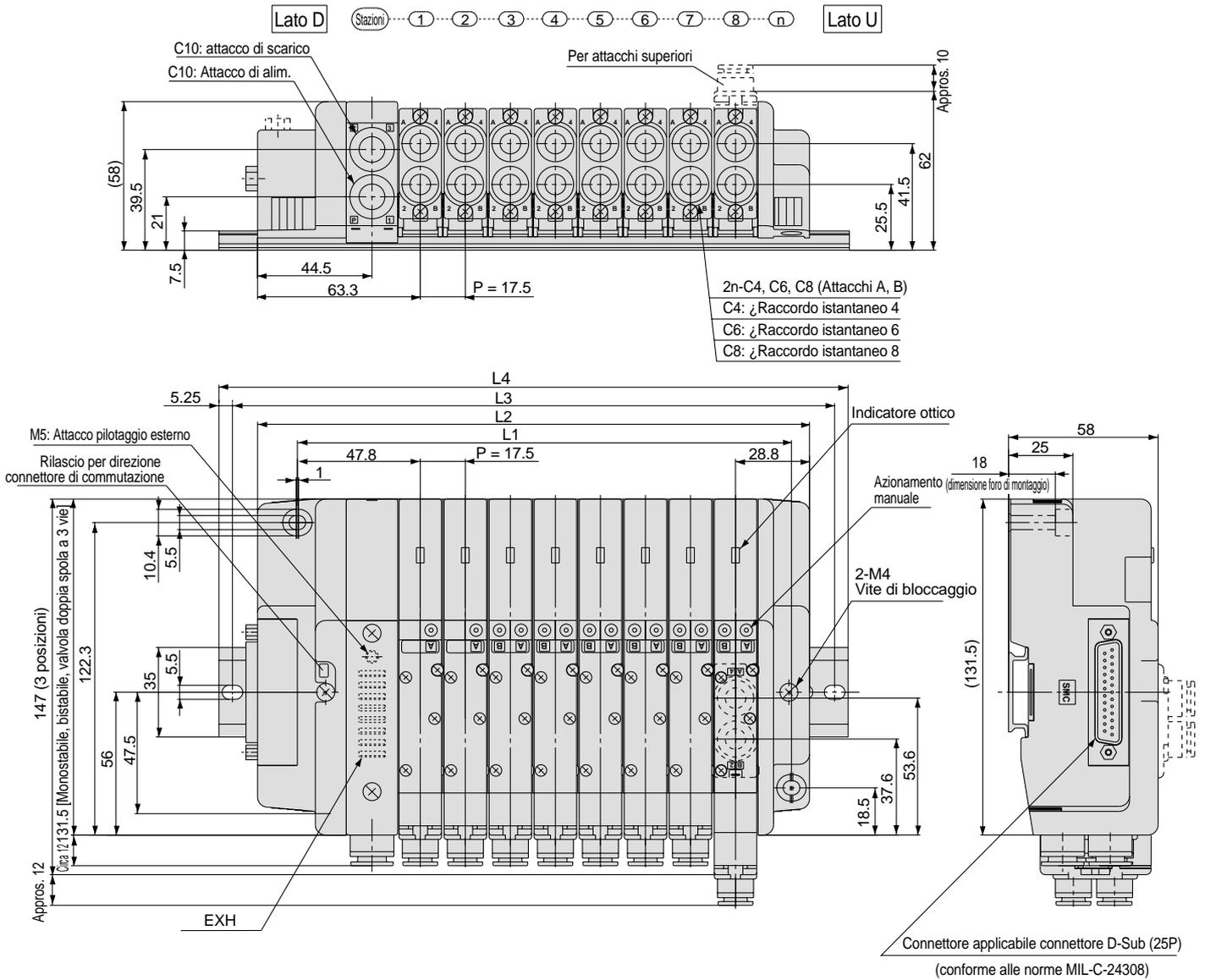
Cos come per il cablaggio elettrico standard per 12 stazioni o meno, il doppio cablaggio (collegato a SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.  
Ø possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.

### Colori dei cavi per gli assieme del Connettore D-Sub

**GVVZS3000-21A-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>3</sub>-<sup>S</sup>/<sub>60</sub>**

	n. terminale	Polarit	Colore cavo	Segnalazione	
Stazione 1	SOL. A 1	(-)	(+)	Bianco	Nessuno
	SOL. B 14	(-)	(+)	Marrone	Verde
Stazione 2	SOL. A 2	(-)	(+)	Marrone	Nessuno
	SOL. B 15	(-)	(+)	Bianco	Giallo
Stazione 3	SOL. A 3	(-)	(+)	Verde	Nessuno
	SOL. B 16	(-)	(+)	Giallo	Marrone
Stazione 4	SOL. A 4	(-)	(+)	Giallo	Nessuno
	SOL. B 17	(-)	(+)	Bianco	Grigio
Stazione 5	SOL. A 5	(-)	(+)	Grigio	Nessuno
	SOL. B 18	(-)	(+)	Grigio	Marrone
Stazione 6	SOL. A 6	(-)	(+)	Rosa	Nessuno
	SOL. B 19	(-)	(+)	Bianco	Rosa
Stazione 7	SOL. A 7	(-)	(+)	Blu	Nessuno
	SOL. B 20	(-)	(+)	Rosa	Marrone
Stazione 8	SOL. A 8	(-)	(+)	Rosso	Nessuno
	SOL. B 21	(-)	(+)	Bianco	Blu
Stazione 9	SOL. A 9	(-)	(+)	Nero	Nessuno
	SOL. B 22	(-)	(+)	Marrone	Blu
Stazione 10	SOL. A 10	(-)	(+)	Viola	Nessuno
	SOL. B 23	(-)	(+)	Bianco	Rosso
Stazione 11	SOL. A 11	(-)	(+)	Grigio	Rosa
	SOL. B 24	(-)	(+)	Marrone	Rosso
Stazione 12	SOL. A 12	(-)	(+)	Rosso	Blu
	SOL. B 25	(-)	(+)	Bianco	Nero
	COM. 13	(+)	(-)	Bianco	Verde

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

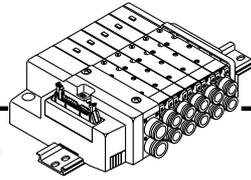


**Dimensioni**

Formule:  $L1 = 17.5n + 52$ ,  $L2 = 17.5n + 74.5$  n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3	112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4	123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

## P Kit Cavo a nastro



- ✦ Un cablaggio pi semplice e rapido pu essere ottenuto usando un connettore D-sub per il collegamento elettrico.
- ✦ L'uso di connettori con cavo a nastro (26P, 20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia gamma di compatibilit con i connettori convenzionali.
- ✦ L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max. numero di stazioni applicabili
		P, R	A, B	
SQ2000	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 stazioni su richiesta)

## Cavo a nastro (26P, 20P)

**AXT100-FC<sup>20</sup><sub>26</sub><sup>1</sup><sub>26</sub><sup>2</sup><sub>3</sub>**

( Il connettore cavo a nastro 26P pu essere ordinato unitamente ai manifold. Vedere codici ordinazione manifold. )

Numero terminale  
Rosso  
28AWG  
L  
(15.6)  
30 (20P)  
37.5 (26P)  
26  
25

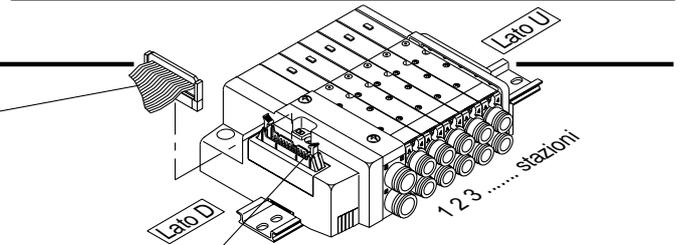
**Assieme connettore cavo a nastro (su richiesta)**

Lunghezza cavo (L)	Codici	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

\* Usando un connettore convenzionale, utilizzare un connettore 26P conforme a MIL-C-83503 o un tipo 20P con scarico.  
\* Non pu essere usato per cablaggi di trasferimento.

**Esempi di possibili connettori**

- ✦ Hirose Electric Company
- ✦ Sumitomo/3-M Limited
- ✦ Fujitsu, Ltd.
- ✦ Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- ✦ J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- ✦ Oki Electric Cable Co. Ltd.



### Caratteristiche dei cavi elettrici

\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

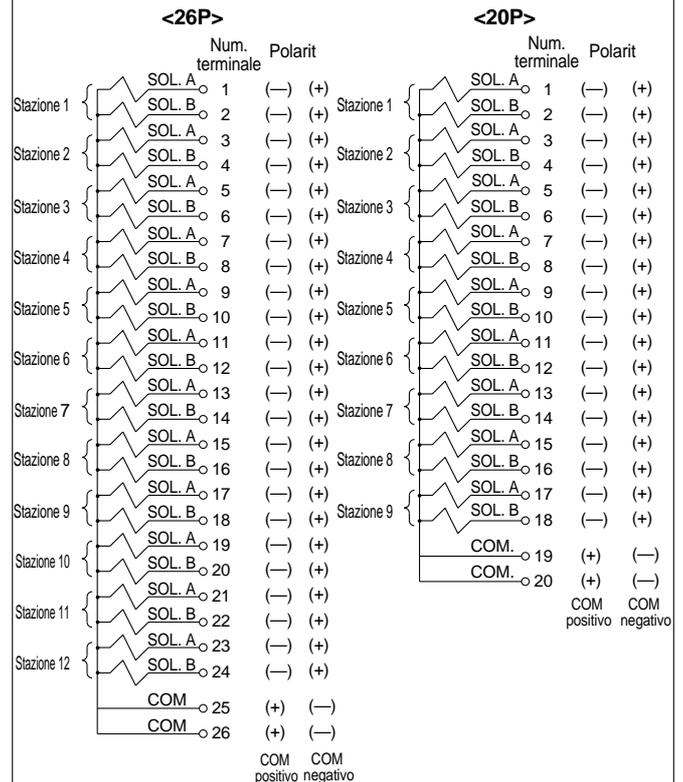
### Connettore cavo a nastro

- 26 □ 25
- 24 □ 23
- 22 □ 21
- 20 □ 19
- 18 □ 17
- 16 □ 15
- 14 □ 13
- 12 □ 11
- 10 □ 9
- 8 □ 7
- 6 □ 5
- 4 □ 3
- 2 □ 1

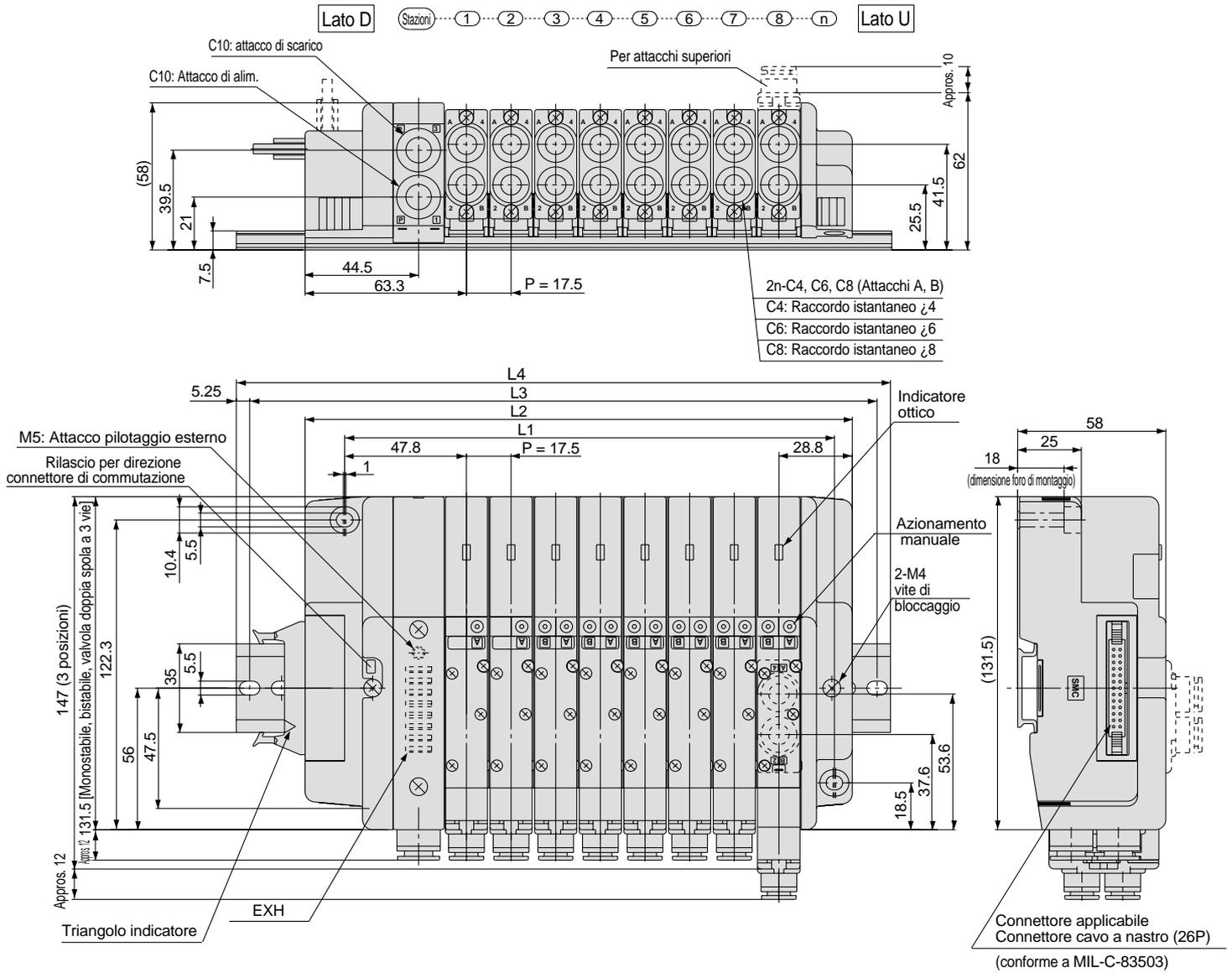
Numero di terminale connettore

Triangolo indicatore

Doppio cablaggio (collegato ai SOL. A e SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.  
Ø possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.  
Particolari a pag. 49.



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

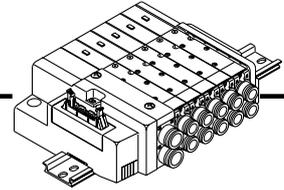


**Dimensioni**

Formule:  $L1 = 17.5n + 52$ ,  $L2 = 17.5n + 74.5$  n: Stazioni (max. 16 stazioni)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3	112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4	123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

## J Kit cavo a nastro compatibile con PC Wiring System



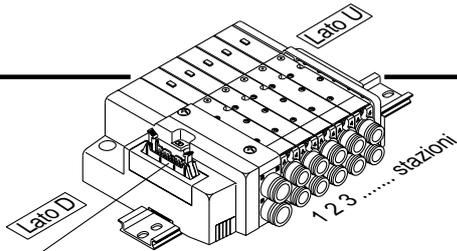
¥ Compatibile con PC Wiring System.

¥ L'uso di connettori con cavo a nastro (20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilità con i connettori convenzionali.

¥ L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
<b>SQ2000</b>	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	8 stazioni (16 stazioni su richiesta)



\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

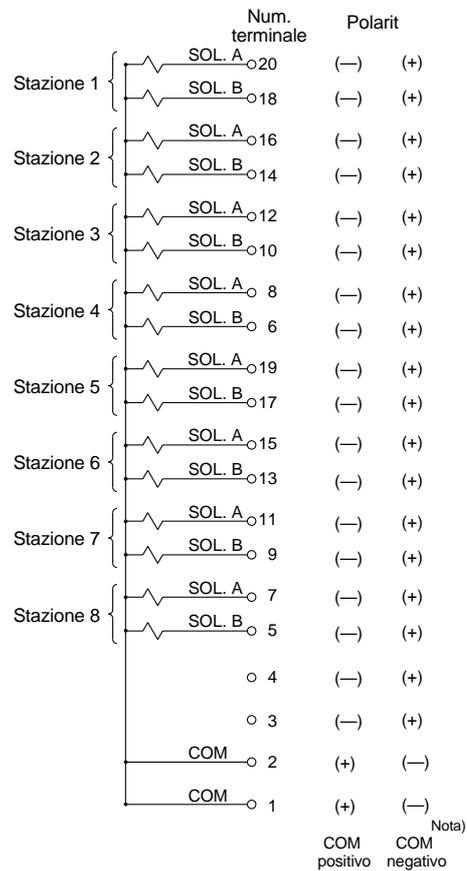
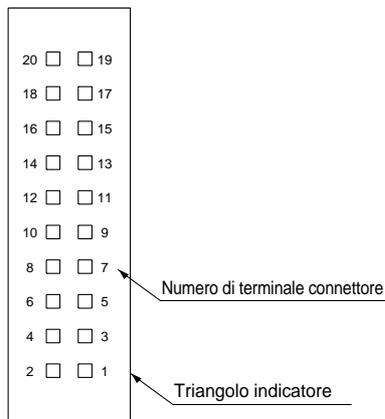
### Caratteristiche dei cavi elettrici

Doppio cablaggio (collegato ai SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.

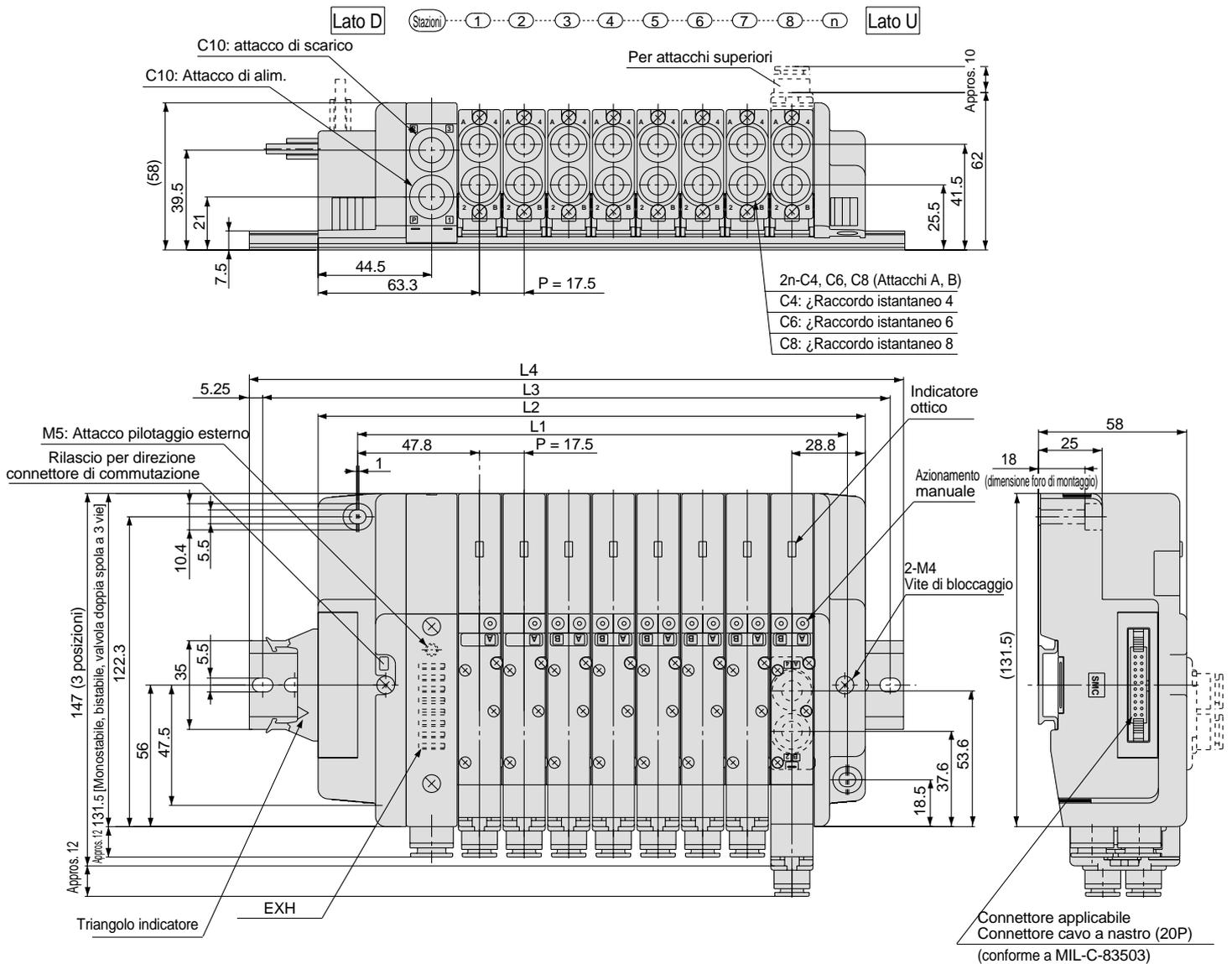
Ø possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.

Particolari a pag. 49.

#### Connettore cavo a nastro



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.  
Per particolari su PC Wiring System, vedere il catalogo CAT.ES02-20.



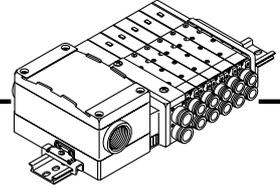
**Dimensioni**

Formule:  $L1 = 17.5n + 52$ ,  $L2 = 17.5n + 74.5$  n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	n	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	n	92	109.5	127	144.5	162	179.5	197	214.5	232	249.5	267	284.5	302	319.5	337	354.5
L3	n	112.5	137.5	150	175	187.5	200	225	237.5	262.5	275	287.5	312.5	325	350	362.5	375
L4	n	123	148	160.5	185.5	198	210.5	235.5	248	273	285.5	298	323	335.5	360.5	373	385.5

# Serie SQ2000

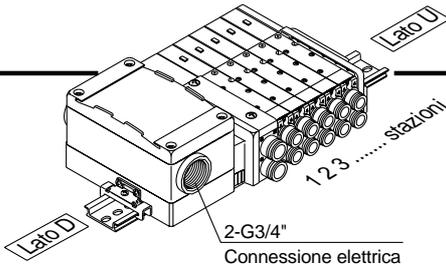
## T Box di cablaggio



- ¥ Un modulo terminale compatto viene installato all'interno del box. G3/4" la filettatura femmina preparata per l'entrata elettrica rende possibile il collegamento di un supporto per tubo.
- ¥ Il numero massimo di stazioni 10 (16 su richiesta).

### Codice manifold

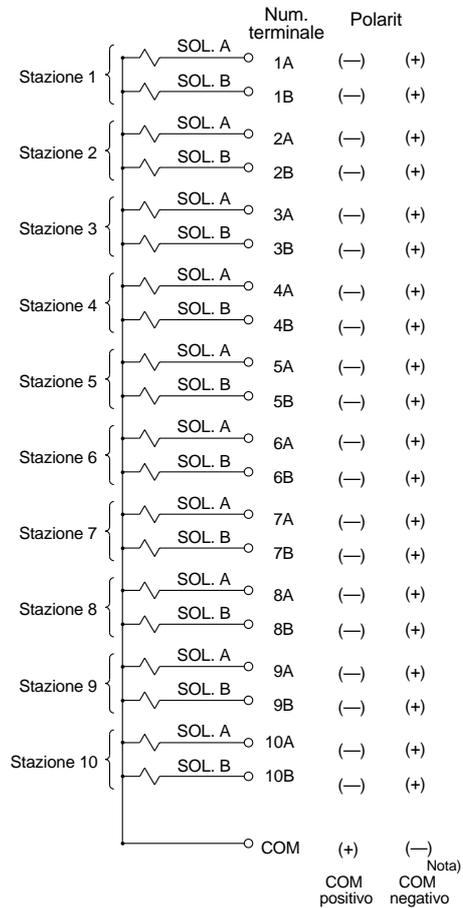
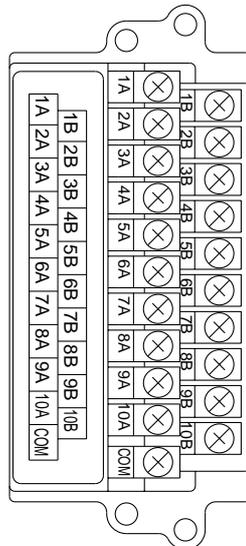
Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni (16 stazioni su richiesta)
		P, R	A, B	
<b>SQ2000</b>	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	10 stazioni (16 stazioni su richiesta)



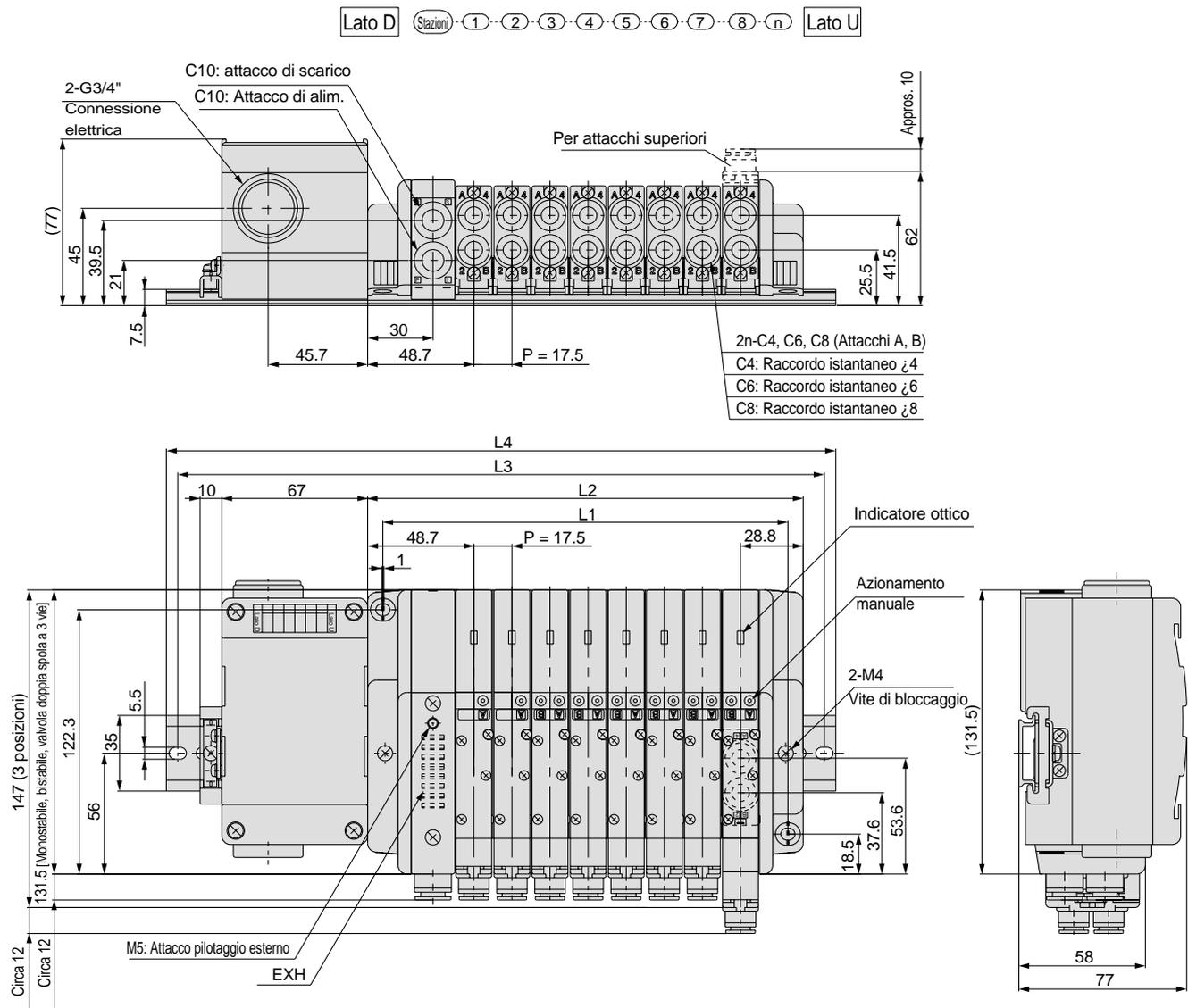
\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

### Caratteristiche dei cavi elettrici

Cos come per il cablaggio elettrico standard per 10 stazioni o meno, il doppio cablaggio (collegato ai SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.  
 Ø possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.  
 Particolari a pag. 49.



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

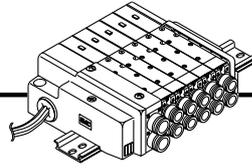


**Dimensioni**

Formule:  $L1 = 17.5n + 46$ ,  $L2 = 17.5n + 60$  n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3	175	200	212.5	237.5	250	262.5	287.5	300	325	337.5	350	375	387.5	412.5	425	437.5
L4	185.5	210.5	223	248	260.5	273	298	310.5	335.5	348	360.5	385.5	398	423	435.5	448

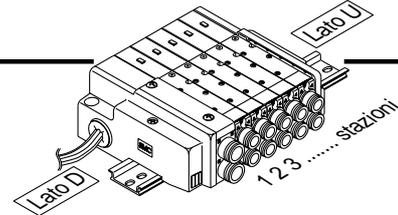
## L Kit cavi liberi



• Connessione elettrica diretta

Codice manifold

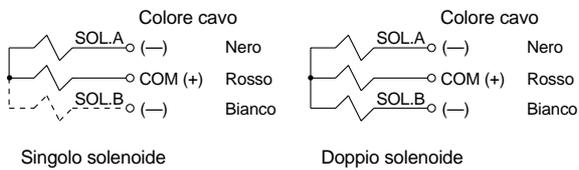
Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
<b>SQ2000</b>	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni



\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

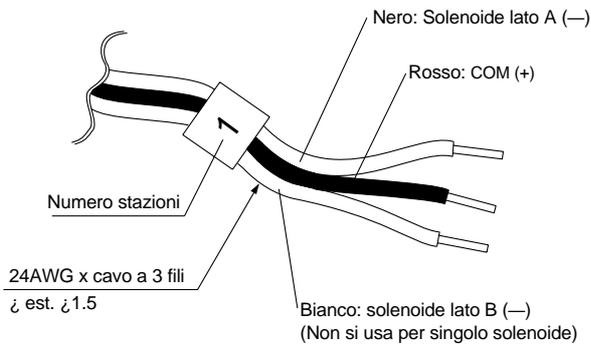
### • Caratteristiche di cablaggio/COM positivo

Tre cavi sono compresi per ogni stazione a prescindere dalle valvole usate. Dei tre cavi, quello nero per COM.



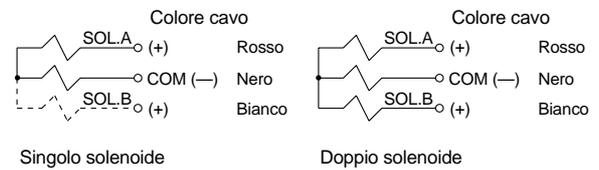
Singolo solenoide

Doppio solenoide



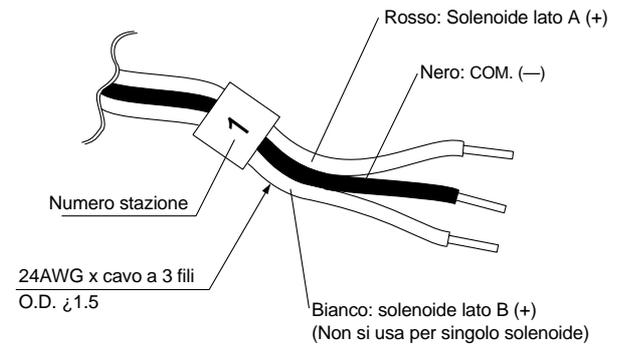
### • Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (su richiesta)

Tre cavi sono compresi per ogni stazione a prescindere dalle valvole usate. Dei tre cavi, quello nero per COM.

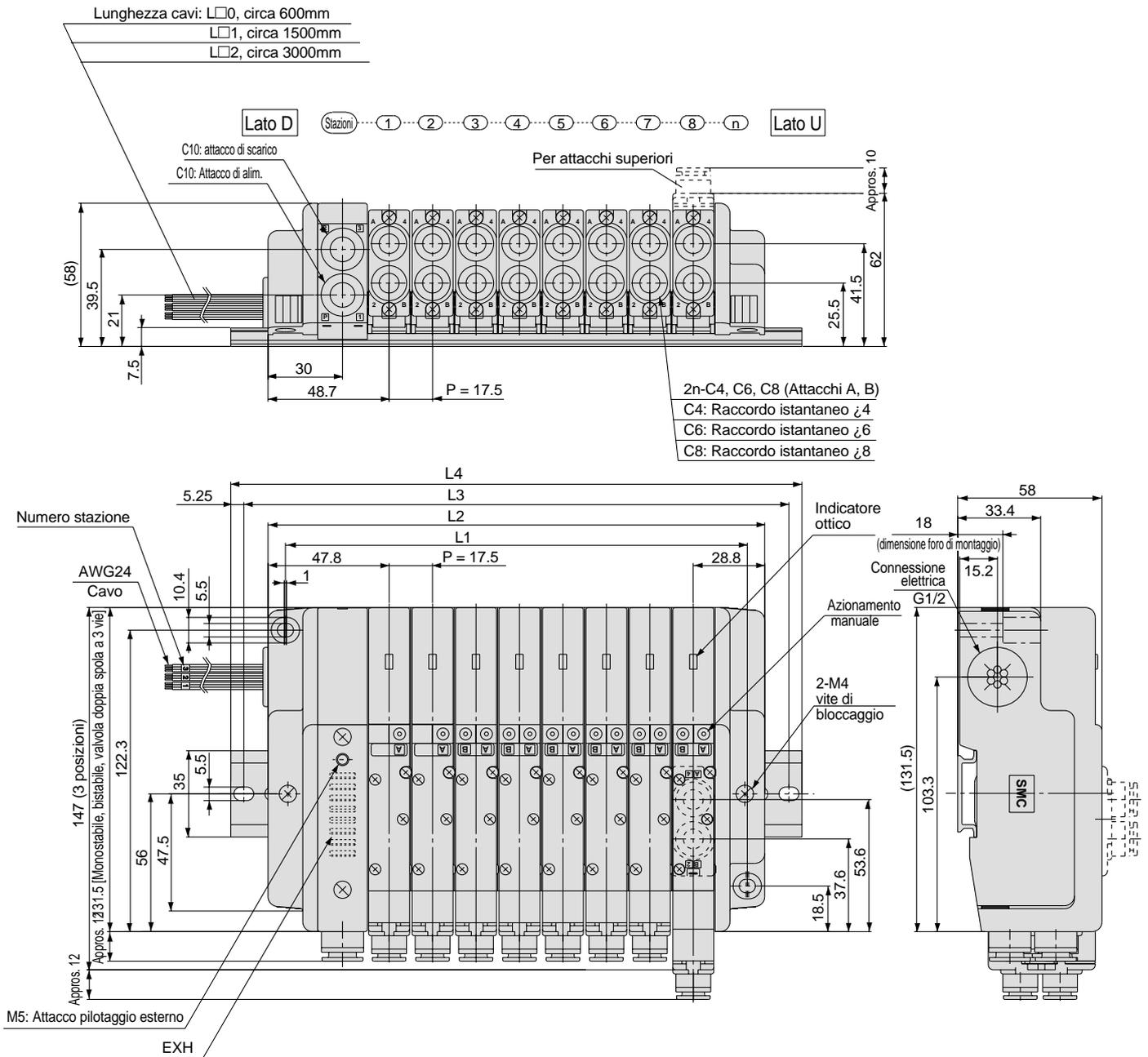


Singolo solenoide

Doppio solenoide



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

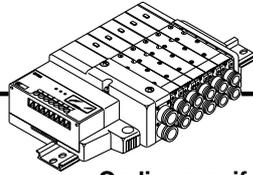


Formule: L1 = 17.5n + 46, L2 = 17.5n + 60  
n: Stazioni (max. 12 stazioni)

## Dimensioni

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1		63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256
L2		77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270
L3		100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300
L4		110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5

## S Kit di trasmissione seriale

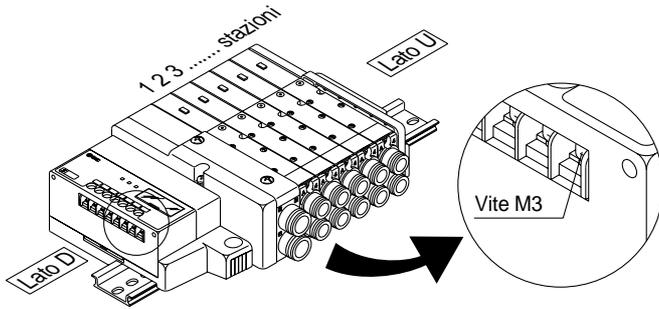


¥ L'uso di un'unit di trasmissione seriale semplifica e riduce le operazioni di cablaggio.

¥ Il numero massimo di stazioni 8. (16 su richiesta).  
Per i tipi J2 ed R2 solamente, il numero massimo di stazioni (8 su richiesta).

### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
<b>SQ2000</b>	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	8 stazioni



- Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.
- Doppio cablaggio (collegato ai SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.

È possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.

Oggetto	Caratteristiche
Alimentazione esterna di potenza	24Vcc, +10%, -5%
Consumo di corrente (unit interna)	†0.1A

### • Numero di uscite unità SI corrispondenti e solenoidi

#### <Esempio di cablaggio 1>

Numero uscite unit SI	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		A B	A B	A Nessuno	A Nessuno	A B				
Unit SI		Bistabile	Bistabile	Monostabile	Monostabile	Monostabile				
Stazione		1	2	3	4	5				

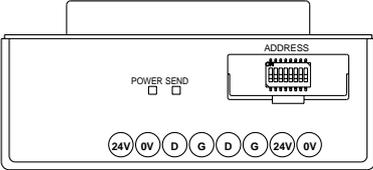
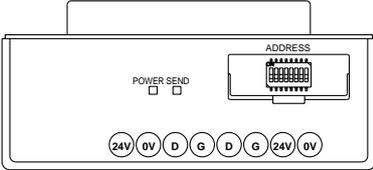
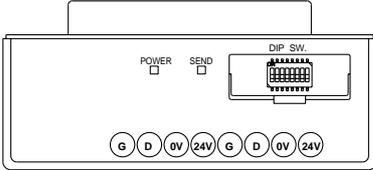
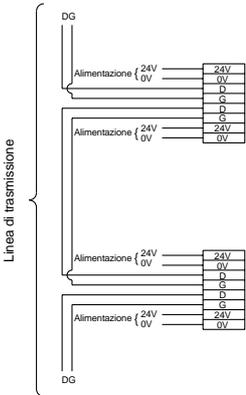
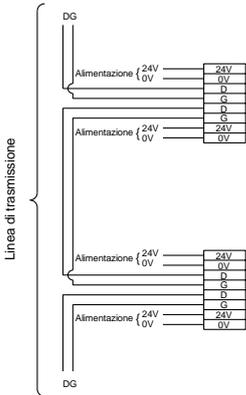
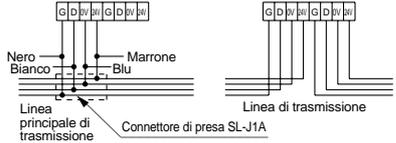
Cablaggio bistabile (standard)

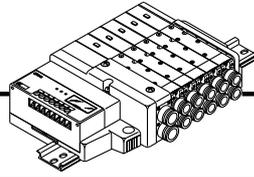
#### <Esempio di cablaggio 2>

\* Il cablaggio misto si realizza su richiesta. Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold. Particolari a pag. 49.

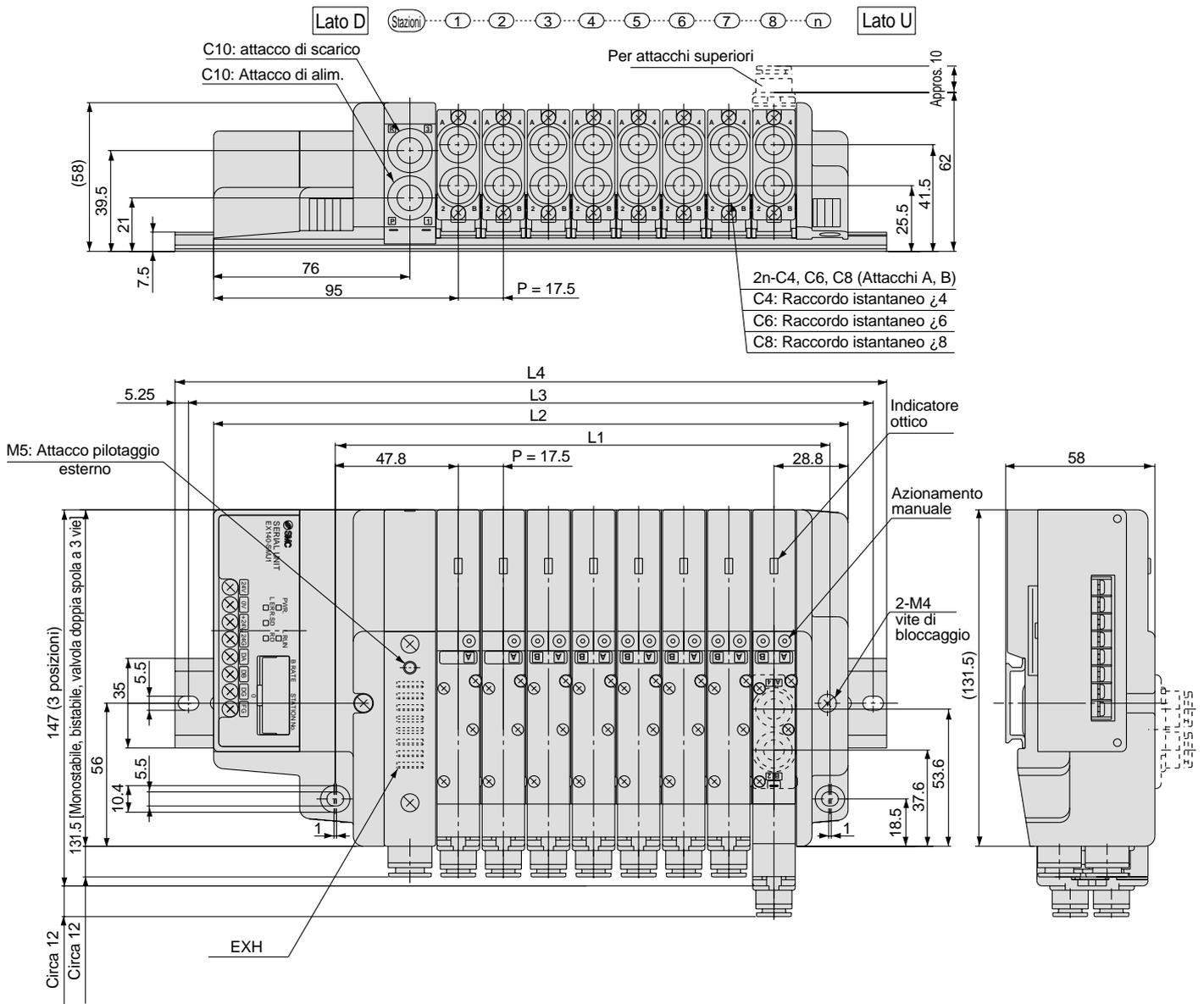
Numero uscite unit SI	0	1	2	3	4	5	6	7
		A B	A B	A	A	A B		
Unit SI		Bistabile	Bistabile	Monostabile	Monostabile	Bistabile		
Stazione		1	2	3	4	5		

Cablaggio monostabile e bistabile combinati (su richiesta)

	<b>Tipo SDF</b> <b>NKE Corporation</b> <b>Cablaggio ridotto NKE</b>	<b>Tipo SDH</b> <b>NKE Corporation</b> <b>Cablaggio ridotto NKE</b>	<b>Tipo SDJ1, SDJ2</b> <b>SUNX Corporation</b> <b>Sistema S-LINK</b>																	
<b>Descrizione LED blocco terminale</b>																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)	SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)	SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza</td> </tr> <tr> <td>SEND</td> <td>Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: lampeggia lentamente</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza	SEND
Descrizione LED	Dettaglio																			
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)																			
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta																			
Descrizione LED	Dettaglio																			
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza (Illuminato in situazione normale, lampeggiante con tensione bassa)																			
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: Luce accesa o spenta																			
Descrizione LED	Dettaglio																			
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza																			
SEND	Indicatore di trasmissione Normale: lampeggia, anomalo: lampeggia lentamente																			
<b>Connessione cavo</b>			<p>a) Cablaggio a caduta multipla con diramazione a T (Sistema S-LINK)</p> <p>b) Cablaggio di collegamento (Sistema vincolo sensore)</p>  <p>Negli esempi sopra elencati si usa il cavo piatto SL-RCM specifico per S-LINK□00</p>																	
<b>Nota</b>	<p>¥ Sistema Uni-wire Unit d'invio: SD-120</p> <p>¥ 16 uscite</p>	<p>Sistema H Uni-wire Unit d'invio: SD-H2</p> <p>¥ 16 uscite</p>	<p>¥ Sistema S-LINK Regolatore S-LINK: SL-CU1</p> <p>¥ 16 uscite (Tipo SDJ1) 8 uscite (Tipo SDJ2)</p>																	



	Tipo SDQ DeviceNet	Tipo SDR1, SDR2 OMRON Corporation CompoBus/S	Tipo SDV Mitsubishi Electric Corporation Sistema CC-LINK																											
Descrizione LED blocco terminale																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unit non in linea o la potenza del circuito stata disattivata</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MOD/NET</td> <td>Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unit in linea e operativa</td> </tr> <tr> <td>Luce lossa lampeggiante: Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce verde accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unit non in linea o la potenza del circuito stata disattivata	MOD/NET	Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unit in linea e operativa	Luce lossa lampeggiante: Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce verde accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>Si illumina con l'immissione di potenza e si spegne in sua assenza</td> </tr> <tr> <td>COMM</td> <td>Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala</td> </tr> <tr> <td>ERR.</td> <td>Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	Si illumina con l'immissione di potenza e si spegne in sua assenza	COMM	Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala	ERR.	Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrizione LED</th> <th>Dettaglio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td> <td>La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo</td> </tr> <tr> <td>L RUN</td> <td>Si illumina durante la ricezione dati</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>Si illumina durante l'invio di dati</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>Si illumina durante l'invio di dati</td> </tr> <tr> <td>L ERR.</td> <td>Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocit trasmissione</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione LED	Dettaglio	POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo	L RUN	Si illumina durante la ricezione dati	SD	Si illumina durante l'invio di dati	RD	Si illumina durante l'invio di dati	L ERR.	Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocit trasmissione
	Descrizione LED	Dettaglio																												
POWER	La luce verde si accende con l'immissione di potenza Luce spenta: Quando l'unit non in linea o la potenza del circuito stata disattivata																													
MOD/NET	Luce verde accesa in modo continuo: Quando l'unit in linea e operativa																													
	Luce lossa lampeggiante: Se avviene una trasmissione anomala reversibile Luce verde accesa continuamente: Se si verifica una trasmissione anomala irreversibile o la stessa linea non fosse in grado di entrare in circuito																													
Descrizione LED	Dettaglio																													
POWER	Si illumina con l'immissione di potenza e si spegne in sua assenza																													
COMM	Si illumina in caso di trasmissione normale e si spegne in caso di trasmissione ferma o anomala																													
ERR.	Si illumina in caso di trasmissione anomala e si spegne in caso di trasmissione ferma o normale																													
Descrizione LED	Dettaglio																													
POWER	La luce si attiva in caso di trasmissione di potenza e si disattiva in caso di assenza di questo																													
L RUN	Si illumina durante la ricezione dati																													
SD	Si illumina durante l'invio di dati																													
RD	Si illumina durante l'invio di dati																													
L ERR.	Si illumina in caso di errori di trasmissione o di impostazione, la luce lampeggia in caso di variazioni di regolazione velocit trasmissione																													
Connessione cavo		<p>Connettori a presa di derivazione</p>																												
Nota	<p>¥ DeviceNet</p> <p>¥ OMRON Corporation CompoBus/Sistema D</p> <p>Unit principale: C200HW-DRM21</p> <p>¥ 16 uscite</p>	<p>¥ CompoBus/Sistema S</p> <p>Unit principale: C200HW-SRM21</p> <p>Unit principale: CQM1-SRM21</p> <p>¥ 16 uscite (Tipo SDR1)</p> <p>8 uscite (Tipo SDR2)</p>	<p>¥ Sistema CC-LINK</p> <p>Unit principale: AJ61BT11</p> <p>Unit principale: A1SJ61BT11</p> <p>Unit principale: AJ61QBT11</p> <p>Unit principale: A1SJ61QBT11</p> <p>¥ 16 uscite</p>																											



## Dimensioni

Formule:  $L1 = 17.5n + 52$ ,  $L2 = 17.5n + 106$  n: Stazioni (max. 16 stazioni)

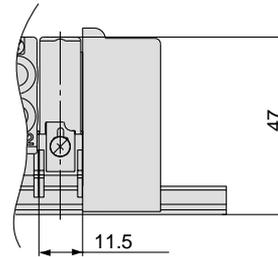
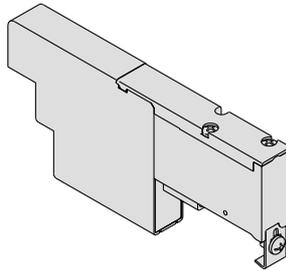
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	69.5	87	104.5	122	139.5	157	174.5	192	209.5	227	244.5	262	279.5	297	314.5	332
L2	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5	281	298.5	316	333.5	351	368.5	386
L3	150	162.5	187.5	200	225	237.5	250	275	287.5	312.5	325	337.5	362.5	375	400	412.5
L4	160.5	173	198	210.5	235.5	248	260.5	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	410.5	423

## Accessori manifold SQ1000

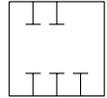
### Piastra di otturazione

#### SSQ1000-10A-3

Montare su blocco manifold quando viene rimossa la valvola per la manutenzione o quando si progetta di installare un'ulteriore valvola, ecc.



Simbolo



### Modulo alimentazione/scarico

#### SSQ1000-PR-3-C8-

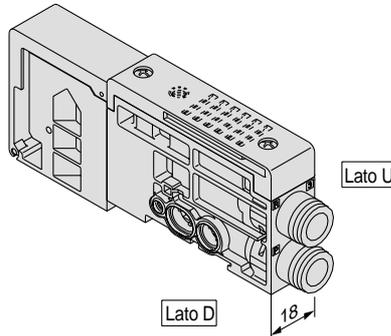
• Su richiesta

-	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

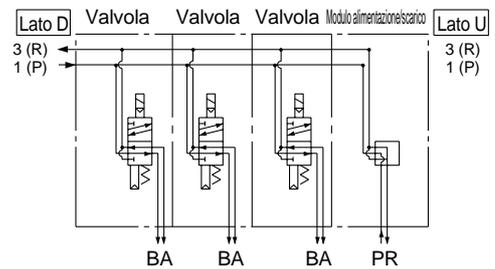
Nota) Per indicare entrambe le varianti, usare "RS".  
\* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.  
Il modulo di alimentazione e scarico viene installato sul lato D del manifold standard e ne aumenta la capacità di alimentazione e scarico.

\* A causa della lunghezza del cablaggio interno, possono essere aggiunti solo due moduli, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.

\* I blocchi di alimentazione e scarico non sono compresi nel numero di stazioni manifold.



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
Su richiesta Modulo alimentazione/scarico SSQ1000-PR-3-C8-				●	



### Modulo di alimentazione separata

#### SSQ1000-P-3-C6

• Direzione attacco

C6	Attacchi laterali
L6	Attacchi superiori

Esso viene utilizzato come attacco di alimentazione per pressioni diverse, in caso di loro applicazione allo stesso manifold (per una stazione). Entrambi i lati della stazione ai quali si applica pressione di alimentazione dal modulo di alimentazione separata vengono interrotti.

(Vedere esempi.)

\* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unit.

(Il modulo di alimentazione separata comprende due dischi di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non pertanto necessario ordinarle a parte.)

\* Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

\* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo pu essere cambiato in un secondo tempo (passaggio da un modulo di scarico individuale ad un modulo di alimentazione separata).

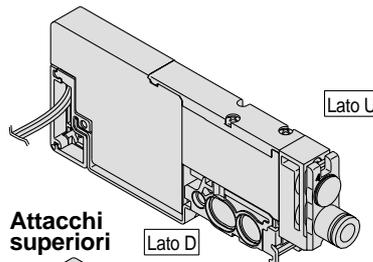
\* Il numero di blocchetti non limitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, pu ammontare ad un massimo di due unit, una tra le stazione del manifold e un'altra sul lato U.

\* Codice comprensivo di blocco manifold:

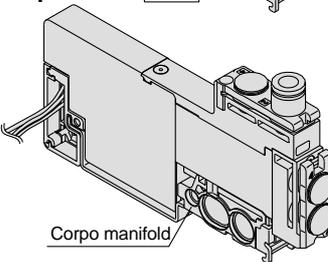
SSQ1000-P-3-C6-L6-M

39

### Attacchi laterali

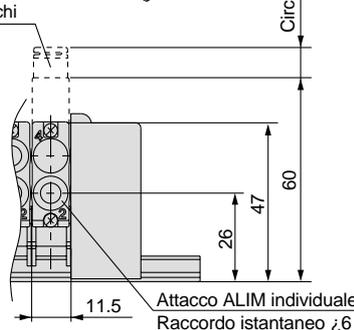


### Attacchi superiori



Corpo manifold

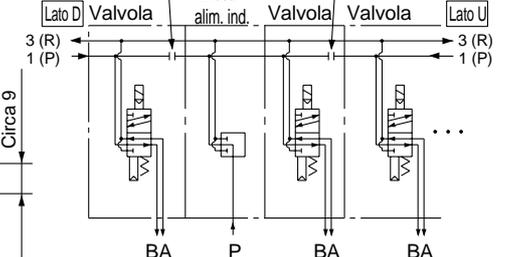
Per attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
Su richiesta modulo di alimentazione separata SSQ1000-P-3-C6-L6		●			
Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●		●		

Disco di blocco alimentazione (non necessario ordinario)

Disco di blocco alimentazione (non necessario ordinario)



## Modulo di scarico separato

SSQ1000-R-3-**C6**

• Direzione attacco

<b>C6</b>	Attacchi laterali
<b>L6</b>	Attacchi superiori

Ø usato per lo scarico di una valvola singola quando questo interferisce con le altre stazioni del circuito (per una stazione).

Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Vedere esempi.)

\* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unit.

(Il modulo di scarico separato comprende due dischi di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non pertanto necessario ordinarle a parte.)

\* Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

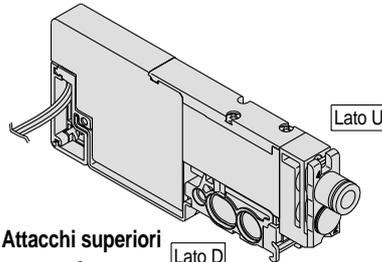
\* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo pu essere sostituito in un secondo tempo (da un modulo di scarico separato ad un modulo di alimentazione separata).

\* Il numero di moduli non limitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, pu ammontare ad un massimo di due unit, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

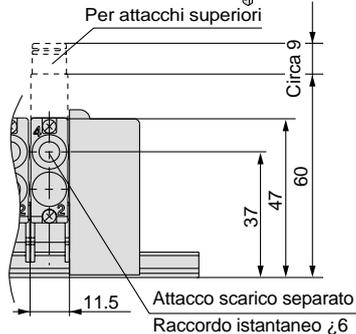
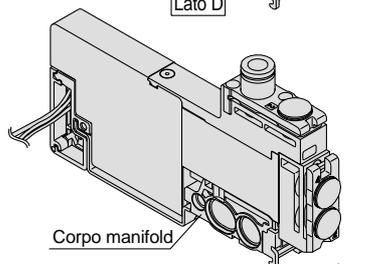
\* Codice comprensivo di blocco manifold:

SSQ1000-R-3- -M  
C6  
L6 =

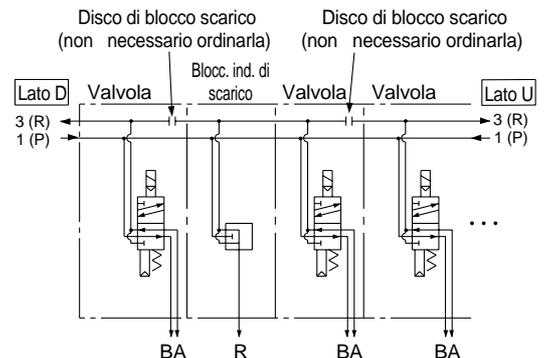
## Attacchi laterali



## Attacchi superiori



Descrizione/Modello		Stazioni				
		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
	modulo di scarico separato SSQ1000-R-3- C6 L6		●			
Su richiesta	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●	●			



## Modulo di scarico/alimentazione separata

SSQ1000-PR1-3-**C6**

• Direzione attacco

<b>C6</b>	Attacchi laterali
<b>L6</b>	Attacchi superiori

Questo modulo ha entrambe le funzioni sopra descritte.

(Vedere esempi.)

\* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Ogni unit richiede due posizioni di interruzione alimentazione e scarico.

(Il modulo di alimentazione e scarico separato comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico.)

\* Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

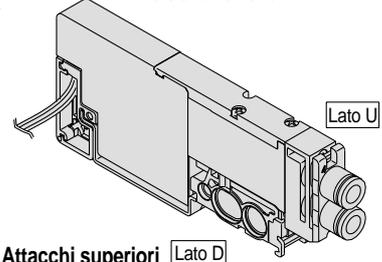
\* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo pu essere sostituito in un secondo tempo.

\* Il numero di moduli non limitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, pu ammontare ad un massimo di due unit, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

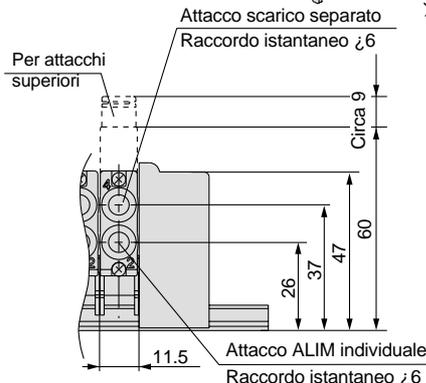
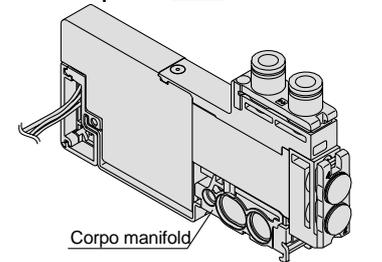
\* Codice comprensivo di blocco manifold:

SSQ1000-PR1-3- -M  
C6  
L6 =

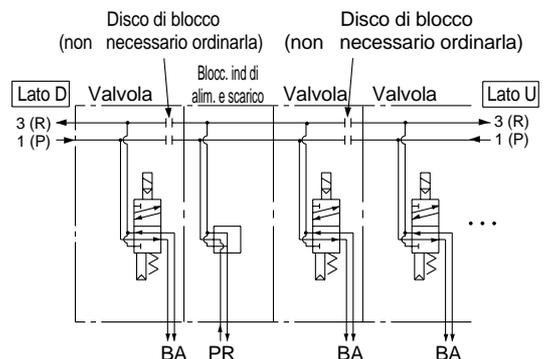
## Attacchi laterali



## Attacchi superiori



Descrizione/Modello		Stazioni				
		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
	modulo di scarico/alimentazione separata SSQ1000-PR1-3- C6 L6		●			
Su richiesta	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●	●			
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●	●			



## Codici accessori manifold SQ1000

### Disco di blocco alimentazione

#### SSQ1000-B-P

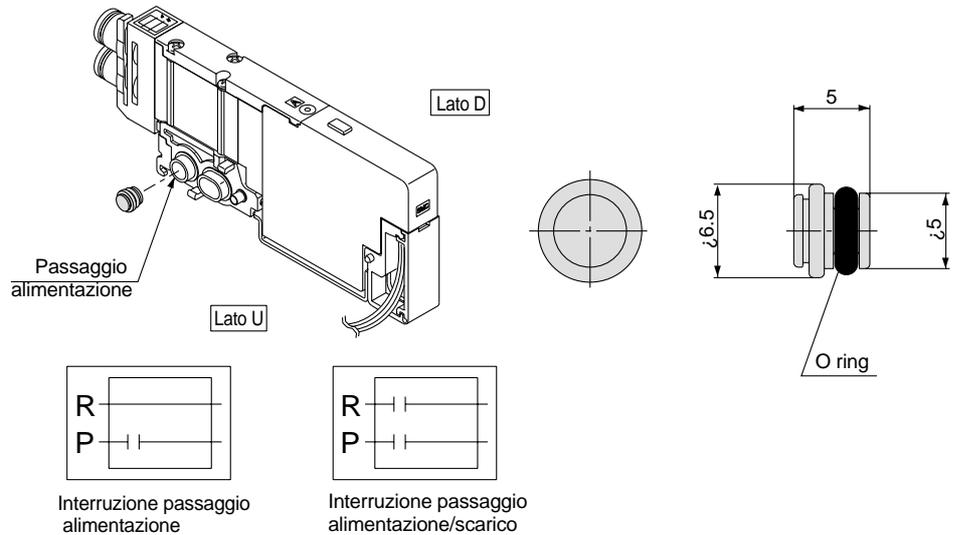
Questo disco si usa per poter alimentare il manifold con due pressioni diverse. Viene installata fra stazioni di diversa pressione. Si usa inoltre con moduloalimentazione separata per interrompere l'alimentazione pneumatica.

\* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

#### <Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verifica dall'esterno della posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

\* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco vengono ordinate con i manifold.



### Disco di blocco scarico

#### SSQ1000-B-R

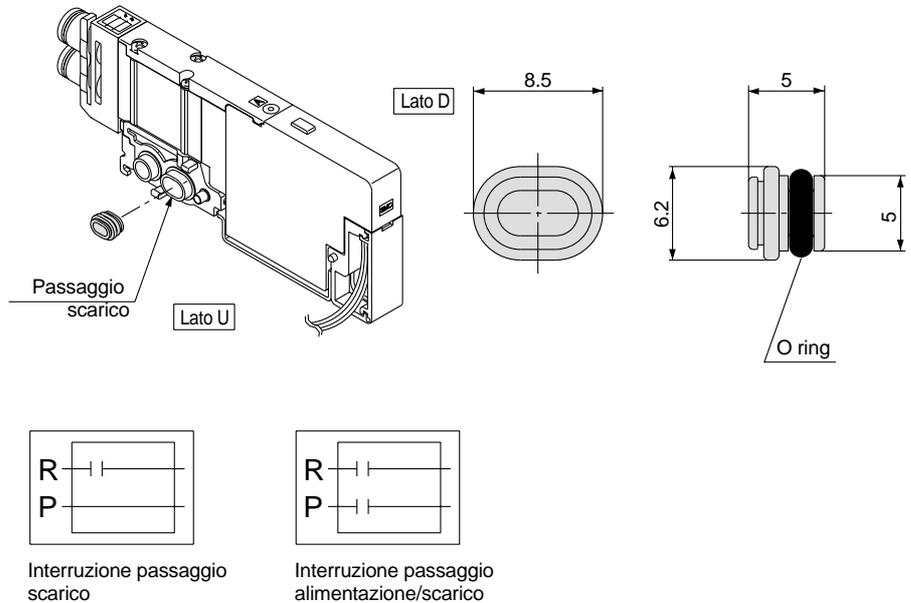
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, la disco viene inserita tra stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con moduloalimentazione separata per interrompere l'alimentazione pneumatica.

\* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

#### <Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verifica dall'esterno della posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

\* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco scarico vengono ordinate con i manifold.



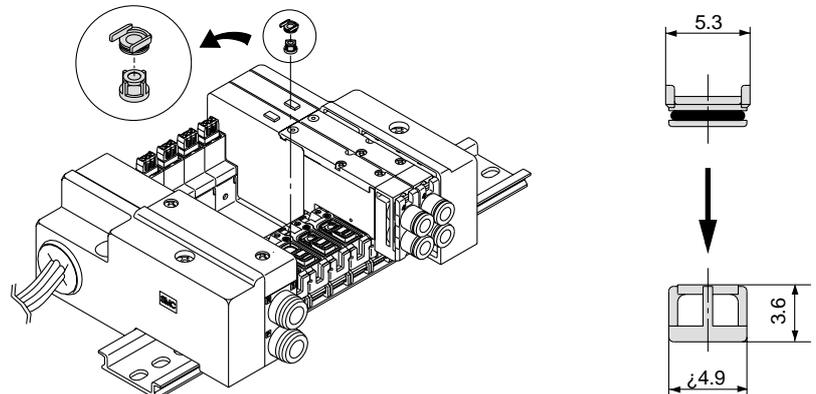
### Valvola di non ritorno incorporata [-B]

#### SSQ1000-BP

Evita malfunzionamenti del cilindro causati dallo scarico proveniente da altre valvole. Si inserisce nell'attacco R (EXH) della valvola interessata. Ø efficace soprattutto quando usato con cilindri a semplice effetto o elettrovalvole con centri in scarico.

\* Per installare valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, introdurre il codice e specificare le stazioni di montaggio sul modulo per manifold.

\* Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "-B" alla fine del codice manifold.



### ⚠ Precauzione

1. La valvola unidirezionale presenta un leggero trafilemento. Verificare quindi di non restringere lo scarico dell'aria.
2. L'area effettiva delle valvole di circa un 20% minore se si installa una valvola unidirezionale.
3. Se si usano valvole a 4 vie (R1 ed R2 sono comuni) la contropressione non potrà essere evitata con valvole doppie a 3 vie.

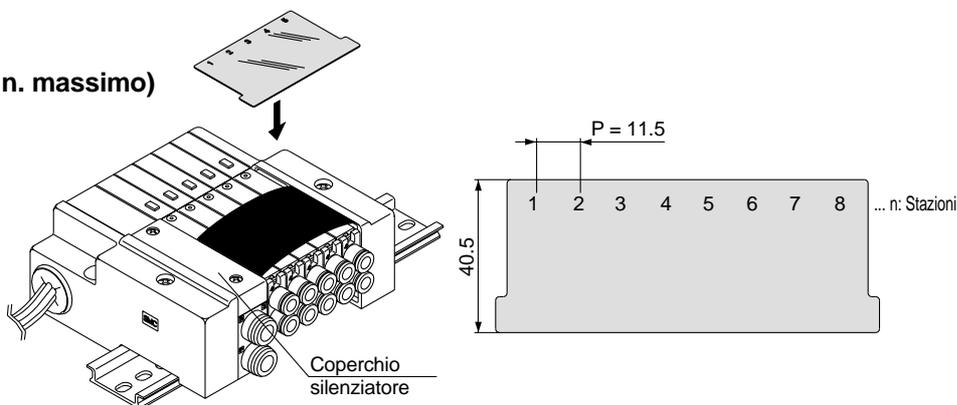
## Targhetta di identificazione [N]

### Stazioni SSQ1000-N3 (da 1 fino al n. massimo)

Una piastra in resina trasparente per applicare etichette descrittive della funzione in corso della valvola, ecc.

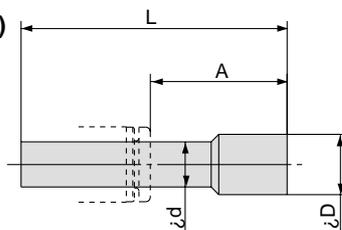
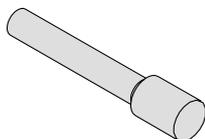
Per realizzare l'installazione, piegare leggermente come mostrato ed inserire nelle scanalature situate sul lato della piastra finale. Poichè la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

\* Per ordinare con manifold aggiungere "-N" alla fine del codice del manifold.



## Tappo d'otturazione (per raccordi istantanei)

**KQ2P-**  
23  
04  
06  
08



Viene inserito nell'attacco cilindro e negli attacchi di alimentazione e scarico che non vengono utilizzati.  
Disponibili in unit di 10 pezzi.

## Dimensioni

Misura raccordo applicabile	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

## Tappo per attacco

### VVQZ100-CP

Utilizzato per chiudere gli attacchi del cilindro per convertire una valvola a 5 vie in una valvola a 3 vie.

\* Aggiungere "A" o "B" alla fine del codice della valvola se si ordina unitamente alle valvole.

Esempio) SQ1131-5-C6-A (N.A.)

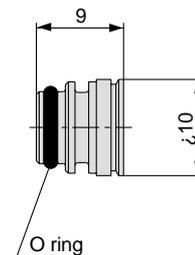
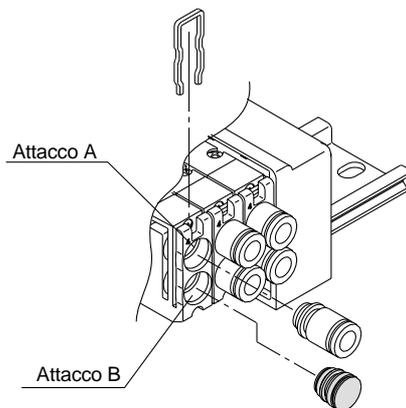
↓ Tappo per attacco A

Esempio) SQ1131-5-C6-B (N.C.)

↓ Tappo per attacco B

Esempio) SQ1131-5-C6-B-M

(Attacco B con blocco manifold)



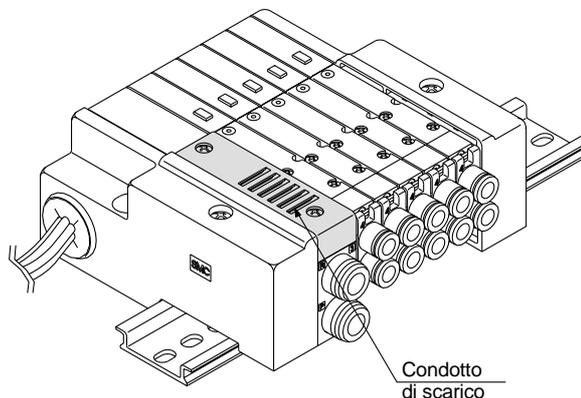
## Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]

Il condotto di scarico viene situato sul lato superiore della piastra finale del manifold. Il silenziatore incorporato riduce notevolmente il rumore. (Riduzione rumore pari a 30dB)

Nota) Notare che quando si forma eccessiva condensa durante l'alimentazione pneumatica, questa verrà rilasciata insieme allo scarico.

\* Aggiungere "-S" alla fine del codice del manifold se si ordina unitamente ai manifold.

\* Vedere a p. 134 le precauzioni d'uso e la sostituzione degli elementi.



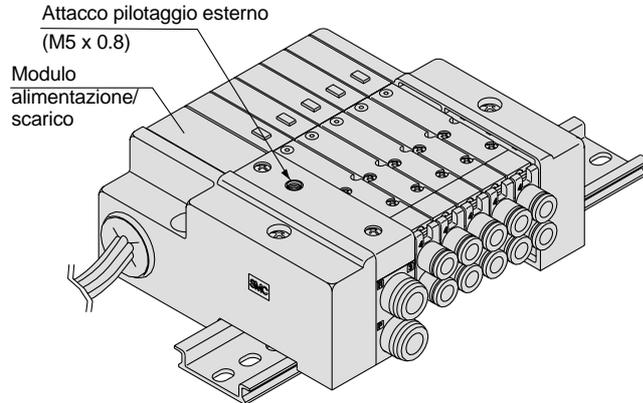
# Serie SQ1000/2000

## Codici accessori manifold SQ1000

### Pilotaggio esterno [-R]

Pu essere usato quando la pressione pneumatica 0.1 0.2 Mpa inferiore alla minima pressione d'esercizio delle elettrovalvole o usate per il vuoto. Aggiungere "R" ai codici dei manifold e delle valvole per indicare l'opzione di pilotaggio esterno.

Un attacco M5 verr installato sul lato superiore del blocco di alimentazione e scarico.



¥ Esempio per codice valvola  
SQ1130 R -5-C6

• Pilotaggio esterno

¥ Esempio per codice manifold  
\* Indicare "R" per una variante.

SS5Q13-08FD1-DR

• Pilotaggio esterno

Nota 1) Non applicabile per valvole doppie a 4 posizioni e 3 vie.  
Nota 2) Indicare "RY" per i tipi a basso wattaggio.  
Nota 3) Valvole con pilotaggio esterno prevedono uno scarico pilotato con scarico individuale pressurizzabile. Tuttavia, la pressione applicata dallo scarico non deve superare gli 0.4MPa.

### Raccordo doppio

#### SSQ1000-52A-C8

• Diametro

C8	∅8
N9	∅5/16"

Per duplicare la portata pneumatica necessaria ad azionare un cilindro di gran diametro, si azionano due stazioni contemporaneamente. In questo caso si utilizza un raccordo doppio. Le misure disponibili sono ∅8 e ∅5/16".

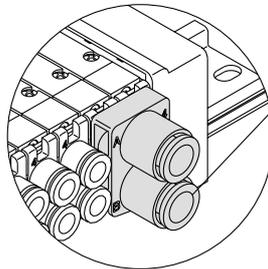
\* Per ordinare con valvole, specificare il codice valvola senza raccordo istantaneo e indicare il codice del raccordo doppio.

Esempio) Codice valvola

(senza codice istantaneo)

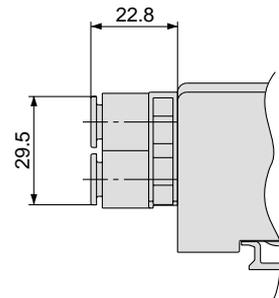
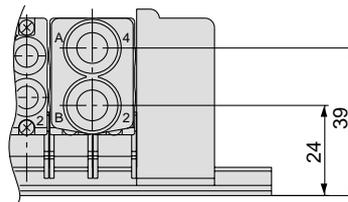
SQ1131-5-C0 ..... 2 set

\*SSQ1000-52A-C8/N9 ..... 1 set



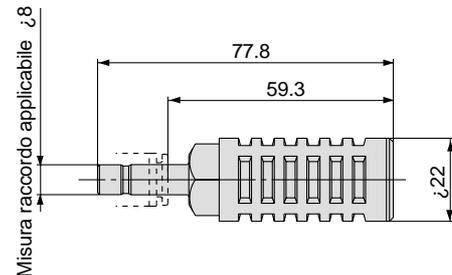
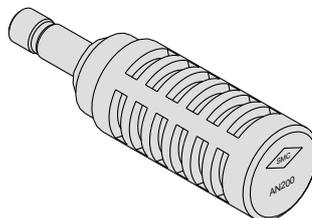
C8: Raccordo istantaneo ∅8

N9: Raccordo istantaneo ∅5/16"



### Silenziatore (per attacco di scarico)

∅ inserito nell'attacco di scarico centralizzato (Raccordo istantaneo).



### Caratteristiche

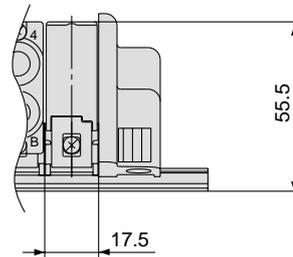
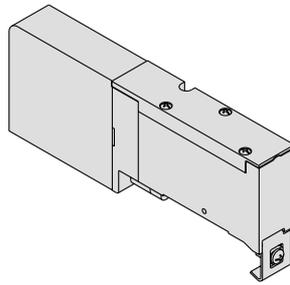
Serie	Modello	Sez. equiv. mm <sup>2</sup> (Fattore Cv)	Riduzione rumori dB
SQ1000	AN200-KM8	20 (1.1)	30

## Codici accessori manifold SQ2000

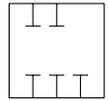
### Piastra di otturazione

#### SSQ2000-10A-3

Questa piastra si installa sul blocco manifold quando viene rimossa la valvola per la manutenzione o quando si progetta di installare un'ulteriore valvola, ecc.



Simbolo



### Modulo alimentazione/scarico

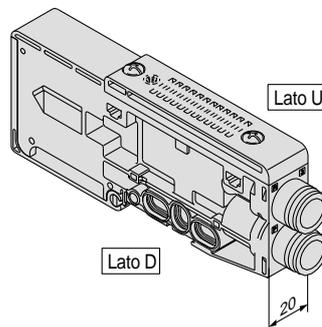
#### SSQ2000-PR-3-C10-

• Su richiesta

-	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

Nota) Per indicare entrambe le varianti, usare "RS".  
\* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.

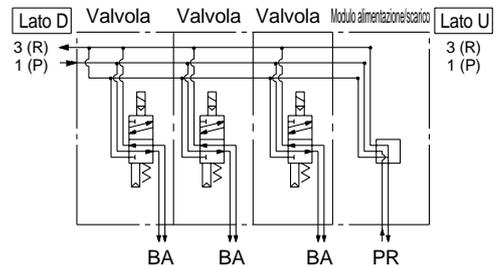
Per aumentare la capacità di alimentazione e scarico del manifold, si installa sul lato D di questo, il modulo di alimentazione e scarico.



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
Su richiesta Modulo alimentazione/scarico SSQ2000-PR-3-C10-				●	

\* A causa della lunghezza del cablaggio interno, possono essere aggiunti solo due blocchi, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.

\* I blocchi di alimentazione e scarico non sono compresi nel numero di stazioni manifold.



### Modulo di alimentazione separata

#### SSQ2000-P-3-C8

• Direzione attacco

C8	Attacchi laterali
L8	Attacchi superiori

Questo modulo individuale per una stazione si usa se uno stesso manifold viene alimentato con pressioni diverse.

Vengono interrotti entrambi i lati della stazione ai quali si applica la pressione di alimentazione proveniente dal modulo di alimentazione separata (vedere esempi).

\* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unit.  
(Il modulo di alimentazione separata comprende due dischi di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica, non pertanto necessario ordinarle a parte.)

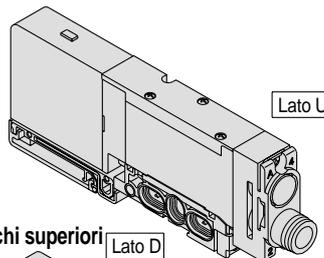
\* Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold mediante il modulo di alimentazione separata.

\* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo pu essere sostituito in un secondo tempo (passaggio da un modulo di alimentazione separata ad un modulo di scarico separato).

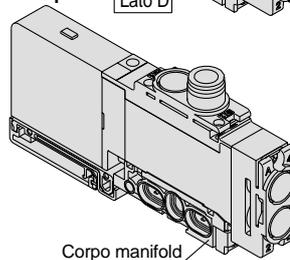
\* Il numero di moduli illimitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, pu constare di due sole unit, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

\* Codice comprensivo di blocco manifold:  
SSQ2000-P-3-<sup>C8</sup>/<sub>L8</sub>-M

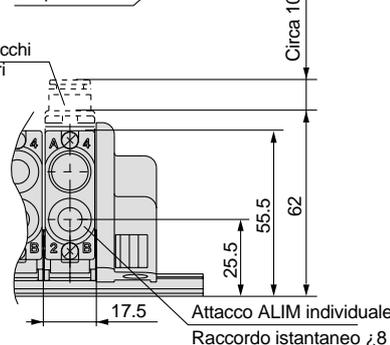
### Attacchi laterali



Attacchi superiori

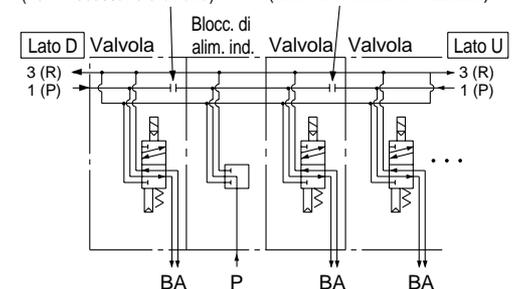


Per attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
Su richiesta modulo di alimentazione separata SSQ2000-P-3- <sup>C8</sup> / <sub>L8</sub>		●			
Su richiesta Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●		●		

Disco di blocco alimentazione (non necessario ordinarla)      Disco di blocco alimentazione (non necessario ordinarla)



## Assieme componenti opzionali per manifold SQ2000

### Modulo di scarico separato

SSQ2000-R-3-**C8**

• Direzione attacco

<b>C8</b>	Attacchi laterali
<b>L8</b>	Attacchi superiori

Ø usato per lo scarico di una valvola singola quando questo interferisce con le altre stazioni del circuito (per una stazione).

Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Vedere esempi.)

• Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold.

Richieste due posizioni di interruzione per unit . (Il modulo di scarico separato comprende due dischi di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non pertanto necessario ordinarla a parte.)

• Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold mediante il modulo di alimentazione separata.

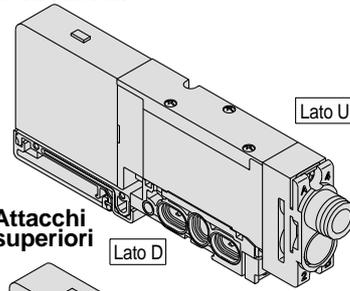
• Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo pu essere sostituito in un secondo tempo (da un modulo di scarico separato ad un modulo di alimentazione separata).

• Il numero di moduli illimitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, pu constare di un massimo di due unit , una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

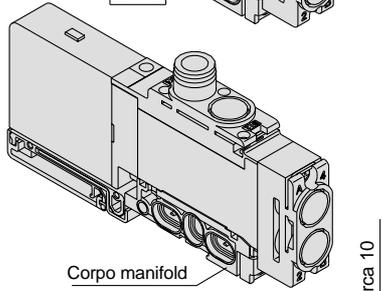
• Codice comprensivo di blocco manifold:

SSQ2000-R-3-**C8**-**M**  
**L8**-**\_\_**

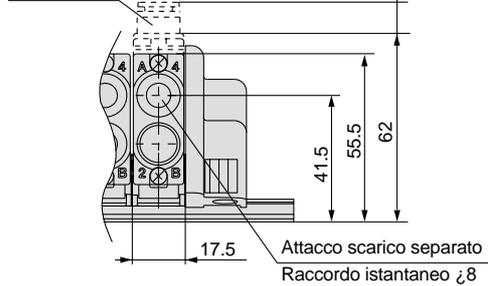
### Attacchi laterali



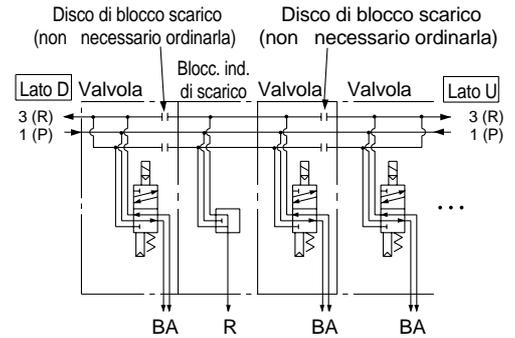
Attacchi superiori



Per attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile				
Su richiesta	modulo di scarico separato SSQ2000-R-3- <b>C8</b> - <b>L8</b>				
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.				



### Attacchi laterali

### Modulo di scarico/alimentazione separata

SSQ2000-PR1-3-**C8**

• Direzione attacco

<b>C8</b>	Attacchi laterali
<b>L8</b>	Attacchi superiori

Questo modulo ha entrambe le funzioni sopra descritte.

(Vedere esempi.)

• Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Ogni unit richiede due posizioni di interruzione alimentazione e scarico.

Il modulo di alimentazione e scarico separato comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico. (2 piastre di blocco alimentazione e 4 piastre di blocco scarico.)

• Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

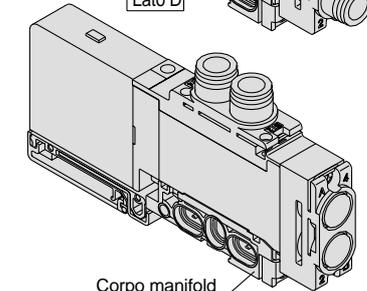
• Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo pu essere sostituito in un secondo tempo.

• Il numero di moduli illimitato se ordinato con il manifold. Invece se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, pu constare di un massimo di due unit , una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

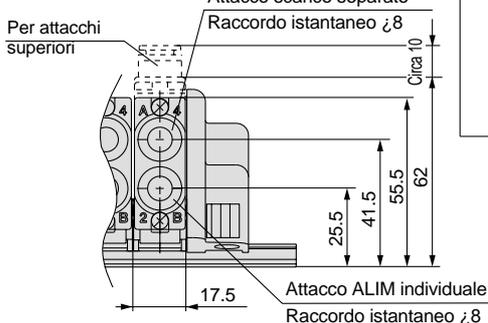
• Codice comprensivo di blocco manifold:

SSQ2000-PR1-3-**C8**-**M**  
**L8**-**\_\_**

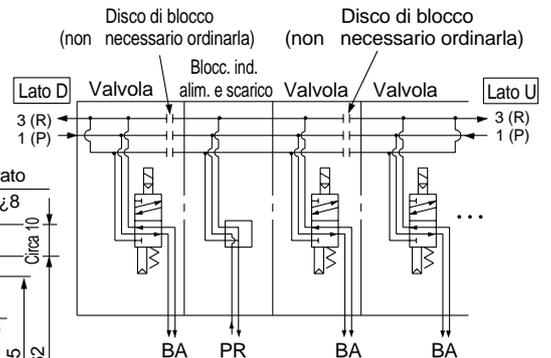
Attacchi superiori



Per attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile				
Su richiesta	modulo di scarico/alimentazione separata SSQ2000-PR1-3- <b>C8</b> - <b>L8</b>				
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.				
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.				



**Disco di blocco alimentazione**

**SSQ1000-B-R**

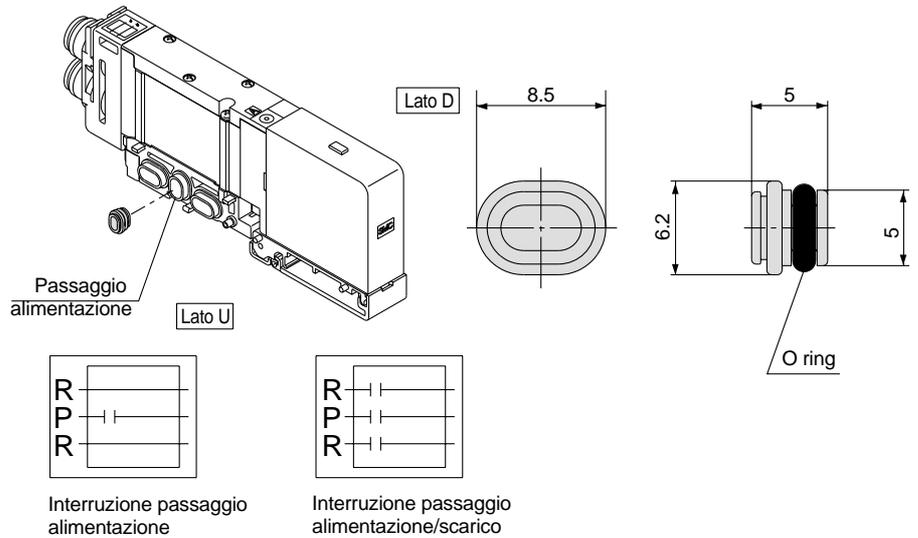
Questo disco si installa tra due stazioni di pressione diversa appartenenti allo stesso manifold. Si usa inoltre con modulo alimentazione separata per interrompere l'alimentazione pneumatica.

\* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

**<Etichetta di interruzione>**

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno della posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

\* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco vengono ordinate con i manifold.



**Disco blocco scarico**

**SSQ2000-B-R**

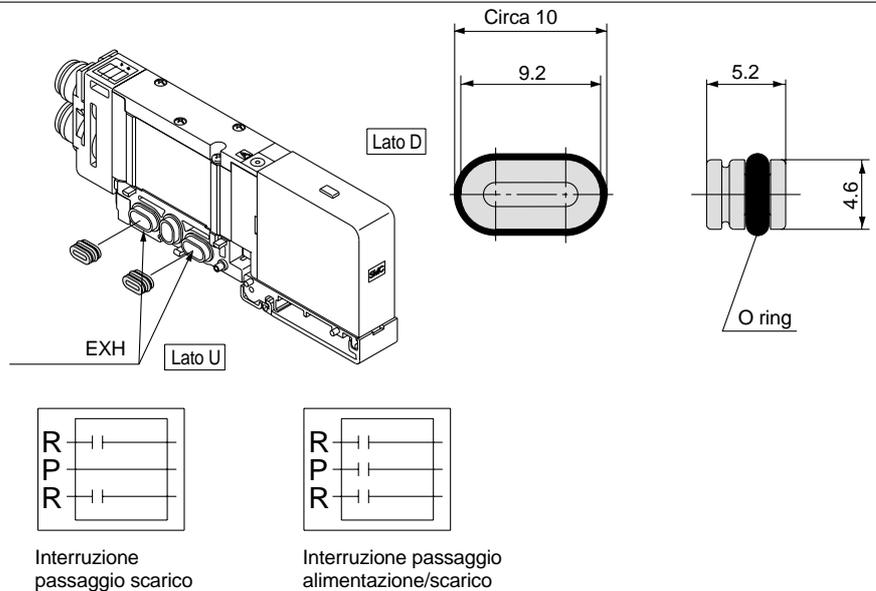
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, questa disco viene inserito tra stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con modulo alimentazione separata per interrompere l'alimentazione pneumatica.

\* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

**<Etichetta di interruzione>**

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno della posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

\* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco scarico vengono ordinate con i manifold.



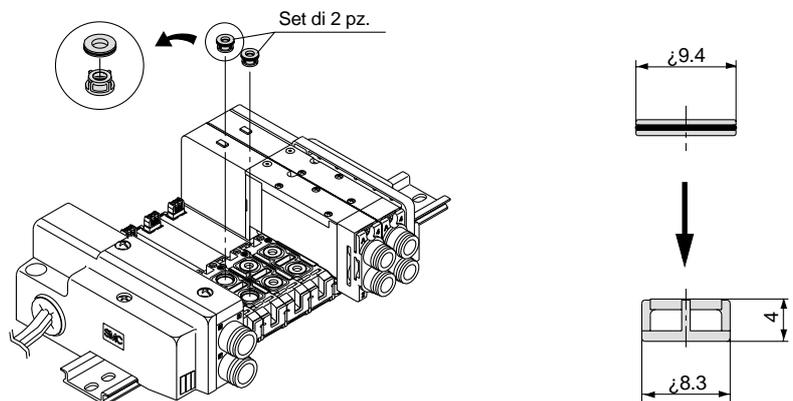
**Valvola di non ritorno incorporata [-B]**

**SSQ2000-BP**

Questa valvola previene malfunzionamenti del cilindro causati dallo scarico proveniente da altre valvole. Si inserisce nell'attacco R (EXH) della valvola interessata. Ø efficace soprattutto quando usato con cilindri a semplice effetto o elettrovalvole con centri in scarico.

\* Per installare valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, introdurre il codice e specificare la posizione delle stazioni sul modulo per manifold.

\* Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "-B" alla fine del codice manifold.



**⚠ Precauzione**

1. La valvola unidirezionale presenta un leggero trafilemento. Verificare quindi di non restringere lo scarico dell'aria.
2. L'area effettiva delle valvole di circa un 20% minore se si installa una valvola unidirezionale.

## Assieme componenti opzionali per manifold SQ2000

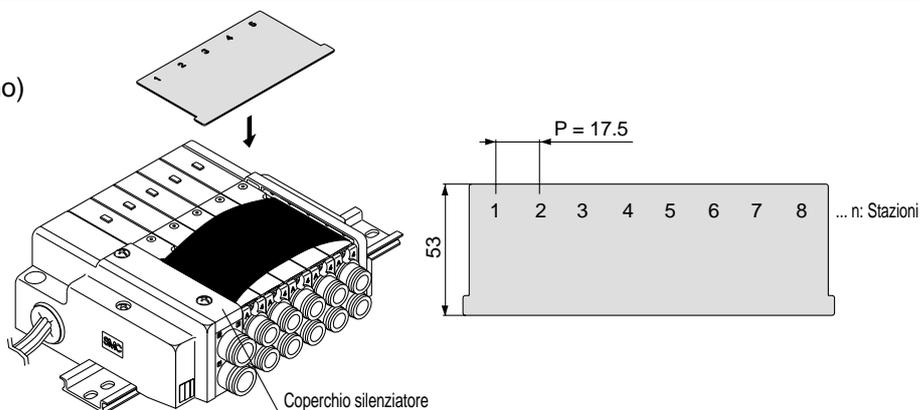
### Targhetta di identificazione [N]

#### Stazioni SSQ2000-N3 (1 fino al massimo)

Si tratta di una piastra in resina trasparente dove applicare etichette che descrivono la funzione della valvola, ecc.

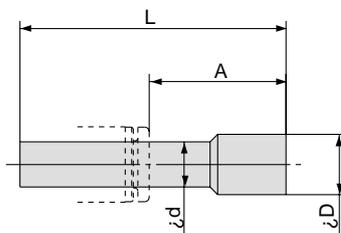
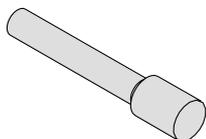
Per realizzare l'installazione, piegare leggermente come mostrato ed inserire nelle scanalature situate sul lato della piastra finale. Poichè la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

- Per ordinare con manifold aggiungere "-N" alla fine del codice del manifold.



### Tappo d'otturazione (per raccordi istantanei)

KQ2P-04  
KQ2P-06  
KQ2P-08  
KQ2P-10



Questo tappo viene inserito nell'attacco cilindro e negli attacchi di alimentazione e scarico che non vengono utilizzati. Disponibili in unit di 10 pezzi.

### Dimensioni

Misura raccordo applicabile $\varnothing d$	Modello	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

### Tappo per attacco

#### VVQZ2000-CP

Utilizzato per chiudere gli attacchi del cilindro per convertire una valvola a 5 vie in una valvola a 3 vie.

- Aggiungere "A" o "B" alla fine del codice della valvola se si ordina unitamente alle valvole.

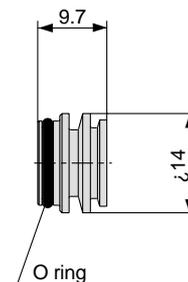
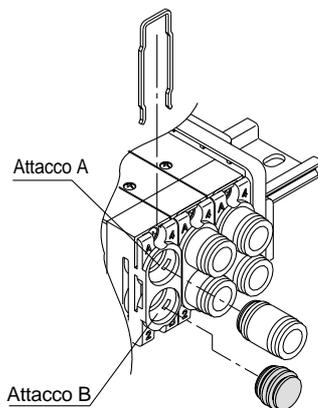
Esempio) SQ2131-5-C8-A (N.A.)

• Tappo per attacco A

Esempio) SQ2131-5-C8-B (N.C.)

• Tappo per attacco B

Esempio) SQ2131-5-C8-B-M  
(Attacco B con blocco manifold)

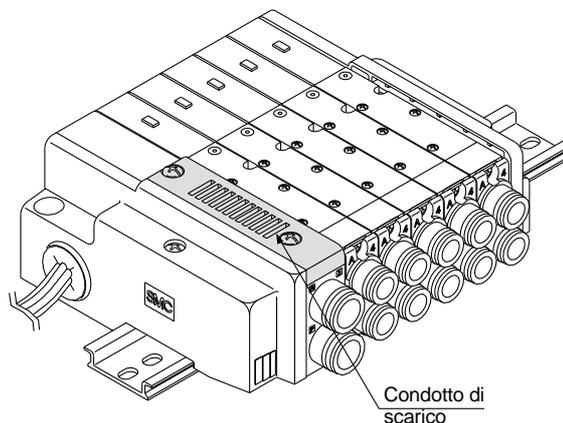


### Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]

Il condotto di scarico viene situato sul lato superiore della piastra finale del manifold. Il silenziatore incorporato riduce notevolmente il rumore. (Riduzione rumore pari a 30dB)

Nota) Notare che quando si forma eccessiva condensa durante l'alimentazione pneumatica, questa verrà rilasciata insieme allo scarico.

- Aggiungere "-S" alla fine del codice del manifold se si ordina unitamente ai manifold.
- Vedere a p.134 le precauzioni d'uso e la sostituzione degli elementi.



## Pilotaggio esterno [-R]

Il pilotaggio esterno pu essere usato quando la pressione pneumatica 0.1 0.2 Mpa inferiore alla minima pressione d'esercizio delle elettrovalvole usate per il vuoto.

Aggiungere "R" ai codici dei manifold e delle valvole per indicare l'opzione di pilotaggio esterno.

Un attacco M5 verr installato sul lato superiore del blocco di alimentazione e scarico.

¥ Esempio per codice valvola  
SQ2130 R -5-C6

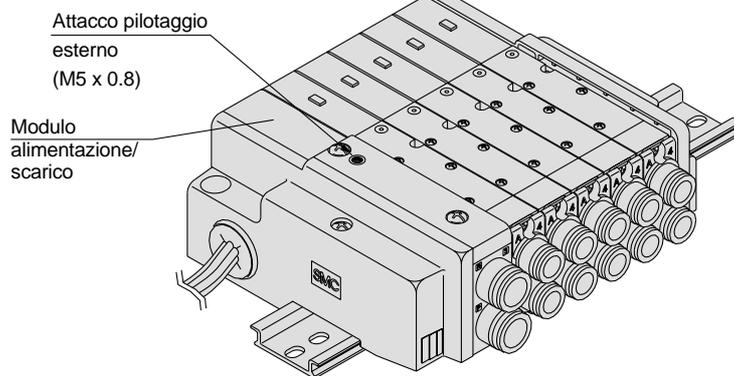
• Pilotaggio esterno

¥ Esempio per codice manifold

\* Indicare "R" per una variante.

SS5Q23-08FD1-DR

• Pilotaggio esterno



Nota 1) Non applicabile per valvole doppie a 4 posizioni e 3 vie.

Nota 2) Indicare "RY" per i tipi a basso wattaggio.

Nota 3) Valvole con pilotaggio esterno prevedono uno scarico pilotato con scarico individuale pressurizzabile. Tuttavia, la pressione applicata dallo scarico non deve superare gli 0.4MPa.

## Raccordo doppio

### SSQ2000-52A- C10

• Diametro

C10	∅10
N11	∅3/8"

Per azionare un cilindro di gran diametro si azionano contemporaneamente due stazioni per duplicare la portata pneumatica. In tal caso si utilizza un raccordo doppio. Le misure disponibili sono ∅10 e ∅3/8".

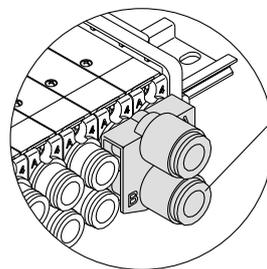
\* Per ordinare con valvole, specificare il codice valvola senza raccordo istantaneo e indicare il codice del raccordo doppio.

Esempio) Codice valvola  
(Con raccordo istantaneo)

SQ2131-5- C0 ..... 2 set

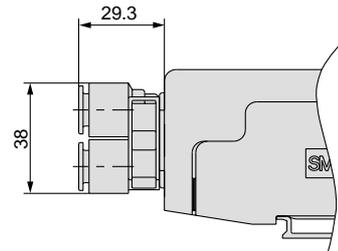
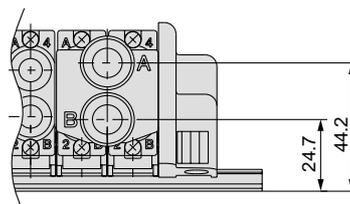
\*SSQ2000- 52A- C10 ..... 1 set

..... N11



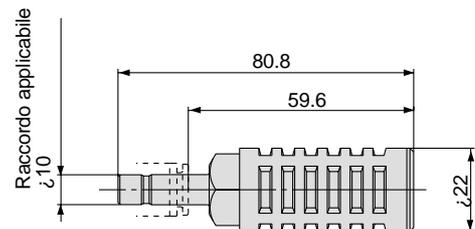
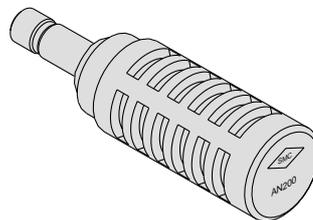
C10: Raccordo istantaneo ∅10

N11: Raccordo istantaneo ∅3/8"



## Silenziatore (per attacco di scarico)

Questo silenziatore viene inserito nell'attacco di scarico centralizzato (raccordo istantaneo).



## Caratteristiche

Serie	Modello	Sez. equiv. mm <sup>2</sup> (Fattore Cv)	Riduzione rumori dB
SQ2000	AN200-KM10	26 (1.4)	30

## Accessori manifold per SQ1000/SQ2000

### Cablaggio speciale

Il cablaggio interno standard dei kit F, P, J, T e S doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) a prescindere dal tipo di valvola e accessori. Ø possibile combinare cablaggio singolo e doppio.

#### 1. Codici di ordinazione

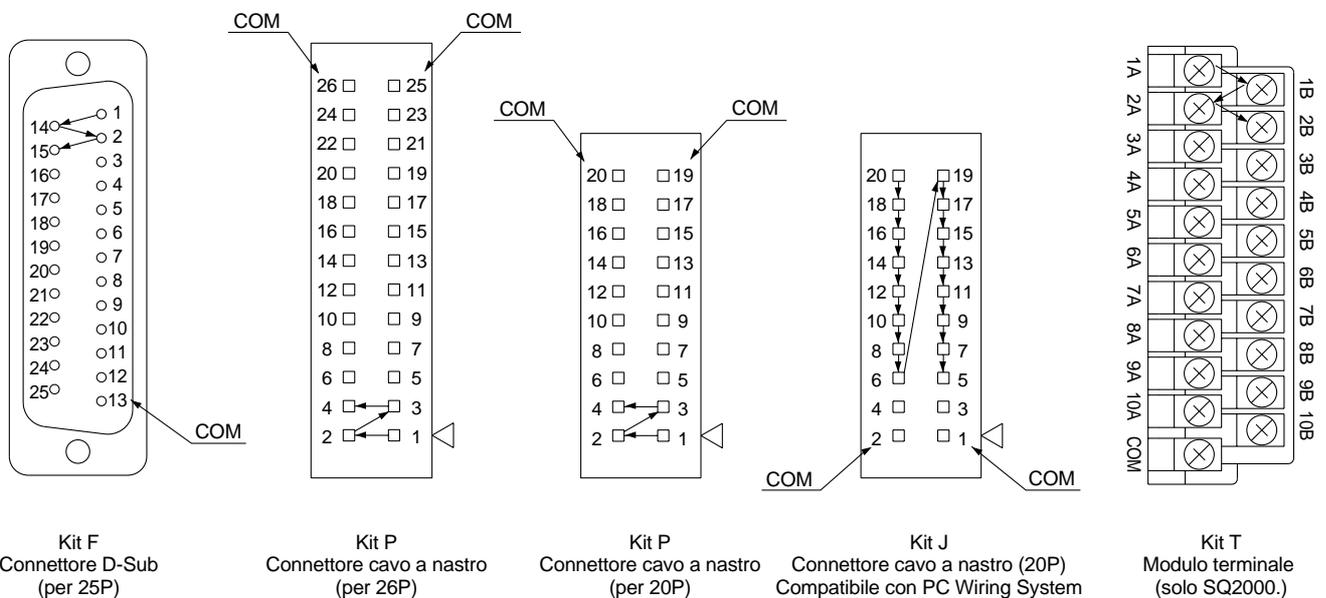
Indicare il simbolo dell'accessorio "-K" nel codice del manifold e specificare le posizioni delle stazioni per il singolo e doppio cablaggio sul modulo manifold. Specificare il cablaggio anche per i connettori di ricambio. (Due connettori di ricambio al massimo vengono inclusi in base al numero rimanente di spinotti. Quando il cablaggio per i connettori di ricambio non viene specificato, essi verranno cablati in base al "Cablaggio del connettore di ricambio" di cui a p.52.

Esempio) **SS5Q13-09** **FD0** **DKS**

• Elencare ulteriori codici in ordine alfabetico.

#### 2. Cablaggio

I terminali dei connettori sono collegati dal solenoide 1 sul lato A nell'ordine indicato dalle frecce, senza saltare nessun terminale.



Vedere pagine 15 e 35 per kit S (kit di trasmissione seriale).

#### 3. Max. num. stazioni

Il massimo numero di stazioni manifold viene determinato dal numero di solenoidi. Contare un punto per un tipo a singolo solenoide e due punti per un tipo a doppio solenoide. Determinare il numero di stazioni in modo tale che il numero totale di solenoidi non superi il massimo dei punti riportati nella tabella sottostante.

Kit	Kit F (Connettore D-Sub)	Kit P (Connettore cavo a nastro)		Kit J Connettore cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System	Kit T (Modulo terminale) solo SQ2000.*	Kit S (Seriale)
Esecuzione	FD□ 25P	PD□ 26P	PDC 20P	JD0 20P	TD0	SD□
Max . punti	24 punti	24 punti	18 punti	16 punti	20 punti	16 punti

Nota) Max. stazioni SQ1000: 24 stazioni; SQ2000: 16 stazioni

## Montaggio guida DIN

Ciascun manifold pu essere installato su una guida DIN.

Indicare il simbolo "-D" per ordinare i manifold con montaggio su guida DIN.

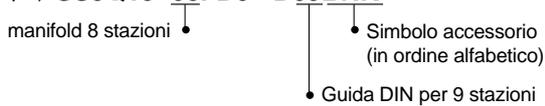
La guida DIN standard fornita circa 30mm pi lunga della lunghezza totale del manifold con uno specifico numero di stazioni.

Sono disponibili anche le seguenti varianti.

### • Guida DIN pi lunga del tipo standard (per la possibile aggiunta di stazioni, ecc.)

Nel codice del manifold indicare "-D" per il simbolo di montaggio del manifold ed aggiungere il numero delle stazioni richieste dopo il simbolo.

Esempio) **SS5Q13-08FD0-D09BNK**



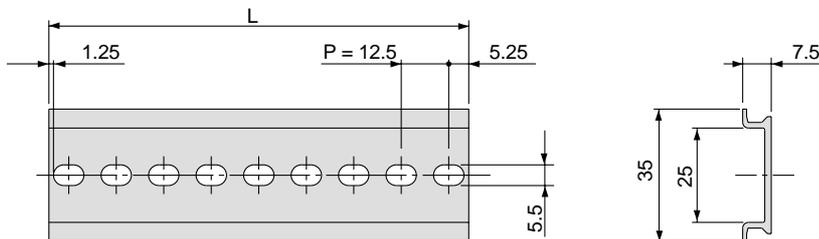
### • Ordinare solo guida DIN

Codice guida DIN

**AXT100-DR-n**

Nota) Per "n", introdurre un numero nella fila dei "N." della tabella sottostante.

Per la dimensione L vedere i disegni di ciascun kit.



### Dimensione L

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
dimensione L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5

N.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
dimensione L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5

N.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
dimensione L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5

N.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
dimensione L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

# Serie SQ1000/2000

## Accessori manifold per SQ1000/SQ2000

### COM negativo

I codici della seguente valvola si intendono per la versione COM negativo. I codici del manifold sono gli stessi della versione standard, eccezion fatta per il kit L. La versione COM negativo non è disponibile per il kit S.

- **Codice d'ordinazione per valvole COM negativo (esempio)**

**SQ1130 N -5-C6-Q**  
COM negativo

- **Codice d'ordinazione per manifold COM negativo (esempio)**

**SS5Q13-08 LD1 N-DIN-Q**  
Stazioni  
Kit  
Su richiesta  
Montaggio su guida DIN  
COM negativo

### Raccordi istantanei in pollici.

Per i raccordi istantanei in pollici, utilizzare i seguenti codici. Inoltre, il colore del pulsante di rilascio è arancione.

- **Codici di ordinazione delle valvole (esempio)**

**SQ1130- 5 N7-Q**  
Posizione attacco  
Attacco cilindro

-	Laterale
L	Superiore

Simbolo		N1	N3	N7	N9
Diametro esterno in pollici del tubo applicabile		1/8"	5/32"	1/4"	5/16"
Attacchi A, B	SQ1000	●	●	●	
	SQ2000		●	●	●

- **Codici di ordinazione del manifold (esempio)**

Aggiungere "00T" alla fine del codice.

**SS5Q13-08 FD0 DN - 00T -Q**  
Attacchi P, R  
SQ1000: 5/16" (N9)  
SQ2000: 3/8" (N11)

## Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

### 1. Uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni

Come mostrato nella tabella sottostante, il cablaggio dei connettori di ricambio sono basati sul rimanente numero di pin (rimanente numero di pin rispetto al massimo numero di solenoidi di ogni kit).  
Le seguenti procedure servono per usare i connettori di ricambio con il fine di aggiungere stazioni.

• **Cablaggio connettore di ricambio**

Pin restanti	4 pin o pi	3 pin	2 pin	1 pin	0 pin
Cablaggio connettore di ricambio	2 per cablaggio bistabile	1 per cablaggio bistabile (sul lato stazione minore) 1 per cablaggio monostabile	1 per cablaggio bistabile	1 per cablaggio monostabile	Nessuno

### Guida alla preparazione

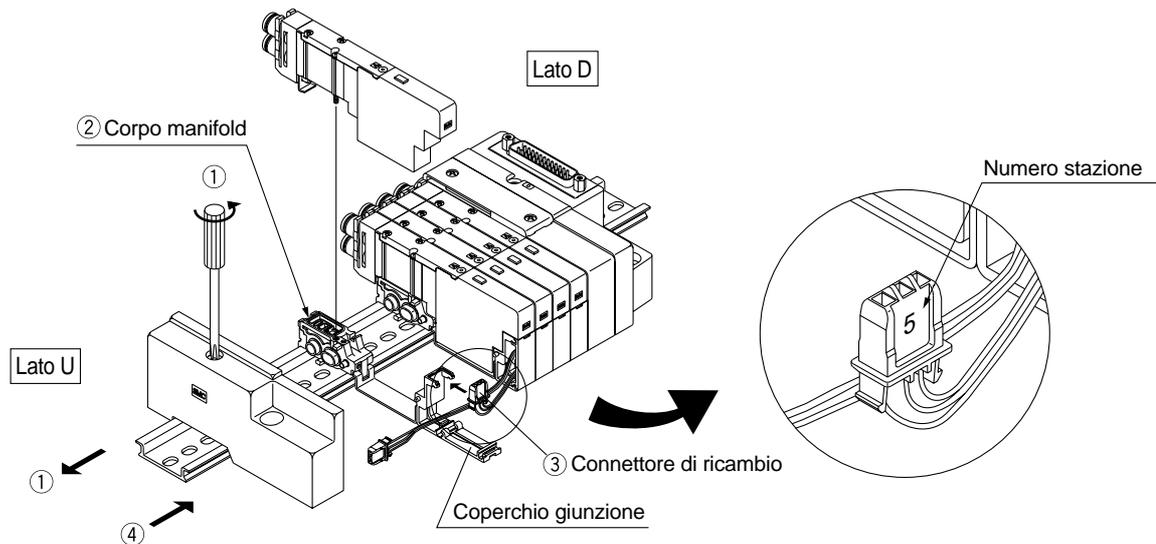
¥ Valvole con blocco manifold (vedere pp. 2 e 20) o blocco manifold (vedere p.23.)

### Passi da seguire per l'aggiunta di stazioni

- ① Allentare la vite di presa della piastra finale del lato U e aprire il manifold.
- ↓
- ② Montare il blocco manifold da aggiungere.
- ↓
- ③ Aprire il coperchio di unione e collegare il connettore di ricambio. Combinare la posizione della stazione aggiunta e il numero della stazione del connettore di ricambio.
- ↓
- ④ Premere sulla piastra terminale per eliminare qualsiasi spazio tra i blocchi manifold e serrare la vite di presa.  
(Coppia di serraggio 0.8 1.0N·m)

Nota 1) Ordinare un blocco manifold con cavo per il kit L poich con il kit non compreso il connettore di ricambio. (Vedere p.53.)

Nota 2) Non permettere che i cavi restino impigliati tra i manifold o durante la chiusura del coperchio di unione.

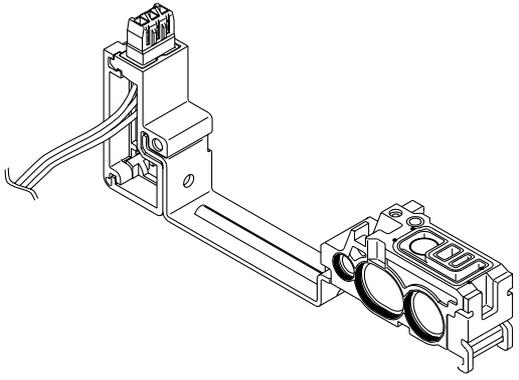
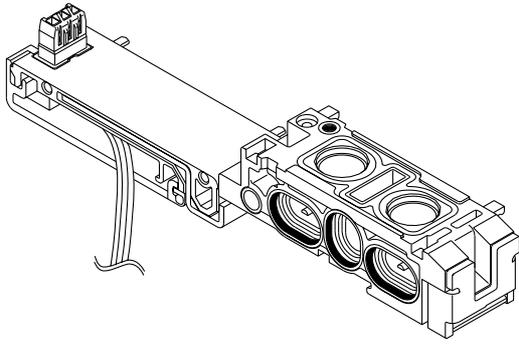


## Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

### 2. Aggiunta di stazioni senza uso di connettori di ricambio

Sono compresi i connettori di ricambio per 2 stazioni. Per aggiungere 3 stazioni o pi, ordinare i blocchi manifold con il cavo indicato nelle tabelle sottostanti.

#### Codici di ordinazione dei blocchi manifold con cavo

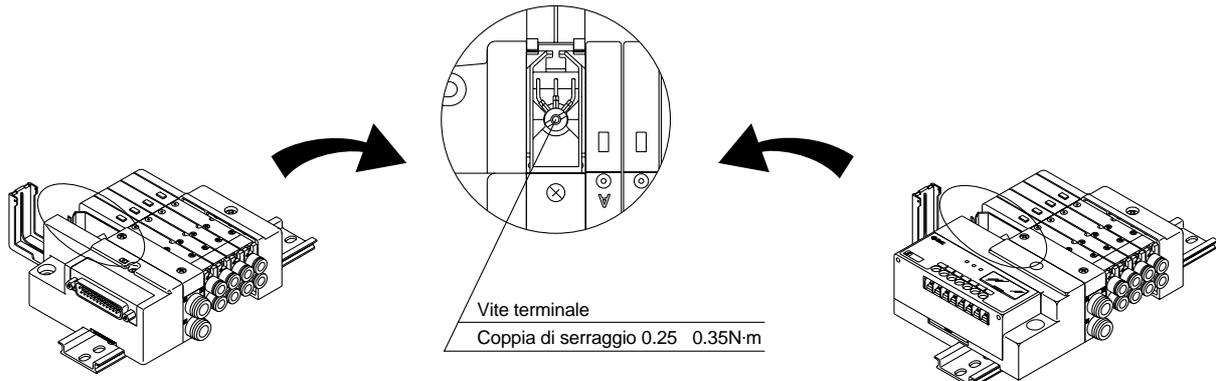
SQ1000	SQ2000																																												
																																													
<b>SSQ1000—1A—3—FS 03—</b>	<b>SSQ2000—1A—3—FS 03—</b>																																												
<p><b>Tipo di cavi</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><b>F0</b></td><td>Senza cavo (Per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)</td></tr> <tr><td><b>FS</b></td><td>Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td><b>FW</b></td><td>Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td><b>PS</b></td><td>P, J kit (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td><b>PW</b></td><td>Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td><b>L0</b></td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m</td></tr> <tr><td><b>L1</b></td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m</td></tr> <tr><td><b>L2</b></td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m</td></tr> <tr><td><b>SS</b></td><td>Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td><b>SW</b></td><td>Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile</td></tr> </table>	<b>F0</b>	Senza cavo (Per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)	<b>FS</b>	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile	<b>FW</b>	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile	<b>PS</b>	P, J kit (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile	<b>PW</b>	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile	<b>L0</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m	<b>L1</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m	<b>L2</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m	<b>SS</b>	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile	<b>SW</b>	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile	<p><b>Tipo di cavi</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><b>F0</b></td><td>Senza cavo (per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)</td></tr> <tr><td><b>FS</b></td><td>Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td><b>FW</b></td><td>Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td><b>PS</b></td><td>Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td><b>PW</b></td><td>Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile</td></tr> <tr><td><b>TS</b></td><td>Kit T (Kit blocco terminale) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td><b>TW</b></td><td>Kit T (Kit blocco terminale) Doppio cablaggio</td></tr> <tr><td><b>L0</b></td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m</td></tr> <tr><td><b>L1</b></td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m</td></tr> <tr><td><b>L2</b></td><td>Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m</td></tr> <tr><td><b>SS</b></td><td>Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile</td></tr> <tr><td><b>SW</b></td><td>Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile</td></tr> </table>	<b>F0</b>	Senza cavo (per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)	<b>FS</b>	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile	<b>FW</b>	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile	<b>PS</b>	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile	<b>PW</b>	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile	<b>TS</b>	Kit T (Kit blocco terminale) Cablaggio monostabile	<b>TW</b>	Kit T (Kit blocco terminale) Doppio cablaggio	<b>L0</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m	<b>L1</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m	<b>L2</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m	<b>SS</b>	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile	<b>SW</b>	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile
<b>F0</b>	Senza cavo (Per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)																																												
<b>FS</b>	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile																																												
<b>FW</b>	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile																																												
<b>PS</b>	P, J kit (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile																																												
<b>PW</b>	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile																																												
<b>L0</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m																																												
<b>L1</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m																																												
<b>L2</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m																																												
<b>SS</b>	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile																																												
<b>SW</b>	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile																																												
<b>F0</b>	Senza cavo (per uso del connettore di ricambio per l'aggiunta di stazioni)																																												
<b>FS</b>	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio monostabile																																												
<b>FW</b>	Kit F (Kit Connettore D-Sub) Cablaggio bistabile																																												
<b>PS</b>	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio monostabile																																												
<b>PW</b>	Kit P, J (Cavo a nastro) Cablaggio bistabile																																												
<b>TS</b>	Kit T (Kit blocco terminale) Cablaggio monostabile																																												
<b>TW</b>	Kit T (Kit blocco terminale) Doppio cablaggio																																												
<b>L0</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 0,6m																																												
<b>L1</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 1.5m																																												
<b>L2</b>	Kit L (Kit cavi liberi) Lunghezza cavo 3.0m																																												
<b>SS</b>	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio monostabile																																												
<b>SW</b>	Kit S (Kit di trasmissione seriale) Cablaggio bistabile																																												
<p><b>Stazioni applicabili</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><b>01</b></td><td>1 stazione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⋮</td><td></td></tr> <tr><td><b>24</b></td><td>24 stazioni</td></tr> </table> <p>Nota 1) Non richiesto nessun simbolo per "F0".</p> <p>Nota 2) Indicare da "01" a "16" per il kit S.</p>	<b>01</b>	1 stazione	⋮		<b>24</b>	24 stazioni	<p><b>Stazioni applicabili</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><b>01</b></td><td>1 stazione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⋮</td><td></td></tr> <tr><td><b>16</b></td><td>16 stazioni</td></tr> </table> <p>Nota) Non richiesto nessun simbolo per "F0".</p>	<b>01</b>	1 stazione	⋮		<b>16</b>	16 stazioni																																
<b>01</b>	1 stazione																																												
⋮																																													
<b>24</b>	24 stazioni																																												
<b>01</b>	1 stazione																																												
⋮																																													
<b>16</b>	16 stazioni																																												
<p><b>Su richiesta</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">-</td><td>Nessuno</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>B</b></td><td>Valvola di non ritorno</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>R</b></td><td>Pilotaggio esterno</td></tr> </table> <p>Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</p>	-	Nessuno	<b>B</b>	Valvola di non ritorno	<b>R</b>	Pilotaggio esterno	<p><b>Su richiesta</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">-</td><td>Nessuno</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>B</b></td><td>Valvola di non ritorno</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>R</b></td><td>Pilotaggio esterno</td></tr> </table> <p>Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</p>	-	Nessuno	<b>B</b>	Valvola di non ritorno	<b>R</b>	Pilotaggio esterno																																
-	Nessuno																																												
<b>B</b>	Valvola di non ritorno																																												
<b>R</b>	Pilotaggio esterno																																												
-	Nessuno																																												
<b>B</b>	Valvola di non ritorno																																												
<b>R</b>	Pilotaggio esterno																																												

### 3. Metodo di connessione (Vedere a p. 52 le procedure per l'aggiunta di stazioni al blocco manifold.)

Collegare gli assiemi dei cavi compresi nei manifold come segue..

#### ① Collegamento dei terminali comuni

Collegare il terminale tondo del cavo rosso al terminale comune inserito nel coperchio di giunzione.



Kit F, P, J

Kit T, S

#### ② Estrazione dei connettori

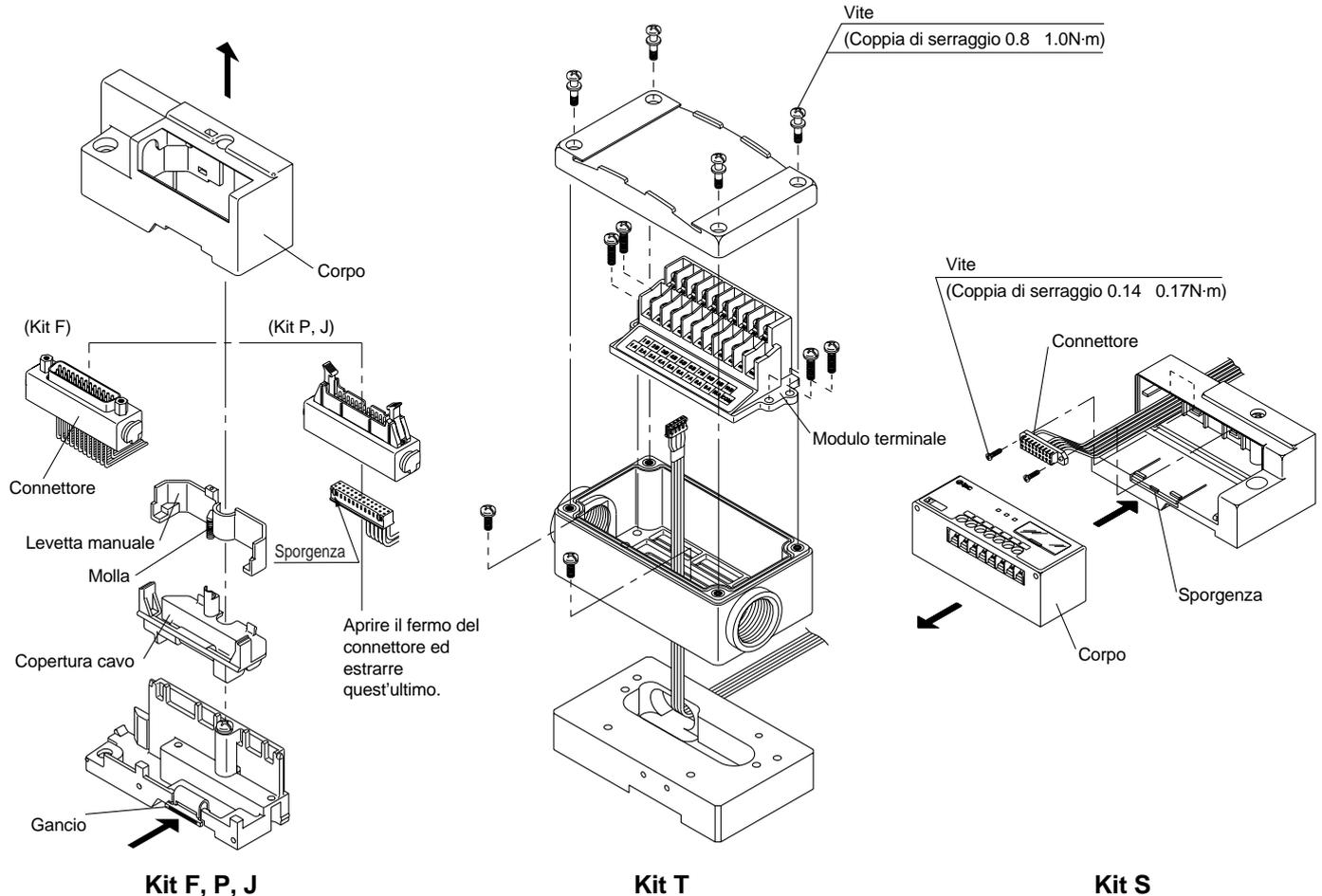
Estrarre il connettore per collegare il cavo.

¥ Per i kit F, P, e J estrarre e rimuovere il corpo esercitando una forte pressione verso il basso sul gancio mediante un cacciavite a testa piatta, ecc.

Rimuovere la leva manuale e la copertura del cavo, quindi estrarre il connettore.

¥ Per quanto riguarda i kit T, rimuovere le viti ed estrarre il blocco terminale.

¥ Per quanto riguarda i kit S, rimuovere le viti ed estrarre il connettore.



Kit F, P, J

Kit T

Kit S

## Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

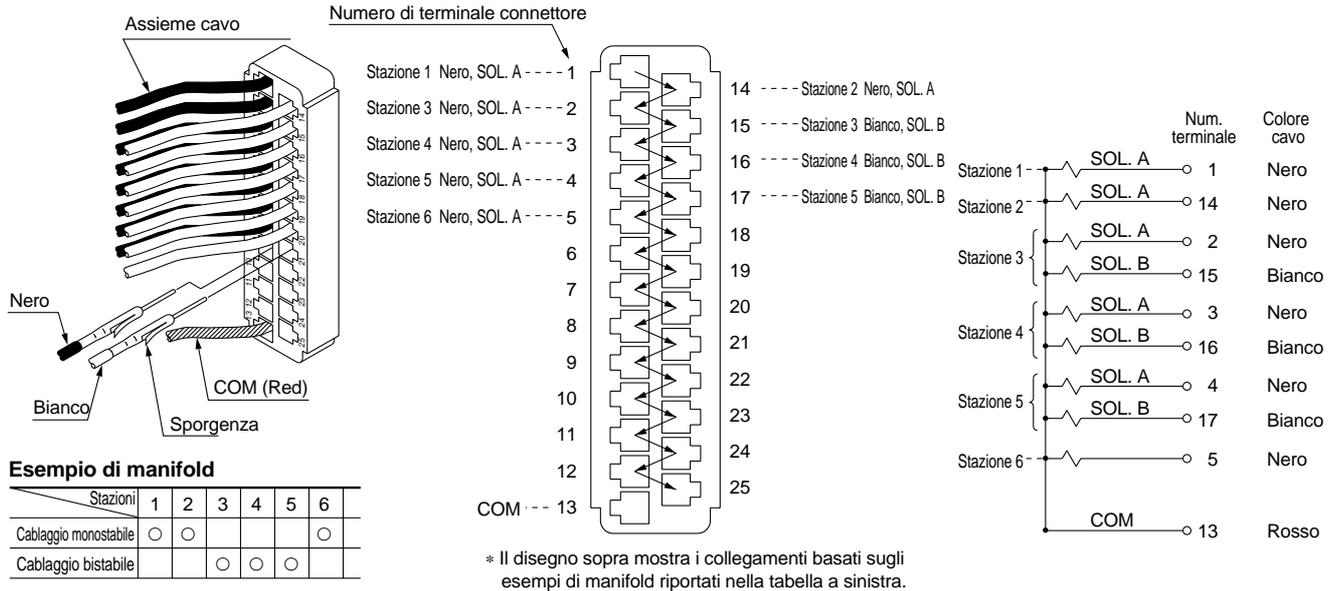
③ Collegare il cavo nero e il cavo bianco nelle posizioni mostrate sotto.

### ⚠ Precauzione

- 1) Dopo aver inserito il perno, confermare che il gancio del perno sia bloccato tirando delicatamente il cavo.
- 2) Non tirare il cavo con eccessiva forza. Verificare inoltre che i cavi non restino impigliati tra i manifold o nel coperchio durante la chiusura.

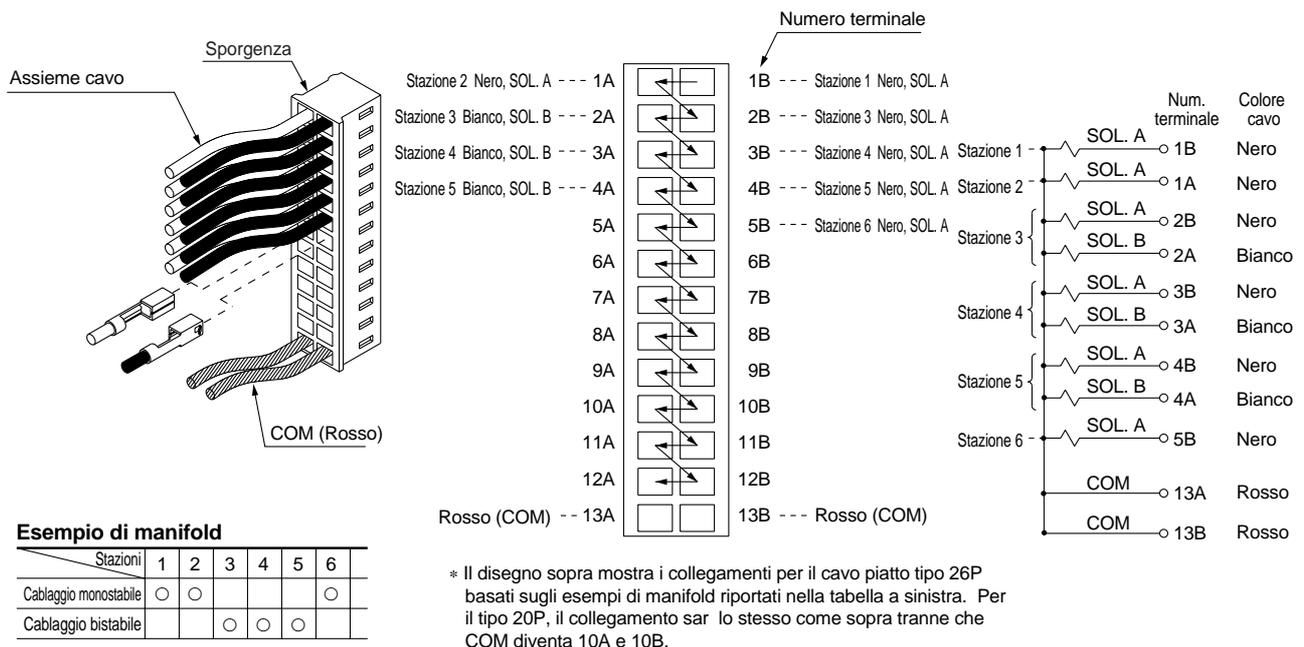
### Uscita (Kit F Kit Connettore D-Sub)

Procedimento) Basato sulla configurazione manifold, stazione 1 del SOL. A (cavo nero) sar il terminale numero 1 del sub connettore D, e dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



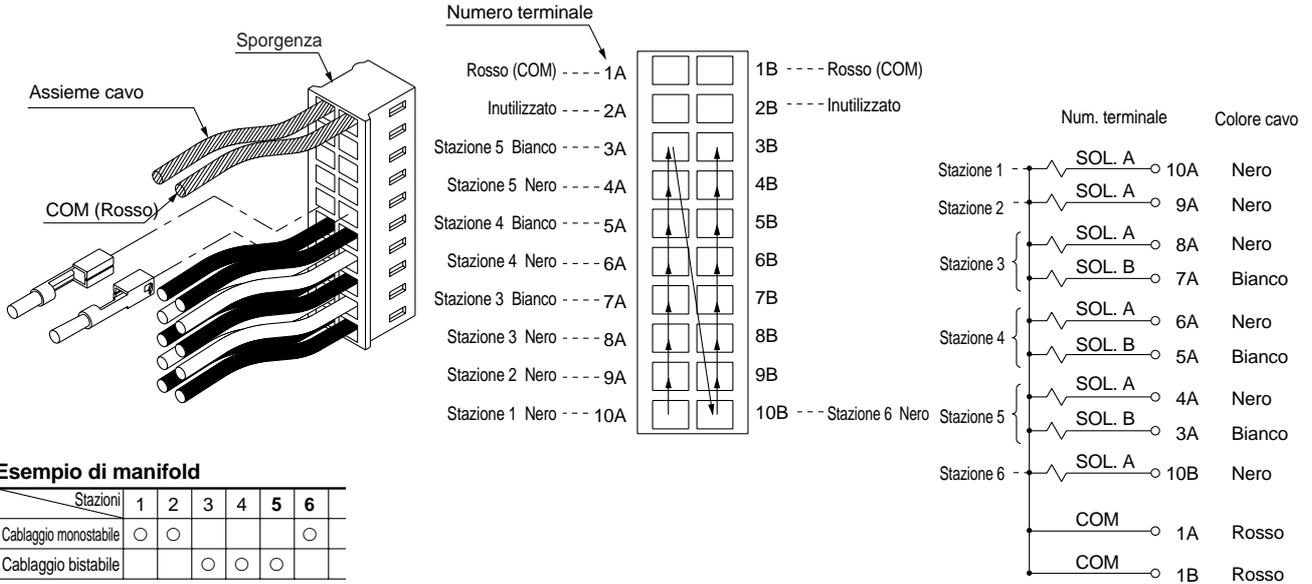
### Uscita (Kit P: kit cavo a nastro)

Procedimento) Basato sulla configurazione manifold, stazione 1 del SOL. A (cavo nero) sar il terminale numero 1B del cavo piatto, e dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



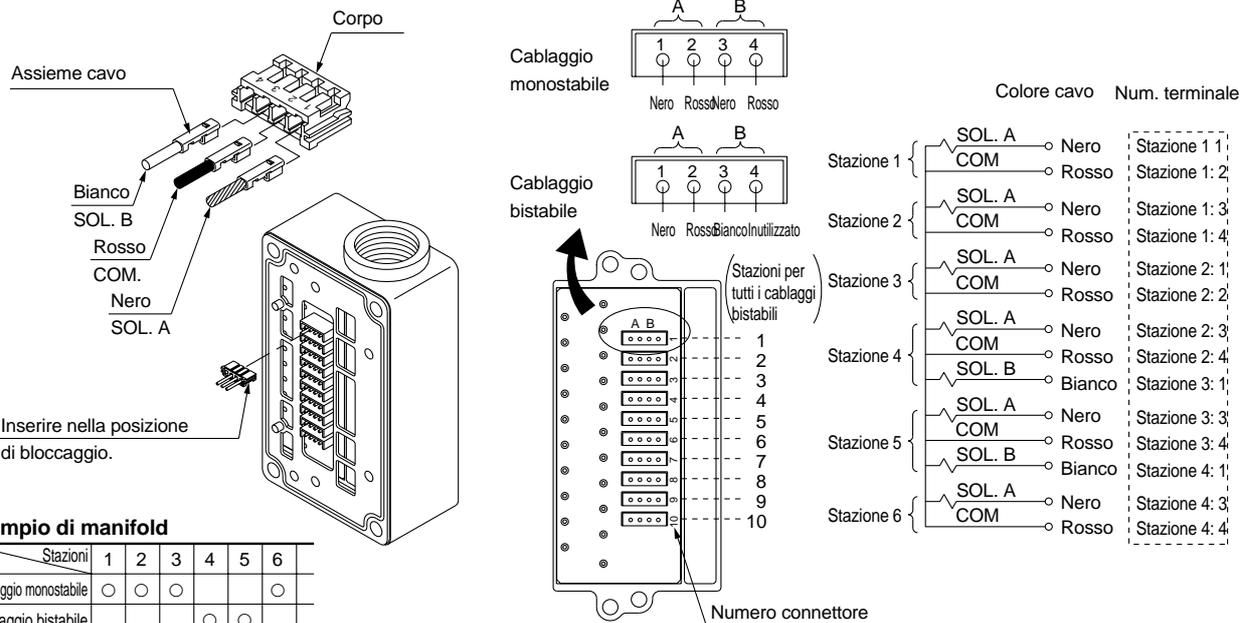
### Uscita (Kit J cavo a nastro, Compatibile con PC Wiring System)

Procedimento) Basato sulla configurazione manifold, stazione 1 del SOL. A (cavo nero) sar il terminale numero 10A del cavo a nastro, e dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



### Uscita (Kit T blocco terminale)

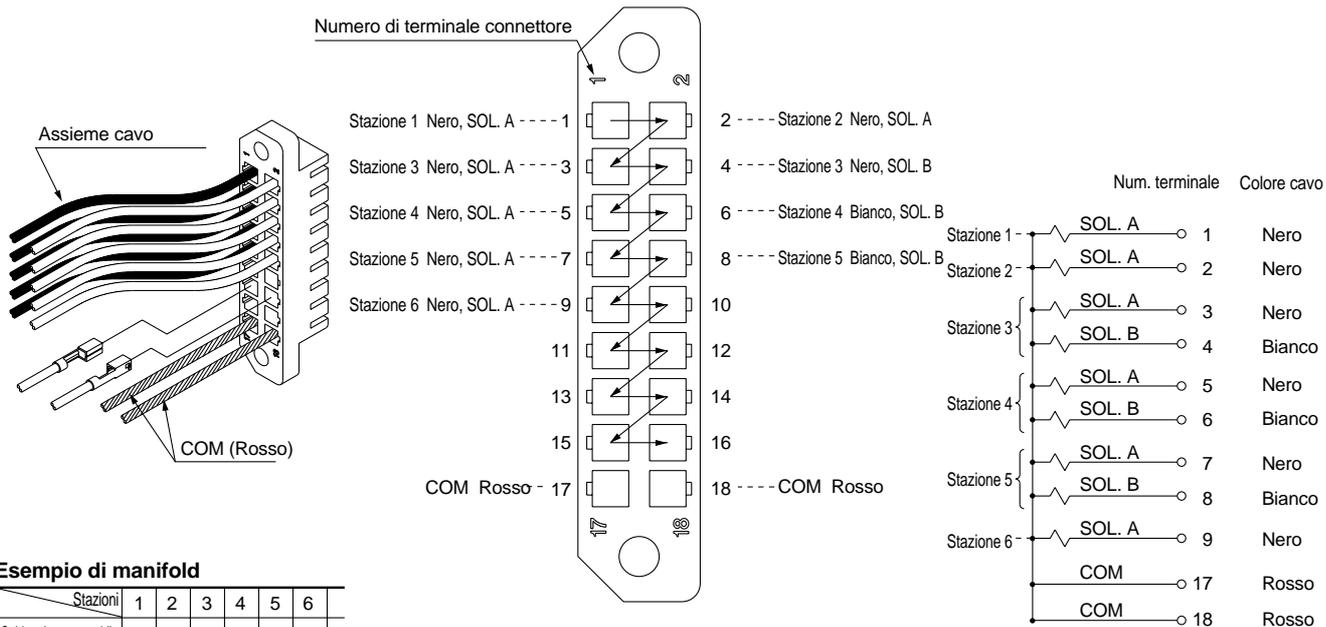
Procedimento) Basandosi sulla versione manifold, collegare al corpo in base all'esempio di cablaggio riportato sotto.



## Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

### Uscita (Kit S di trasmissione seriale)

Procedimento) Basato sulla configurazione manifold, la stazione 1 del SOL. A (cavo nero) sarà il terminale numero 1 del connettore D-Sub, e dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



#### Esempio di manifold

Stazioni	1	2	3	4	5	6
Cablaggio monostabile	○	○				○
Cablaggio bistabile			○	○	○	

\* Il disegno sopra mostra i collegamenti basati sugli esempi di manifold riportati nella tabella a sinistra.

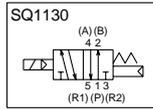
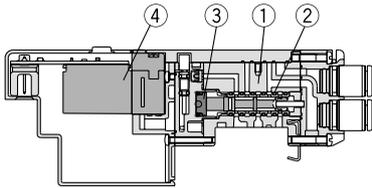


# Serie SQ1000/2000

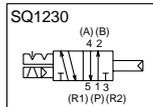
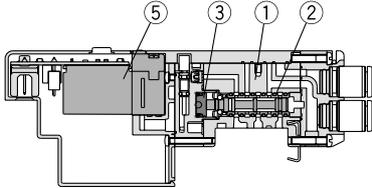
## Costruzione/Serie SQ1000 parti principali plug-in e assiemi valvola pilota

### Metallo su metallo

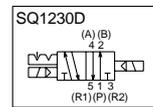
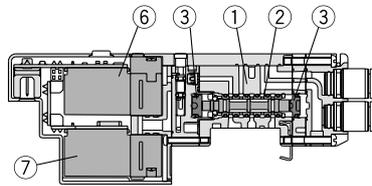
#### Monostabile: SQ1130



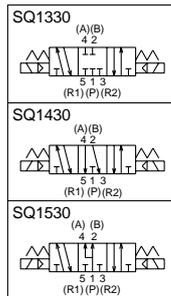
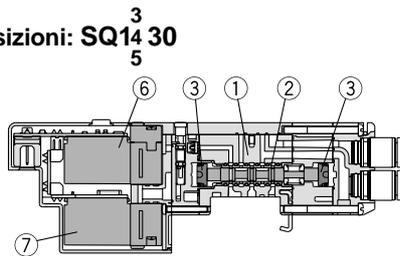
#### Bistabile (latching): SQ1230



#### Bistabile (doppio solenoide): SQ1230D

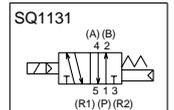
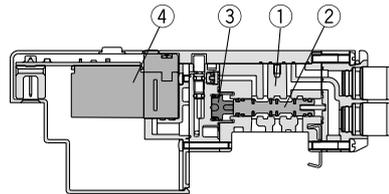


#### 3 posizioni: SQ14 30

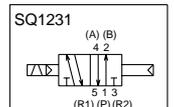
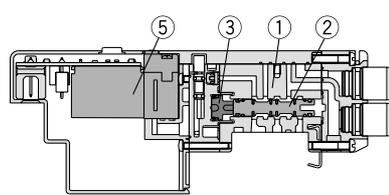


### Tenuta in elastomero

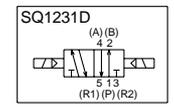
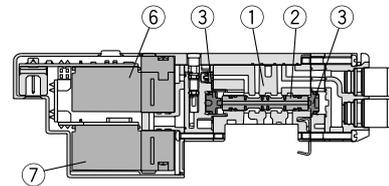
#### Monostabile: SQ1131



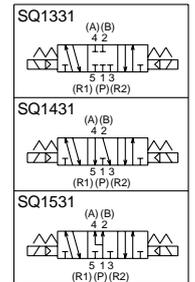
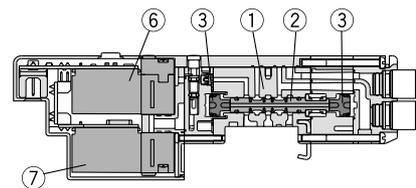
#### Bistabile (latching): SQ1231



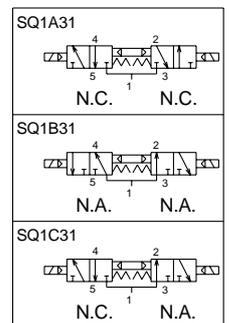
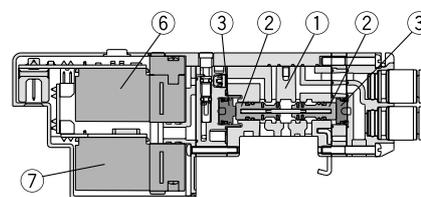
#### Bistabile (doppio solenoide): SQ1231D



#### 3 posizioni: SQ1431



#### Valvola doppia spola a 3 vie <sup>A</sup>BSQ1 31 <sub>C</sub>



### Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Zinco pressofuso
2	Fascetta per bobina	Acciaio inox (metallo su metallo)
3	Bobina	Alluminio (tenuta in elastomero)
3	Spola	Resina

### Assieme valvola pilota <sup>Nota)</sup>

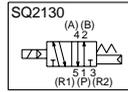
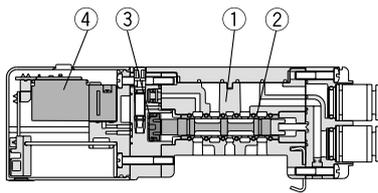
N.	Tipo	SQ1□3□
4	Per singolo	VQ110S <sup>(K)</sup> <sub>(Y)</sub> <sup>5</sup> <sub>6</sub> (N)J11(B)-1
5	Per bistabile (latching)	VQ110SL <sup>5</sup> <sub>6</sub> J12-1 COM negativo: VQ110SN <sup>5</sup> <sub>6</sub> J12-1
6	Per bistabile (doppio solenoide) su lato A Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato A	VQ110S <sup>(K)</sup> <sub>(Y)</sub> <sup>5</sup> <sub>6</sub> (N)J13(B)-1
7	Per bistabile (doppio solenoide) su lato B Per 3P, doppia spola 3 vie su lato B	VQ111S <sup>(K)</sup> <sub>(Y)</sub> <sup>5</sup> <sub>6</sub> (N)J14-1

Nota) — : Standard  
 B: Azionamento manuale bloccabile  
 N: COM negativo  
 Y: Basso consumo

Costruzione/Serie SQ2000 parti principali plug-in e assiemi valvola pilota

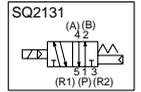
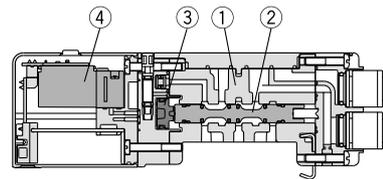
**Metallo su metallo**

Monostabile: SQ2130

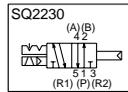
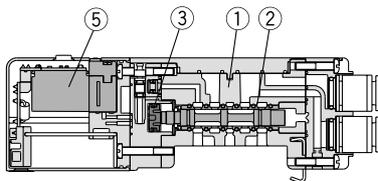


**Tenuta in elastomero**

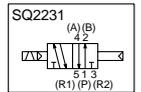
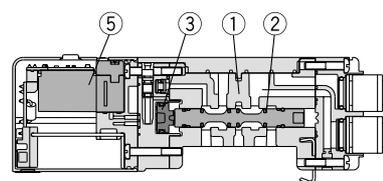
Monostabile: SQ2131



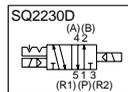
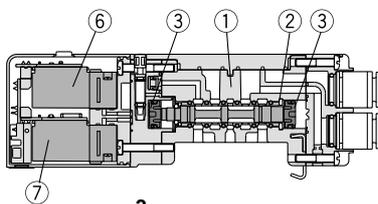
Bistabile (latching): SQ2230



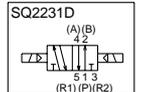
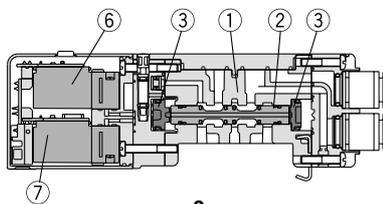
Bistabile (latching): SQ2231



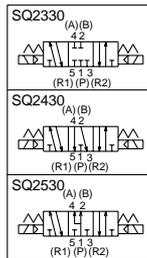
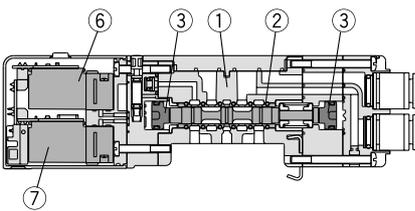
Bistabile (doppio solenoide): SQ2230D



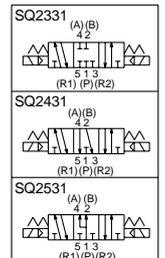
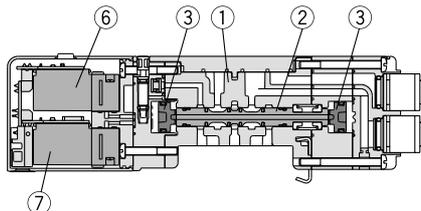
Bistabile (doppio solenoide): SQ2231D



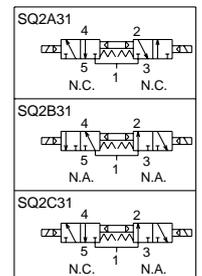
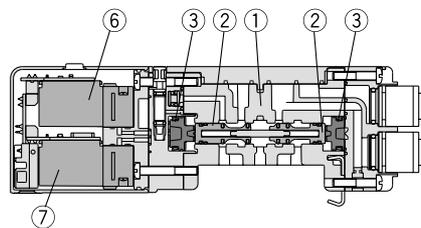
3 posizioni: SQ2 4 3 0



3 posizioni: SQ2 4 3 1



Valvola doppia spola a 3 vie: SQ2  $\frac{A}{B}$  3 1



**Componenti**

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Alluminio pressofuso
2	Fascetta per bobina	Acciaio inox (metallo su metallo)
	Bobina	Alluminio (tenuta in elastomero)
3	Spola	Resina

**Assiemi valvola pilota** (Nota)

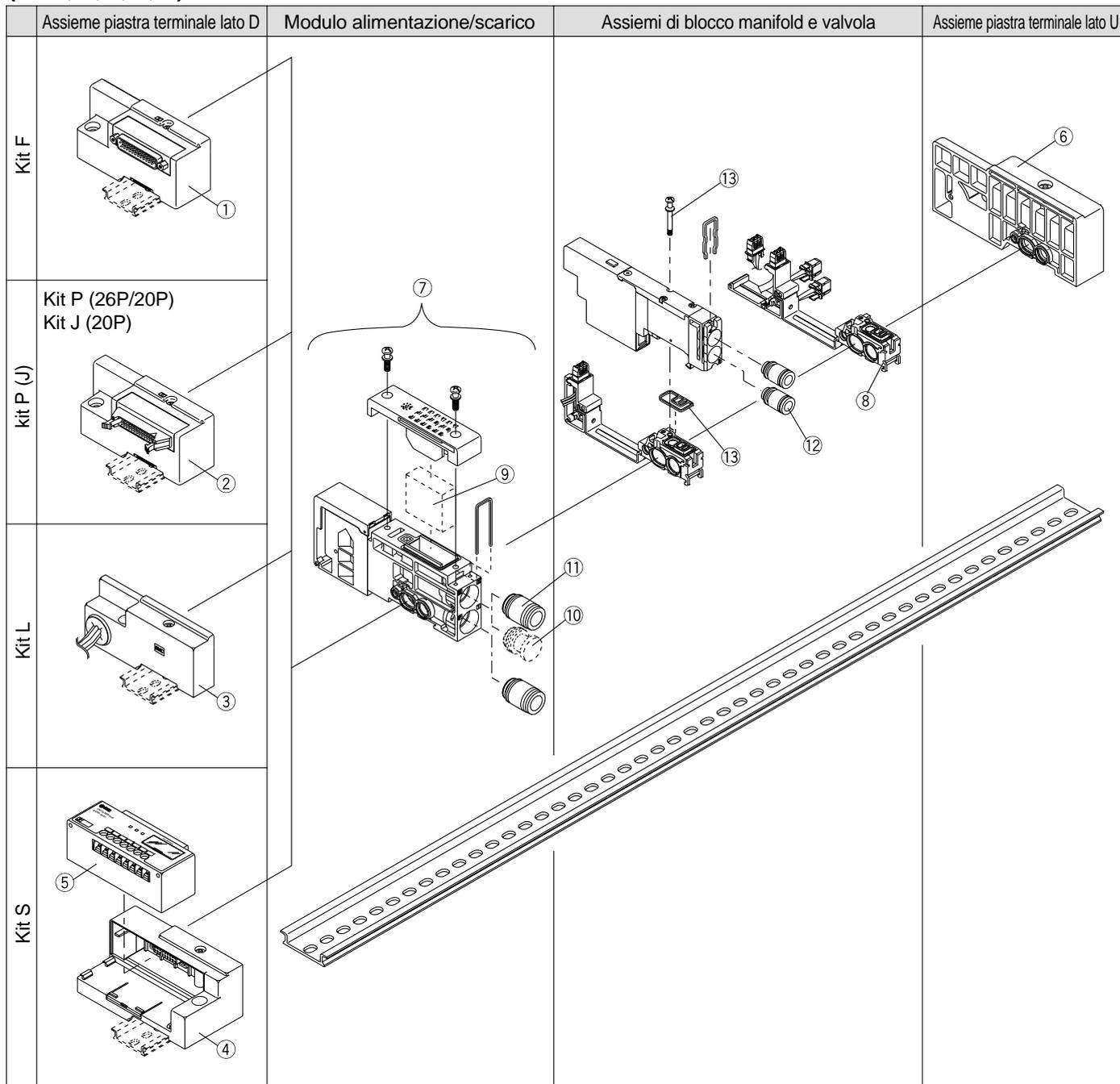
N.	Esecuzione	SQ2□3□
4	Per monostabile	VQ111S(Y)- $\frac{5}{6}$ (N)J31-1
5	Per bistabile (latching)	VQ110SL- $\frac{5}{6}$ J32-1 COM negativo: VQ110SN- $\frac{5}{6}$ J32-1
6	Per bistabile (doppio solenoide) su lato A Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato A	VQ111S(Y)- $\frac{5}{6}$ (N)J23-1
7	Per bistabile (doppio solenoide) su lato B Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato B	VQ111S(Y)- $\frac{5}{6}$ (N)J34-1

Nota) —: Standard  
N: COM negativo  
Y: Basso consumo

# Serie SQ1000/2000

## Esplso del manifold/SQ1000 (Manifold plug-in) SS5Q13

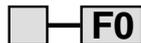
(Kit F, P, J, L, S)



## Parti di ricambio manifold

Vedere da p.52 a p.57 l'appendice "Aggiunta di stazioni manifold" il montaggio di ogni singola parte.

### <①②③④ Assieme piastra terminale lato D>

**SSQ1000 – 3A – 3** 

Montaggio manifold		Connessione elettrica	
–	Montaggio su guida DIN	<b>F0</b>	Kit F ①
<b>E</b>	Esecuzione montaggio diretto	<b>P0</b>	Kit P (26P)
		<b>PC0</b>	Kit P (20P) ②
		<b>J0</b>	Kit J (20P)
		–	Kit L ③
		<b>S0</b>	Kit S ④

### <⑤ Unità SI>

Manifold applicabile	Codici	Descrizione
kit SDF	EX140-SUW1	Compatibile con sistema di cablaggio ridotto NKE
kit SDH	EX140-SUH1	Compatibile con sistema H di cablaggio ridotto NKE
kit SDJ1	EX140-SSL1	Compatibile con Sistema S-LINK (16 punti)
kit SDJ2	EX140-SSL2	Compatibile con Sistema S-LINK (8 punti)
kit SDQ	EX140-SDN1	Compatibile con DeviceNet (16 punti)
kit SDR1	EX140-SCS1	OMRON: compatibile con CompoBus/S (16 punti)
kit SDR2	EX140-SCS2	OMRON: compatibile con CompoBus/S (8 punti)
kit SDV	EX140-SMJ1	Mitsubishi: compatibile con sistema CC-LINK (16 punti)

### <⑥ Assieme piastra terminale lato U>

(Per kit F, P, J, S)

**SSQ1000 – 2A – 3** 

(Per kit L)

**SSQ1000 – 2A – 3** 

Montaggio manifold	
–	Montaggio su guida DIN
<b>E</b>	Esecuzione montaggio diretto

### <⑦ Assieme modulo alimentazione/scarico>

**SSQ1000 – PR – 3 – C8** 

Diametro	
<b>C8</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 8$
<b>N9</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 5/16"$

Su richiesta	
–	Scarico centralizzato
<b>R</b>	Per pilota esterno
<b>S</b>	Per condotto di scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota) Introdurre "-RS" per entrambe le opzioni.

### <⑧ Assieme blocco manifold>

**SSQ1000 – 1A – 3 – F0 01**  ⑬ Comprende guarnizioni.

Tipo di cavi	
<b>F0</b>	Senza cavo
<b>FS</b>	Kit F Kit Connettore D-Sub Cablaggio monostabile
<b>FW</b>	Kit F Kit Connettore D-Sub Cablaggio bistabile
<b>PS</b>	Kit P: Cavo a nastro Cablaggio monostabile
	Kit J Compatibile con PC Wiring System Cablaggio monostabile
<b>PW</b>	Kit P: kit cavo a nastro Cablaggio bistabile
	Kit J Compatibile con PC Wiring System Cablaggio bistabile
<b>L0</b>	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 0,6m
<b>L1</b>	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 1.5m
<b>L2</b>	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 3m
<b>SS</b>	Kit S: Kit di trasmissione seriale Cablaggio monostabile
<b>SW</b>	Kit S: Kit di trasmissione seriale Cablaggio bistabile

Su richiesta	
–	Nessuno
<b>B</b>	Valvola di non ritorno
<b>R</b>	Pilotaggio esterno

Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.

#### Stazioni applicabili

(Per kit F, P, J, S)

<b>01</b>	Stazione 1
<b>24</b>	Stazione 24

Nota 1) Non richiesto nessun simbolo per "F0".

Nota 2) Indicare da "01" a "16" per il kit S.

### <⑨ Elementi>

**SSQ1000 – SE**

Nota) Codice per per un set da 10 pz. Particolari sulle procedure di sostituzione a pag. 134.

### <⑩ Tappi per attacchi>

**VVQZ2000 – CP**

### <⑪ Assieme raccordo>

(Per attacchi P, R)

**VVQ1000 – 51A – C8** 

Diametro	
<b>C6</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 6$
<b>C8</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 8$
<b>N7</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 1/4"$
<b>N9</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 5/16"$

Nota) Disponibile per unit da 10 pz.

### <⑫ Assieme raccordo>

(Per attacco cilindro)

**VVQ1000 – 50A – C3** 

Diametro	
<b>C3</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 3.2$
<b>C4</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 4$
<b>C6</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 6$
<b>M5</b>	Filettatura M5
<b>N1</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 1/8"$
<b>N3</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 5/32"$
<b>N7</b>	Raccordo istantaneo $\varnothing 1/4"$

Nota) Disponibile per unit da 10 pz.

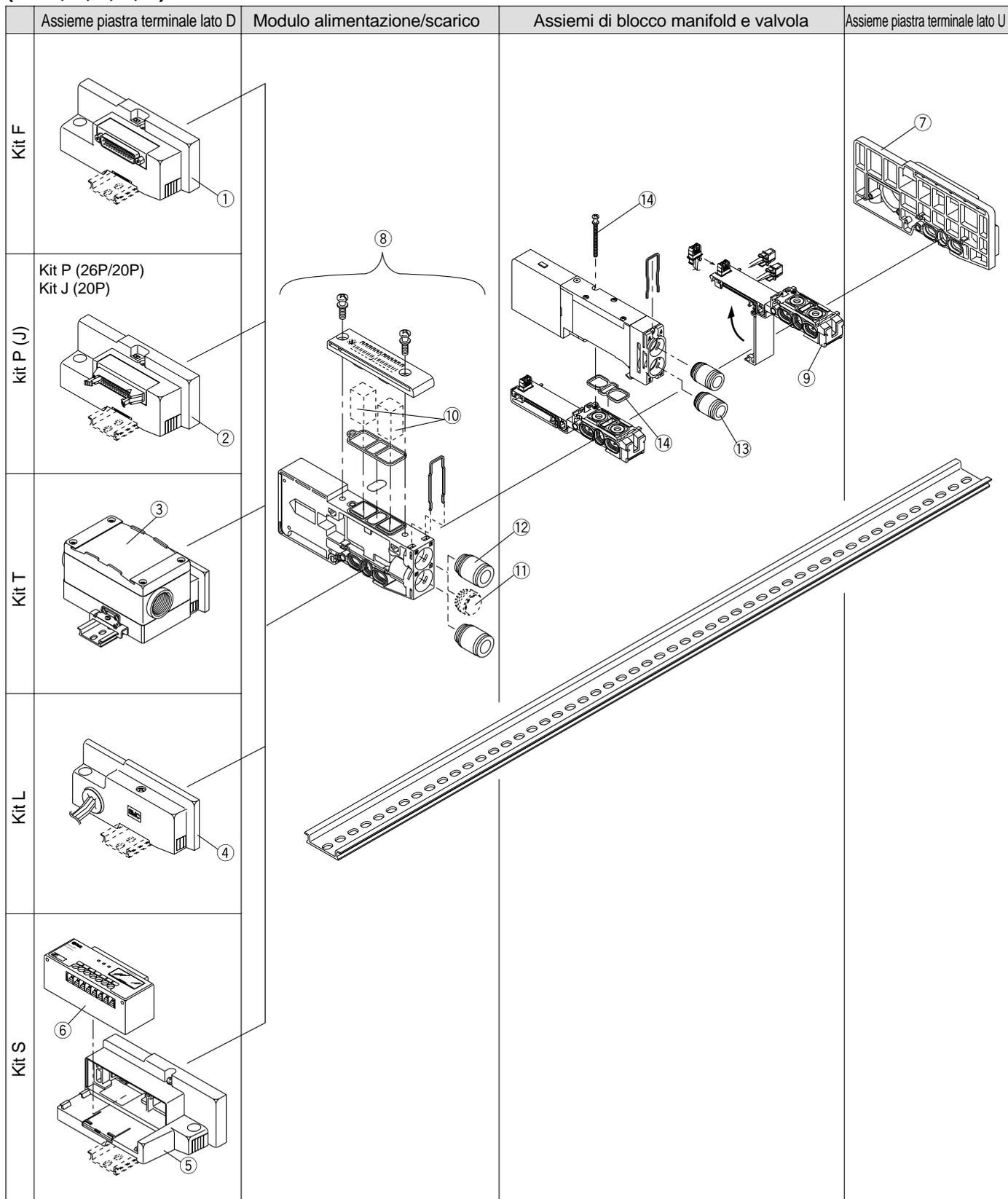
### <⑬ Assieme vite e guarnizione>

**SQ1000 – GS**

Nota) Codice per 10 pz. ciascuno di guarnizioni e viti.

## Esplso manifold/SQ2000 (Manifold plug-in) SS5Q23

(Kit F, P, J, L, S)



## Parti di ricambio manifold

Vedere da p.52 a p.57 l'appendice "Aggiunta di stazioni manifold" il montaggio di ogni singola parte.

### <①②③④⑤ Assieme piastra terminale lato D>

**SSQ2000 – 3A – 3** 

**Montaggio manifold**

–	Montaggio su guida DIN
E	Esecuzione montaggio diretto

**Connessione elettrica**

F0	Kit F	①
P0	Kit P (26P)	②
PC0	Kit P (20P)	
J0	Kit J (20P)	③
T0	Kit T	④
Nil	Kit L	⑤
S0	Kit S	

### <⑥ Unità SI>

Manifold applicabile	Codici	Descrizione
kit SDF	EX140-SUW1	Compatibile con sistema di cablaggio ridotto NKE
kit SDH	EX140-SUH1	Compatibile con sistema H di cablaggio ridotto NKE
kit SDJ1	EX140-SSL1	Compatibile con Sistema S-LINK (16 punti)
kit SDJ2	EX140-SSL2	Compatibile con Sistema S-LINK (8 punti)
kit SDQ	EX140-SDN1	Compatibile con DeviceNet (16 punti)
kit SDR1	EX140-SCS1	OMRON: compatibile con CompoBus/S (16 punti)
kit SDR2	EX140-SCS2	OMRON: compatibile con CompoBus/S (8 punti)
kit SDV	EX140-SMJ1	Mitsubishi: compatibile con sistema CC-LINK (16 punti)

### <⑦ Assieme piastra terminale lato U>

(Per kit F, P, J, T, S)

**SSQ2000 – 2A – 3** 

(Per kit L)

**SSQ2000 – 2A – 3** 

**Montaggio manifold**

–	Montaggio su guida DIN
E	Esecuzione montaggio diretto

### <⑧ Assieme modulo alimentazione/scarico>

**SSQ2000 – PR – 3** 

**Diametro**

C8	Raccordo istantaneo ø8
C10	Raccordo istantaneo ø10
N9	Raccordo istantaneo ø5/16"
N11	Raccordo istantaneo ø3/8"

**Su richiesta**

–	Scarico centralizzato
R	Per pilota esterno
S	Per condotto di scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota) Introdurre "RS" per entrambe le opzioni.

### <⑨ Assieme blocco manifold>

**SSQ2000 – 1A – 3**  ⑬ Comprende guarnizioni.

**Tipo di cavi**

F0	Senza cavo
FS	Kit F: Kit Connettore D-Sub Cablaggio monostabile
FW	Kit F: Kit Connettore D-Sub Cablaggio bistabile
PS	Kit P: Cavo a nastro Cablaggio monostabile Kit J: Compatibile con PC Wiring System Cablaggio singolo
PW	Kit P: Cavo a nastro Cablaggio bistabile Kit J: Compatibile con PC Wiring System Cablaggio bistabile
TS	Kit T: Kit blocco terminale Cablaggio monostabile
TW	Kit T: Kit blocco terminale Cablaggio bistabile
L0	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 0,6m
L1	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 1.5m
L2	Kit L: Kit cavi liberi Lunghezza cavo 3m
SS	Kit S: Kit di trasmissione seriale Cablaggio monostabile
SW	Kit S: Kit di trasmissione seriale Cablaggio bistabile

**Su richiesta**

–	Nessuno
B	Valvola di non ritorno
R	Pilotaggio esterno

Nota) Introdurre "BR" per entrambe le opzioni.

**Stazioni applicabili**

01	Stazione 1
⋮	⋮
16	Stazione 16

Nota 1) Non è richiesto nessun simbolo per "F0".

### <⑩ Elementi>

**SSQ2000 – SE**

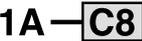
Nota) Codice per un set da 10 pz. Particolari sulle procedure di sostituzione a pag. 134.

### <⑪ Tappi per attacchi>

**VVQZ3000 – CP**

### <⑫ Assieme raccordo>

(Per attacchi P, R)

**VVQ2000 – 51A – C8** 

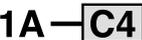
**Diametro**

C8	Raccordo istantaneo ø8
C10	Raccordo istantaneo ø10
N9	Raccordo istantaneo ø5/16"
N11	Raccordo istantaneo ø3/8"

Nota) Disponibile per unità da 10 pz.

### <⑬ Assieme raccordo>

(Per attacco cilindro)

**VVQ1000 – 51A – C4** 

**Diametro**

C4	Raccordo istantaneo ø4
C6	Raccordo istantaneo ø6
C8	Raccordo istantaneo ø8
N3	Raccordo istantaneo ø5/32"
N7	Raccordo istantaneo ø1/4"
N9	Raccordo istantaneo ø5/16"
01	Filettatura Rc 1/8

Nota) Disponibile per unità da 10 pz.

### <⑭ Assieme vite e guarnizione>

**SQ2000 – GS**

Nota) Codice per 10 pz. ciascuno di guarnizioni e viti.

# Serie SQ1000

# Plug lead

## Codici di ordinazione del manifold

SS5Q14 — **08** **FD2** — D  — Q

### Stazioni

<b>01</b>	1 stazione
⋮	⋮
<b>24</b> <sup>Nota)</sup>	24 stazioni

Nota) Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche.

### Su richiesta

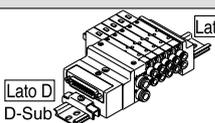
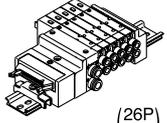
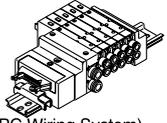
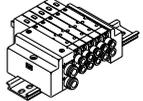
—	Nessuno
<b>02 + 24</b>	Lunghezza guida DIN <sup>Nota 1)</sup>
<b>B</b>	Con valvola di non ritorno incorporata
<b>K</b>	Cablaggio speciale (tranne cablaggio bistabile) <sup>Nota 2)</sup>
<b>N</b>	Con targhetta di identificazione (solo attacchi laterali)
<b>R</b>	Pilotaggio esterno
<b>S</b>	Scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota 1) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□" alla fine. (Introdurre il numero di stazione in □.) Esempio: -D08

Nota 2) Il cablaggio standard è per bistabile. Indicare il tipo di cablaggio in caso di monostabile o misto, o nel caso venisse superato lo standard massimo di stazioni. (Eccetto per il Kit C)

Nota 3) In caso di più varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio: -BKN

Connessione elettrica

Descrizione kit	Orientamento cavi	Tipo di cavo	Numero standard di stazioni	Max. numero di stazioni per cablaggio	Numero massimo di solenoidi <sup>Nota 2)</sup>
<b>F kit</b>  Kit Connettore D-Sub (Lato D)	Lato D	<b>FD0</b>	Kit Connettore D-Sub (25P), senza cavo	1 ÷ 12	24
		<b>FD1</b>	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 1.5m		
		<b>FD2</b>	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 3.0m		
		<b>FD3</b>	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 5.0m		
<b>P kit</b>  Kit connettore cavo a nastro (26P / 20P)	Lato D <sup>Nota 1)</sup>	<b>PD0</b>	Kit Cavo a nastro (26P), senza cavo	1 ÷ 12	24
		<b>PD1</b>	Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 1.5m		
		<b>PD2</b>	Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 3.0m		
		<b>PD3</b>	Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 5.0m		
		<b>PDC</b>	Kit Cavo a nastro (26P), senza cavo		
<b>J kit</b>  Cavo a nastro (20P) (Compatibile con PC Wiring System)	Lato D	<b>JD0</b>	Cavo a nastro (20P) Compatibile con PC Wiring System	1 ÷ 8	16
<b>C kit</b>  Kit connettore	—	<b>C</b>	Kit connettore	1 ÷ 24	—

Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.

Nota 2) Il numero massimo di stazioni non deve superare il massimo numero di solenoidi. (Il numero di solenoidi si conta: 1 per singolo solenoide e 2 per doppi solenoidi tipo 3P e 4P.)

Codici di ordinazione delle valvole

SQ1 1 4 0 5 L C6 Q

Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni 
2	Bistabile a 2 posizioni (latching)  Metallo su metallo Tenuta in elastomero
	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide) <sup>Nota 1)</sup>  Metallo su metallo Tenuta in elastomero
3	3 posizioni con centri chiusi 
4	3 posizioni con centri in scarico 
5	3 posizioni con centri in pressione 
Nota 2) A	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  N.C. N.C.
	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  N.A. N.A.
	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  N.C. N.A.

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione "D".  
Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

Funzione

-	Tipo standard (1.0W cc)
D	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
K <sup>Nota 1)</sup>	Tipo ad alto voltaggio (1.0MPa, 1.0W cc) [applicabile solo tenuta metallo su metallo]
N	COM negativo
Y <sup>Nota 1)</sup>	Tipo a basso consumo (0.5W cc)
R <sup>Nota 2)</sup>	Pilotaggio esterno

Nota 1) Tranne tipo bistabile (latching)  
Nota 2) Tranne valvole doppia spola a 3 vie.  
Nota 3) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico.

Tensione bobina

5	24Vcc
6	12Vcc

Nota) Indicatore ottico e soppressore di picchi incorporati.

Blocchetto manifold

-	M	MB
Senza blocchetto	Con blocchetto	Blocchetto manifold con valvola unidirezionale incorporata
	 * Non compresa la lunghezza del cavo.	 * Non compresa la lunghezza del cavo.
≠ Per ordinare con manifold ≠ In caso si richiedessero solo valvole.		Per aggiungere stazioni

Attacco per tappo

-	Nessuno
A	Attacco A
B	Attacco B

Attacco cilindro

C3	Raccordo istantaneo $\varnothing$ 3.2	Attacchi laterali	
C4	Raccordo istantaneo $\varnothing$ 4		
C6	Raccordo istantaneo $\varnothing$ 6		
M5	Filettatura M5	Nota) Attacchi superiori	
L3	Raccordo istantaneo $\varnothing$ 3.2		
L4	Raccordo istantaneo $\varnothing$ 4		
L6	Raccordo istantaneo $\varnothing$ 6		
L5	Filettatura M5		

Nota) Pu essere convertita in attacco laterale.

Azionamento manuale

-	B <sup>Nota)</sup>
A impulsi non bloccabile (richiede utensile)	Bloccabile (richiede utensile)

Nota) Tranne tipo bistabile (a scatto).

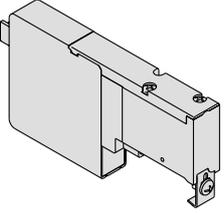
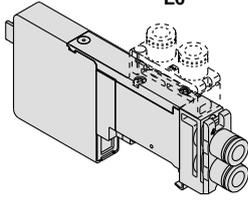
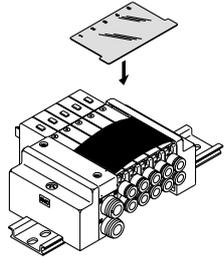
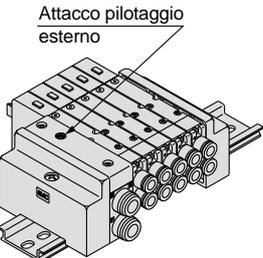
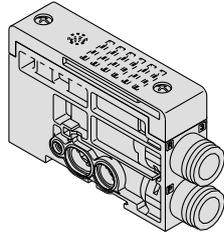
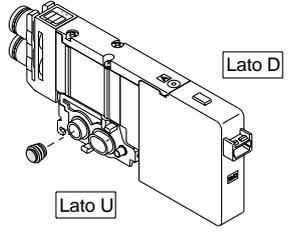
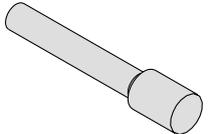
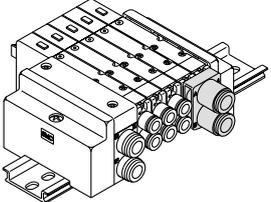
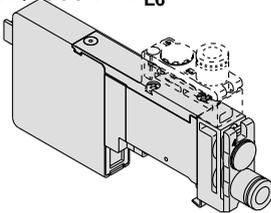
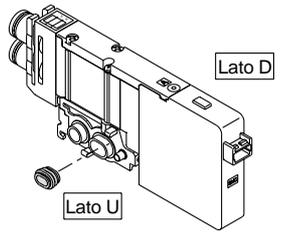
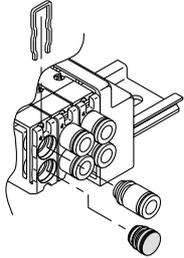
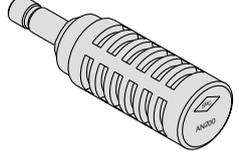
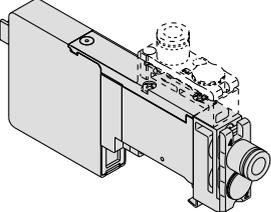
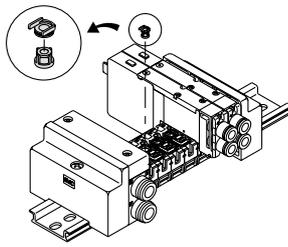
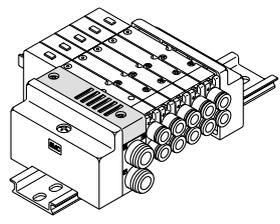
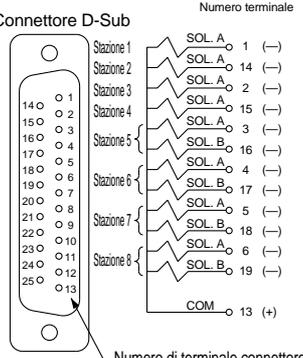
Connessione elettrica

L	LO
Connettore ad innesto Con cavo da 300mm	Connettore ad innesto Senza connettore
	Nota) Per kit manifold F, P, J

Nota) Indicare "LO" per ordinare i kit manifold F, P e J con cablaggio centralizzato, poich il cavo sar collegato al lato manifold.

# Serie SQ1000

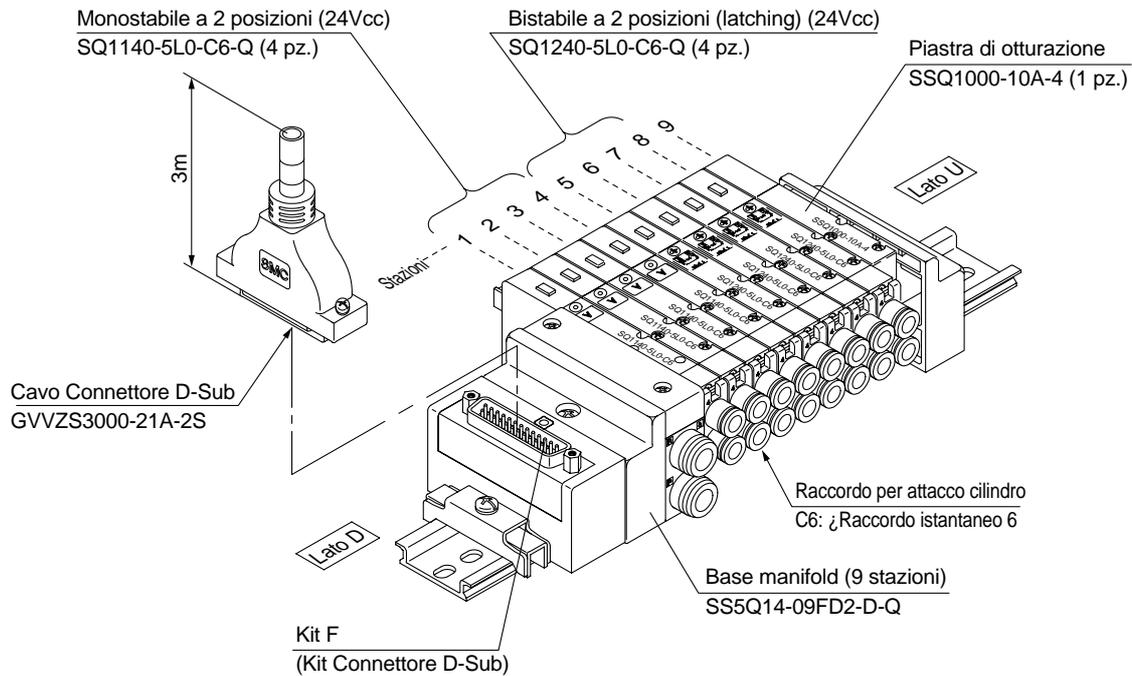
## Accessori manifold

<p><b>Piastra di otturazione</b> P. 93 <b>SSQ1000-10A-4</b></p> 	<p><b>Modulo di scarico/ alimentazione individuale</b> P. 94 <b>SSQ1000-PR1-4-C6 L6</b></p> 	<p><b>Targhetta di identificazione (-N)</b> P. 96 <b>SSQ1000-N3-n</b></p> 	<p><b>Pilotaggio esterno (-R)</b> P. 97</p> <p>Attacco pilotaggio esterno</p> 
<p><b>Modulo alimentazione/scarico</b> P. 93 <b>SSQ1000-PR-4-C8(-S)</b></p> 	<p><b>Disco di blocco alimentazione</b> P. 95 <b>SSQ1000-B-P</b></p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p><b>Tappo d'otturazione</b> P. 96 <b>KQ2P-23/04/06/08</b></p> 	<p><b>Raccordo di portata doppia</b> P. 97 <b>SSQ1000-52A-C8 N9</b></p> 
<p><b>Modulo di alimentazione separata</b> P. 93 <b>SSQ1000-P-4-C6 L6</b></p> 	<p><b>Disco di blocco scarico</b> P. 95 <b>SSQ1000-B-R</b></p>  <p>Lato D</p> <p>Lato U</p>	<p><b>Tappo per attacchi</b> P. 96 <b>VVQZ100-CP</b></p> 	<p><b>Silenziatore (per attacco di scarico)</b> P. 97</p> 
<p><b>Modulo scarico separato</b> P. 94 <b>SSQ1000-R-4-C6 L6</b></p> 	<p><b>Valvola di non ritorno (-B)</b> P. 95 <b>SSQ1000-BP</b></p> 	<p><b>Silenziatore incorporato (-S)</b> P. 96</p> 	<p><b>Cablaggio speciale (-K)</b> P. 103</p> <p>Numero terminale</p>  <p>Numero di terminale connettore</p>

I prodotti standard possono monostabili o bistabili, ma possono essere richiesti cablaggi misti

## Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio: Kit Connettore D-Sub con cavo (3m)



<b>SS5Q14-09FD2-D-Q</b> .....	1 set: Base manifold 9 stazioni kit F.
<b>SQ1140-5L0-C6-Q</b> .....	4 pz.: Monostabile a 2 posizioni
<b>SQ1240-5L0-C6-Q</b> .....	4 pz.: Bistabile a 2 posizioni (latching)
<b>SSQ1000-10A-4</b> .....	1 set: Piastra di otturazione

Aggiungere i codici di valvola e accessorio in un ordine che parte dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



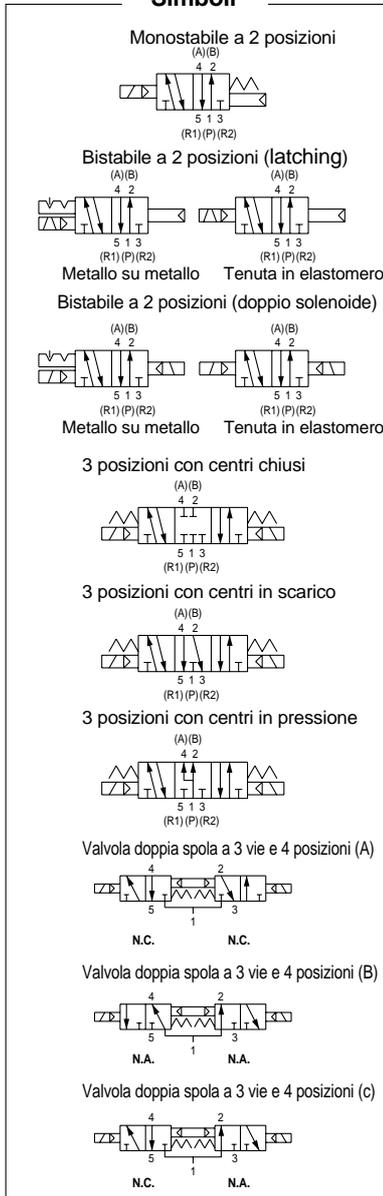
### Modelli

Serie	Funzione	Modello	Nota 1) Sez. equiv. mm <sup>2</sup> (Nl/min)	Tempo di risposta ms <sup>Nota 2)</sup>		Peso (g)	
				Standard: 1W	Basso consumo		
SQ1000	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo <b>SQ1140</b>	3.2 (177)	† 12	† 15	80
			Tenuta in elastomero <b>SQ1141</b>	4.5 (245)	† 15	† 20	80
		Bistabile (latching)	Metallo su metallo <b>SQ1240</b>	3.2 (177)	† 15		80
			Tenuta in elastomero <b>SQ1241</b>	4.5 (245)	† 20		80
		Bistabile (doppio solenoide)	Metallo su metallo <b>SQ1240D</b>	3.2 (177)	† 10	† 13	95
			Tenuta in elastomero <b>SQ1241D</b>	4.5 (245)	† 15	† 20	95
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo <b>SQ1340</b>	2.9 (157)	† 20	† 26	100
			Tenuta in elastomero <b>SQ1341</b>	3.2 (177)	† 25	† 33	100
		Centri in scarico	Metallo su metallo <b>SQ1440</b>	3.2 (177)	† 20	† 26	100
			Tenuta in elastomero <b>SQ1441</b>	4.5 (245)	† 25	† 33	100
		Centri in pressione	Metallo su metallo <b>SQ1540</b>	2.9 (157)	† 20	† 26	100
			Tenuta in elastomero <b>SQ1541</b>	3.2 (177)	† 25	† 33	100
4 posizioni	Valvola doppia spola a 3 vie	Tenuta in elastomero <b>SQ1<sup>A</sup><sub>B</sub>41<sup>C</sup></b>	3.2 (177)	† 25	† 33	95	

Nota 1) Valori per l'attacco del cilindro di C6.

Nota 2) Basato su JISB8375-1981. (Valori intesi con un'alimentazione di pressione di 0.5MPa e indicatore ottico e soppressore di picchi. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualità dell'aria.)

### Simboli



### Caratteristiche

Tipo di valvola	Costruzione valvola	Metallo su metallo	Tenuta in elastomero	
	Fluido	Aria, gas inerti		
Max. pressione d'esercizio	0.7MPa (Alta pressione: 1.0MPa) Nota 3)			
Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.15MPa	
	Bistabile (latching)	0.18MPa	0.18MPa	
	Bistabile (doppio solenoide)	0.1MPa	0.1MPa	
	3 posizioni	0.1MPa	0.2MPa	
	4 posizioni		0.15MPa	
Temperatura d'esercizio	-10 50°C Nota 1)			
Lubrificazione	Non richiesta			
Azionamento manuale della valvola pilota	Tipo a impulsi/Tipo a bloccaggio (richiede utensile)			
Resistenza agli urti e alle vibrazioni Nota 2)	30/150 m/s <sup>2</sup>			
Grado di protezione	Protezione antipolvere			
Caratteristiche del solenoide	Tensione nominale bobina	12Vcc, 24Vcc		
	Fluttuazioni di tensione ammissibili	-10% della tensione nominale		
	Isolamento bobina	Equivalente alla classe B		
	Consumo di potenza (Corrente)	24Vcc	1W cc (42mA), 0.5W cc (21mA) Nota 4)	
		12Vcc	1W cc (83mA), 0.5W cc (42mA) Nota 4)	

Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante le operazioni a basse temperature.

Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione energizzata che no.

Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. La prova è stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione energizzata che no.

Nota 3) Solo metallo su metallo [Tranne tipo bistabile (latching).]

Nota 4) Valore per basso consumo (0.5W).

### Caratteristiche manifold

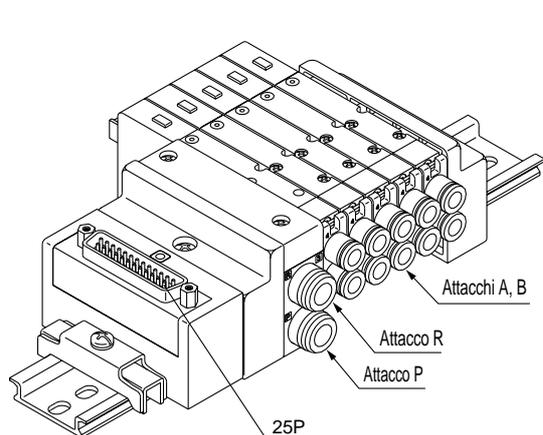
Modello base	Configurazione			Elettrovalvole applicabili	Tipo di connessione	Nota 3) Stazioni applicabili	Nota 4) Peso di 5 stazioni (g)	Nota 4) Peso aggiuntivo per una stazione (g)
	Attacco Nota 1)							
	P, R	A, B						
Direzione attacco		Attacco						
<b>SS5Q14</b> -□□-□	C8 (per $\varnothing$ 8)  Su richiesta (Scarico diretto con silenziatore incorporato)	Laterale	C3 (per $\varnothing$ 3.2)	SQ1□40 SQ1□41	Kit F Connettore D-Sub	1 12	420	20
			C4 (per $\varnothing$ 4)					
		Nota 2) Superiore	C6 (per $\varnothing$ 6)		20P	1 9	420	20
			L3 (per $\varnothing$ 3.2)		Kit J Cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System	1 8	420	20
		L4 (per $\varnothing$ 4)		Kit C connettore	1 12	460	35	
		L6 (per $\varnothing$ 6)						
		L5 (filettatura M5)						

Nota 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Particolari a pag. 105.

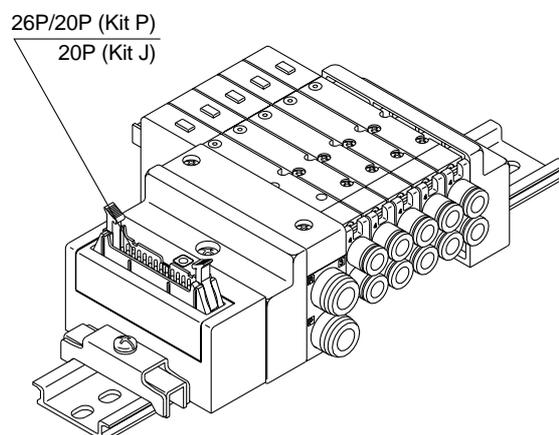
Nota 2) Pu essere convertita in attacco laterale.

Nota 3) Disponibile cablaggio speciale per aumentare il numero massimo di stazioni. Particolari a pag. 103.

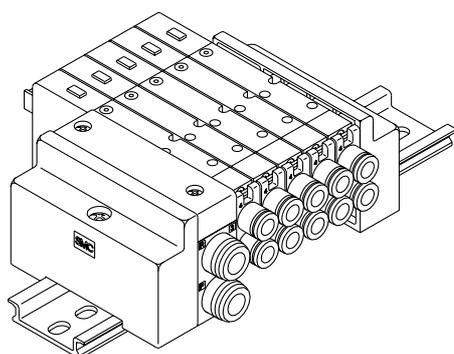
Nota 4) Tranne valvole. Vedere peso delle valvole a pag. 69.



**Kit F**

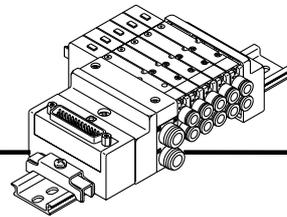


**Kit P** | **Kit J**



**Kit C**

## F Kit Connettore D-Sub



¥ Un cablaggio pi semplice e rapido pu essere ottenuto usando un Connettore D-Sub per il collegamento elettrico.

¥ L'uso del Connettore D-Sub (25P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia gamma di compatibilit con i connettori convenzionali.

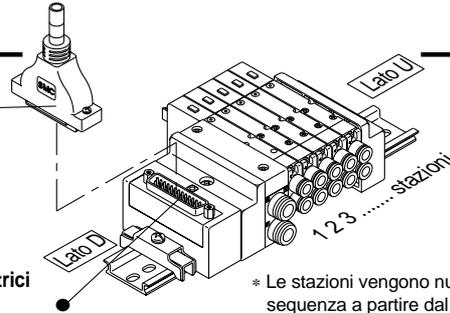
¥ L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

### Codice manifol

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
<b>SQ1000</b>	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	12 stazioni (24 stazioni su richiesta)

## Connettore D-Sub (25P)

Assieme cavo



\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

**GVVZS3000-21A-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>5</sup>/<sub>60</sub>**

(Unitamente ai manifol, pu essere ordinato anche il Connettore D-Sub)  
(Vedere codici ordinazione manifol.)

### Esecuzione standard

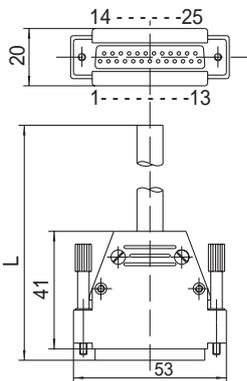
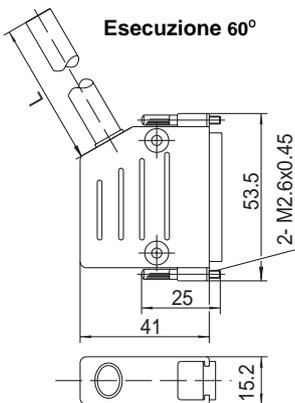


Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del Connettore D-Sub

Num. terminali	Colore cavo	Segnalazione
1	Bianco	—
2	Marrone	—
3	Verde	—
4	Giallo	—
5	Grigio	—
6	Rosa	—
7	Blu	—
8	Rosso	—
9	Nero	—
10	Lilla	—
11	Grigio	Rosa
12	Rosso	Blu
13	Bianco	Verde
14	Marrone	Verde
15	Bianco	Giallo
16	Giallo	Marrone
17	Bianco	Grigio
18	Grigio	Marrone
19	Bianco	Rosa
20	Rosa	Marrone
21	Bianco	Blu
22	Marrone	Blu
23	Bianco	Rosso
24	Marrone	Rosso
25	Bianco	Nero

\* Connettore conforme a DIN47100.

### Esecuzione 60°



### Caratteristiche elettriche

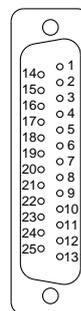
Oggetto	Caratteristiche
Resistenza conduttore %/km, 20°C	†57
Limite della tensione V, 5min, ca	1500
Resistenza di isolamento M%/km	20

### Cavo Connettore D-Sub

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme
1m	GVVZS3000-21A-1□
3m	GVVZS3000-21A-2□
5m	GVVZS3000-21A-3□
8m	GVVZS3000-21A-4□
20m	GVVZS3000-21A-5S

Modello	
Standard	<b>S</b>
60°	<b>60</b>

### Connettore D-Sub



Numero di terminale connettore

Cos come per il cablaggio elettrico standard per 12 stazioni o meno, il cablaggio bistabile (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.  
Ø possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile. Particolari a pag. 49.

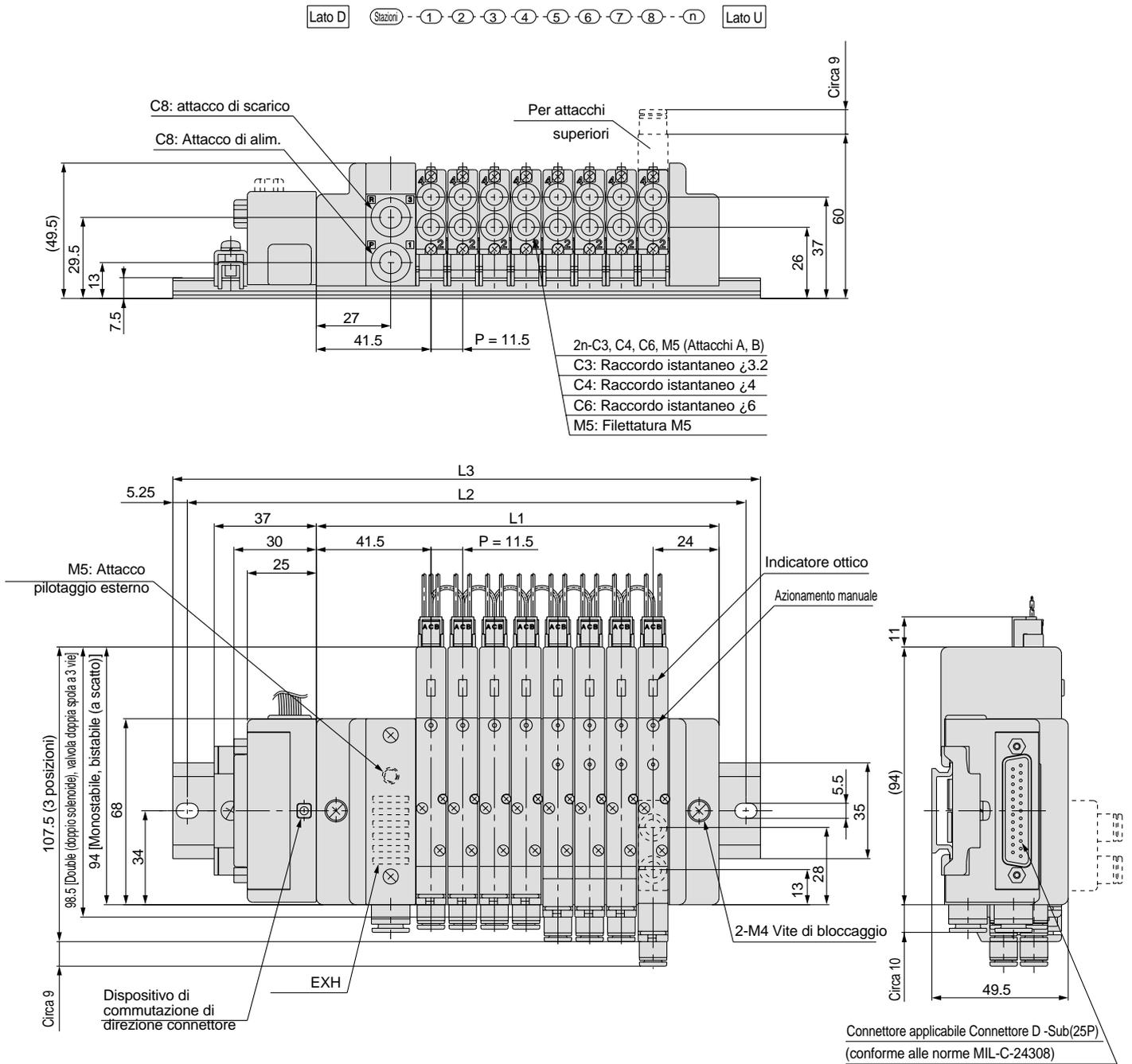
### Colori dei cavi per gli assiemi del Connettore D-Sub

**GVVZS3000-21A-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>5</sup>/<sub>60</sub>**

	Num. terminale	Polarit		Colore cavo	Puntino di segnalazione	
Stazione 1	SOL. A	1	(-)	(+)	Bianco	Nessuno
	SOL. B	14	(-)	(+)	Marrone	Verde
Stazione 2	SOL. A	2	(-)	(+)	Marrone	Nessuno
	SOL. B	15	(-)	(+)	Bianco	Giallo
Stazione 3	SOL. A	3	(-)	(+)	Verde	Nessuno
	SOL. B	16	(-)	(+)	Giallo	Marrone
Stazione 4	SOL. A	4	(-)	(+)	Giallo	Nessuno
	SOL. B	17	(-)	(+)	Bianco	Grigio
Stazione 5	SOL. A	5	(-)	(+)	Grigio	Nessuno
	SOL. B	18	(-)	(+)	Grigio	Marrone
Stazione 6	SOL. A	6	(-)	(+)	Rosa	Nessuno
	SOL. B	19	(-)	(+)	Bianco	Rosa
Stazione 7	SOL. A	7	(-)	(+)	Blu	Nessuno
	SOL. B	20	(-)	(+)	Rosa	Marrone
Stazione 8	SOL. A	8	(-)	(+)	Rosso	Nessuno
	SOL. B	21	(-)	(+)	Bianco	Blu
Stazione 9	SOL. A	9	(-)	(+)	Nero	Nessuno
	SOL. B	22	(-)	(+)	Marrone	Blu
Stazione 10	SOL. A	10	(-)	(+)	Viola	Nessuno
	SOL. B	23	(-)	(+)	Bianco	Rosso
Stazione 11	SOL. A	11	(-)	(+)	Grigio	Rosa
	SOL. B	24	(-)	(+)	Marrone	Rosso
Stazione 12	SOL. A	12	(-)	(+)	Rosso	Blu
	SOL. B	25	(-)	(+)	Bianco	Nero
	COM.	13	(+)	(-)	Bianco	Verde

COM positivo      COM negativo

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



**Dimensioni**

Formule:  $L1 = 11.5n + 54$  n: Stazioni (max. 24 stazioni)

L	n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2		125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5	387.5
L3		135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398

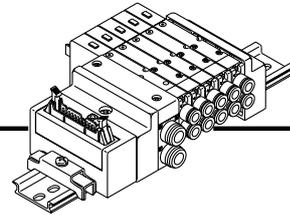
# Serie SQ1000

## P Kit cavo a nastro

¥ Un cablaggio pi semplice e rapido pu essere ottenuto usando un MIL per il collegamento elettrico.

¥ L'uso di connettori con cavo a nastro (26P, 20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilit con i connettori convenzionali.

¥ L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.



### Codice manifol

Serie	Configurazione Posizione attacco	Attacco		Max numero di stazioni (24 stazioni su richiesta)
		P, R	A, B	
<b>SQ1000</b>	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	12 stazioni

## Cavo a nastro (26P, 20P)

**AXT100-FC-<sup>20</sup>/<sub>26</sub>-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/<sub>3</sub>**

(Il connettore a cavo a nastro 26P pu essere ordinato unitamente ai manifol. Vedere codici ordinazione manifol.)

Numero terminale  
Rosso  
28AWG  
L  
(15.6)

**Kit connettore cavo a nastro (su richiesta)**

Lunghezza cavo (L)	Codici	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

\* Usando un connettore convenzionale, utilizzare un connettore 26P conforme a MIL-C-83503 o un tipo 20P con scarico.  
\* Non pu essere usato per cablaggi di trasferimento.

**Esempi di possibili connettori**

- ¥ Hirose Electric Company
- ¥ Sumitomo/3-M Limited
- ¥ Fujitsu, Ltd.
- ¥ Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- ¥ J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- ¥ Oki Electric Cable Co. Ltd.

**Assieme cavo**

**Cavi elettrici**

\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

**Connettore cavo a nastro**

Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.  
Ø possibile combinare cablaggio misto.  
Particolari a pag. 103.

Numero di terminale connettore  
Triangolo indicatore

**<26P>**

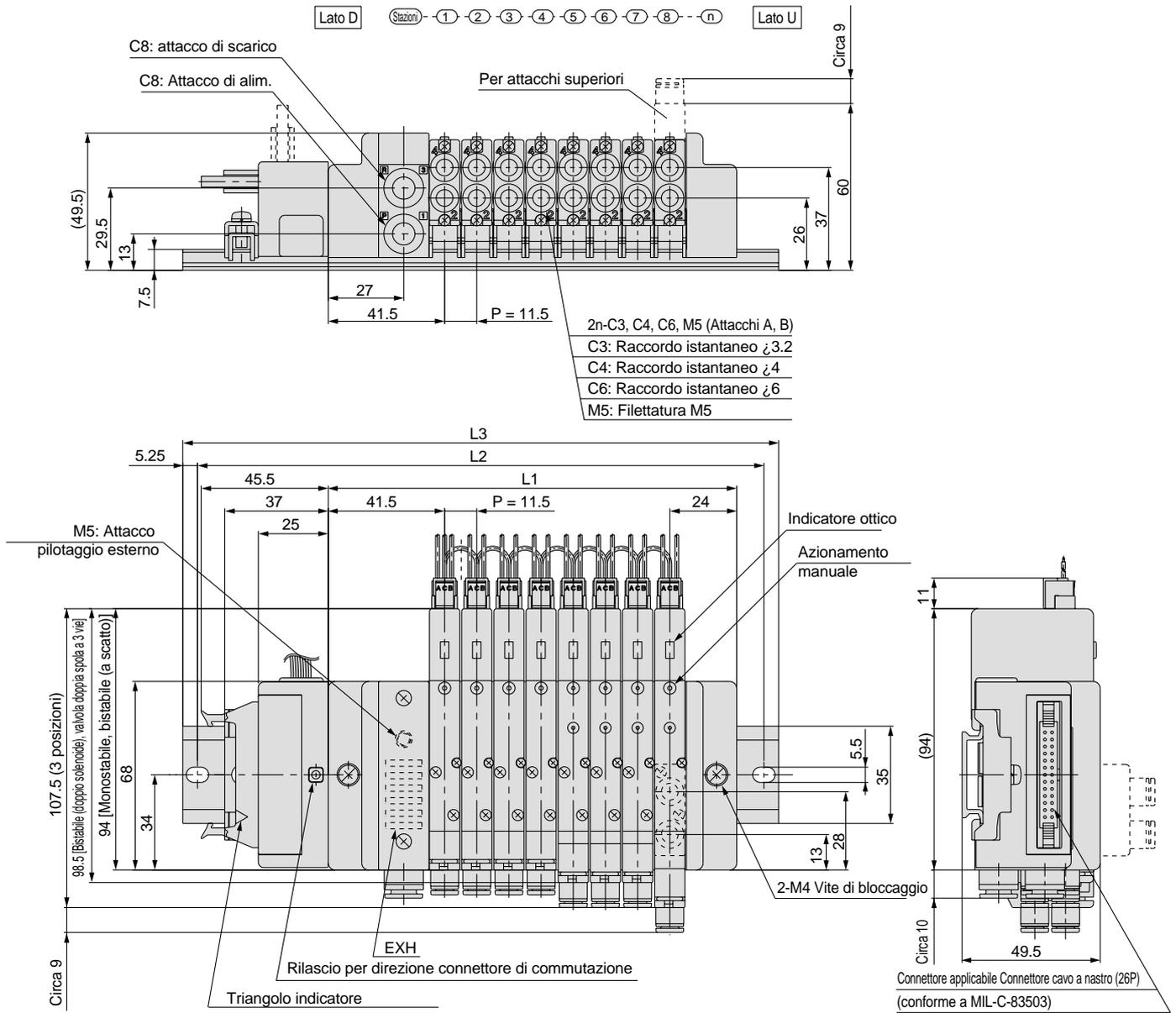
Stazione	Num. terminale	Polarit
Stazione 1	SOL. A 1	(-) (+)
	SOL. B 2	(-) (+)
Stazione 2	SOL. A 3	(-) (+)
	SOL. B 4	(-) (+)
Stazione 3	SOL. A 5	(-) (+)
	SOL. B 6	(-) (+)
Stazione 4	SOL. A 7	(-) (+)
	SOL. B 8	(-) (+)
Stazione 5	SOL. A 9	(-) (+)
	SOL. B 10	(-) (+)
Stazione 6	SOL. A 11	(-) (+)
	SOL. B 12	(-) (+)
Stazione 7	SOL. A 13	(-) (+)
	SOL. B 14	(-) (+)
Stazione 8	SOL. A 15	(-) (+)
	SOL. B 16	(-) (+)
Stazione 9	SOL. A 17	(-) (+)
	SOL. B 18	(-) (+)
Stazione 10	SOL. A 19	(-) (+)
	SOL. B 20	(-) (+)
Stazione 11	SOL. A 21	(-) (+)
	SOL. B 22	(-) (+)
Stazione 12	SOL. A 23	(-) (+)
	SOL. B 24	(-) (+)
COM 25		(+) (-)
COM 26		(+) (-)

**<20P>**

Stazione	Num. terminale	Polarit
Stazione 1	SOL. A 1	(-) (+)
	SOL. B 2	(-) (+)
Stazione 2	SOL. A 3	(-) (+)
	SOL. B 4	(-) (+)
Stazione 3	SOL. A 5	(-) (+)
	SOL. B 6	(-) (+)
Stazione 4	SOL. A 7	(-) (+)
	SOL. B 8	(-) (+)
Stazione 5	SOL. A 9	(-) (+)
	SOL. B 10	(-) (+)
Stazione 6	SOL. A 11	(-) (+)
	SOL. B 12	(-) (+)
Stazione 7	SOL. A 13	(-) (+)
	SOL. B 14	(-) (+)
Stazione 8	SOL. A 15	(-) (+)
	SOL. B 16	(-) (+)
Stazione 9	SOL. A 17	(-) (+)
	SOL. B 18	(-) (+)
COM 19		(+) (-)
COM 20		(+) (-)

Nota)  
COM COM  
positivo negativo

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



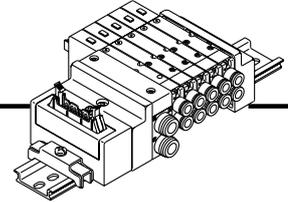
**Dimensioni**

Formula:  $L1 = 11.5n + 54$  n: Stazioni (max. 24 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	375	387.5	
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5	398

# Serie SQ1000

## J Kit cavo a nastro compatibile PC Wiring System



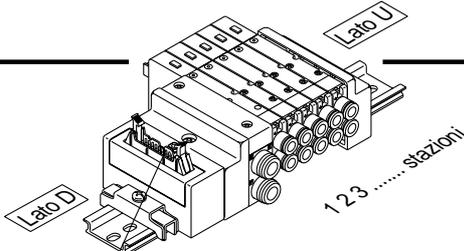
¥ Compatibile con PC Wiring System.

¥ L'uso di connettori con cavo a nastro (20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilità con i connettori convenzionali.

¥ L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi in base allo spazio di montaggio.

### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni (16 stazioni su richiesta)
		P, R	A, B	
<b>SQ1000</b>	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	

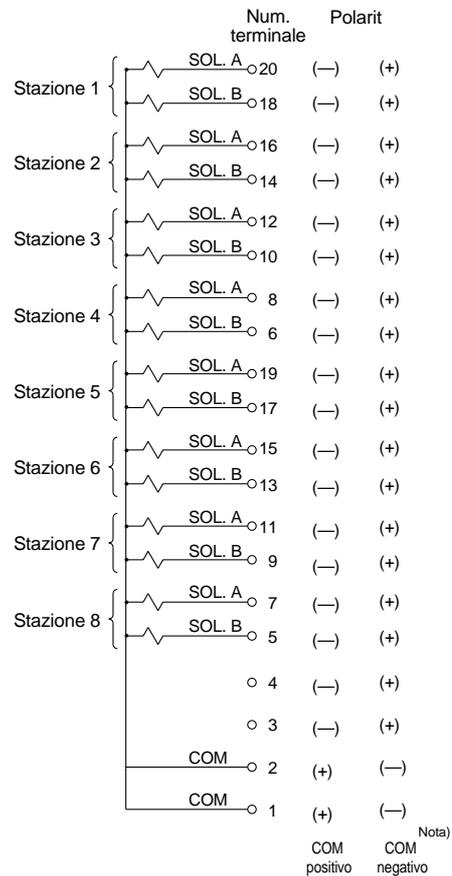
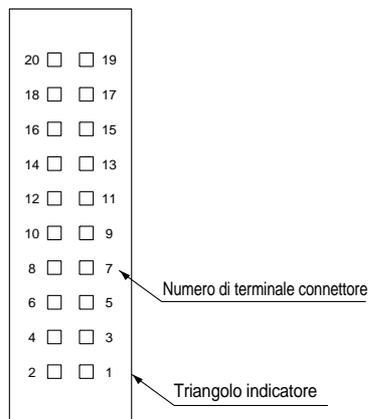


Cavi elettrici ●

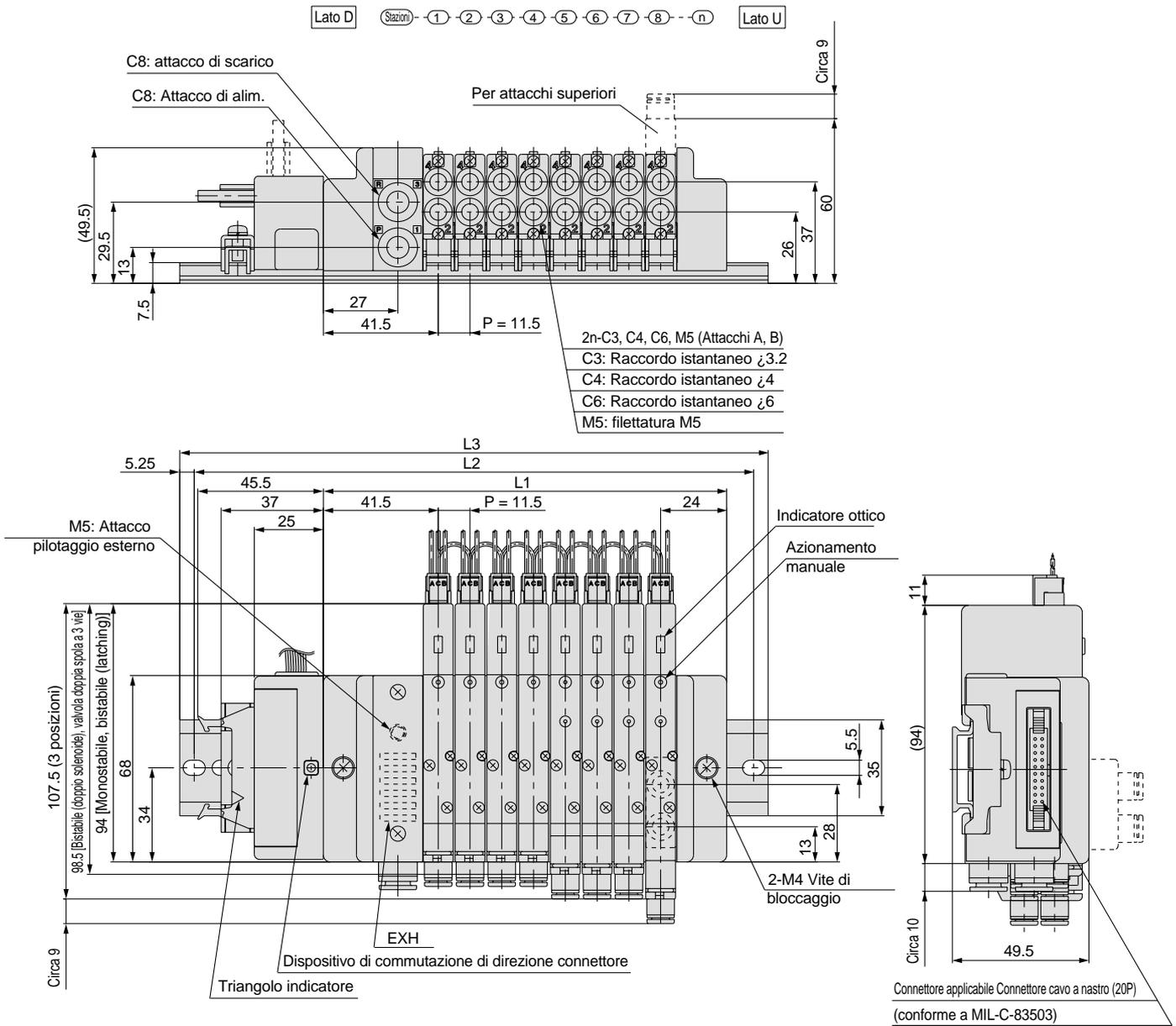
\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Doppio cablaggio (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazione a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.  
 Ø possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.  
 Particolari a pag. 109.

### Connettore cavo a nastro



Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.  
 Per particolari su PC Wiring System, vedere il catalogo CAT.ES02-20.

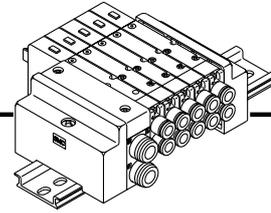


**Dimensioni**

Formula:  $L1 = 11.5n + 54$  n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238
L2	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	
L3	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	

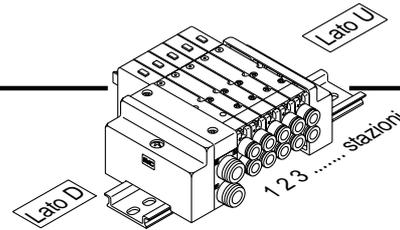
## C Kit connettore



• Questo è il tipo standard con cavi per ogni valvola.

### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
SQ1000	Laterale, superiore	C8	C3, C4, C6, M5	24 stazioni

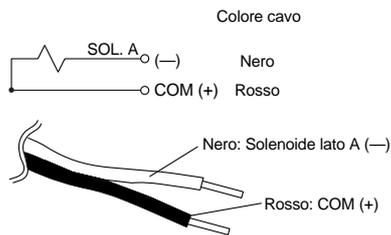


\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

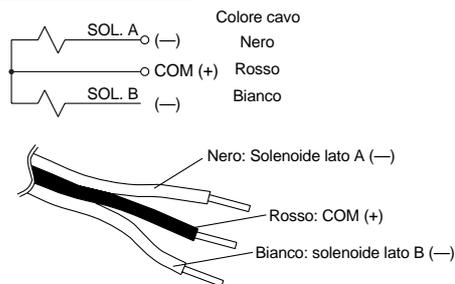
### • Caratteristiche di cablaggio/COM positivo

Poich i cavi sono collegati alle valvole come mostrato sotto, collegare ogni cavo all'alimentazione di potenza.

#### Tipo a singolo solenoide



#### Tipo a doppio solenoide



¥ Lunghezza cavi del connettore ad innesto

La lunghezza del cavo della valvola di 300mm. Ordinando un cavo da 600mm o maggiore, elencare i codici di valvola e connettore separatamente.

Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000mm:  
 SQ1140-5LO-C6 ..... 3 pz.  
 AXT661-14AL-10 ..... 3 pz.

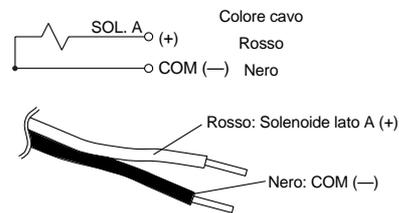
#### Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Singolo solenoide	Doppio solenoide
Solo faston (3 pz.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

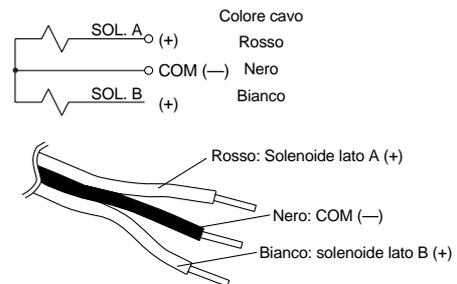
### • Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (su richiesta)

Poich i cavi sono collegati alle valvole come mostrato sotto, collegare ogni cavo all'alimentazione di potenza.

#### Tipo a singolo solenoide



#### Tipo a doppio solenoide



¥ Lunghezza cavi del connettore ad innesto

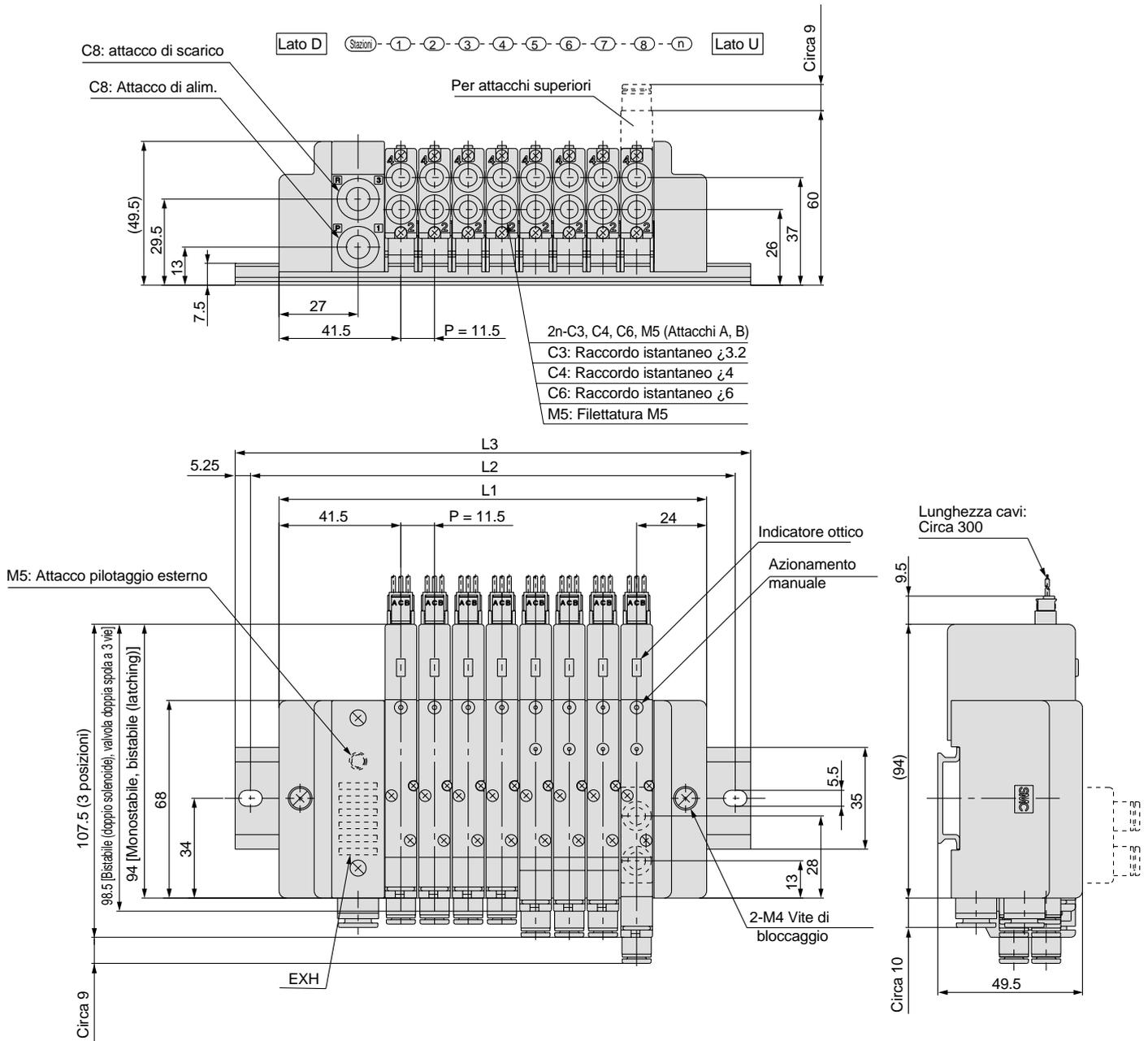
La lunghezza del cavo della valvola di 300mm. Ordinando un cavo da 600mm o maggiore, elencare i codici di valvola e connettore separatamente.

Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000mm:  
 SQ1140-5LO-C6 ..... 3 pz.  
 AXT661-14ANL-10 ..... 3 pz.

#### Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Singolo solenoide	Doppio solenoide
Solo faston (3 pz.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1000mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30

Note) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



**Dimensioni**

Formula:  $L1 = 11.5n + 54$  n: Stazioni (max. 24 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	65.5	77	88.5	100	111.5	123	134.5	146	157.5	169	180.5	192	203.5	215	226.5	238	249.5	261	272.5	284	295.5	307	318.5	330
L2	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	350
L3	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5

# Serie SQ2000

# Plug lead

## Codici di ordinazione del manifold

SS5Q24 — 08 — FD2 — D — □ — Q

### Stazioni

01	1 stazione
⋮	
16 <sup>Nota)</sup>	16 stazioni

Nota) Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche.

### Su richiesta

—	Nessuno
02 - 24	Lunghezza guida DIN <sup>Nota 1)</sup>
B	Con valvola di non ritorno incorporata
K	Cablaggio speciale (tranne cablaggio bistabile) <sup>Nota 2)</sup>
N	Con targhetta di identificazione (solo attacchi laterali)
R	Pilotaggio esterno
S	Scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota 1) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□" alla fine. (Introdurre il numero di stazioni nel riquadro)  
Esempio: -D08

Nota 2) Il cablaggio standard bistabile. Indicare il tipo di cablaggio in caso di cablaggio monostabile o misto nel caso venisse superato lo standard massimo di stazioni. (Tranne kit C)

Nota 3) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico.  
Esempio: -BKN

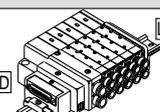
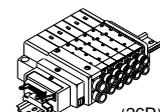
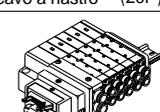
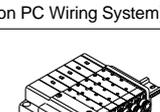
### Montaggio manifold

D	Montaggio su guida DIN
E <sup>Nota)</sup>	Esecuzione montaggio diretto

Nota) Il tipo E disponibile sono con il kit C.

Il tipo E viene montato mediante due fori in ciascuna piastra finale e la guida DIN inferiore alla lunghezza del manifold.

### Connessione elettrica

Descrizione kit		Orientamento connettori	Tipo di cavo	Standard numero di stazioni	Max. numero di stazioni per cablaggio speciale	Max. numero massimo di solenoidi <sup>Nota 2)</sup>
<b>F kit</b>  Kit Connettore D-Sub	FD0	Lato D	Kit Connettore D-Sub (25P), senza cavo	1 12	16	24
	FD1		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 1.5m			
	FD2		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 3.0m			
	FD3		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo di 5.0m			
<b>P kit</b>  Kit connettore cavo a nastro (26P/20P)	PD0	Lato D <sup>Nota 1)</sup>	Kit Cavo a nastro (26P), senza cavo	1 12	16	24
	PD1		Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 1.5m			
	PD2		Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 3.0m			
	PD3		Kit Cavo a nastro (26P), con cavo di 5.0m			
	PDC		Kit Cavo a nastro (20P), senza cavo	1 9	18	
<b>J kit</b>  Cavo a nastro (20P) (Compatibile con PC Wiring System)	JD0	Lato D	Cavo a nastro (20P) Compatibile con PC Wiring System	1 8	16	16
<b>C kit</b>  Kit connettore	C		Kit connettore	1 16		

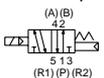
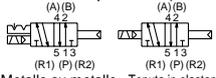
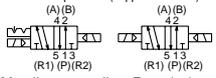
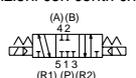
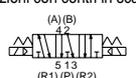
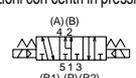
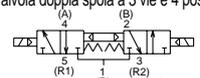
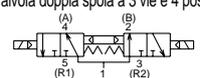
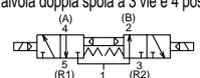
Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.

Nota 2) Il numero massimo di stazioni non deve superare il massimo numero di solenoidi. (Il numero di solenoidi si conta: 1 per singolo solenoide e 2 per doppi solenoidi tipo 3P e 4P).

Codici di ordinazione delle valvole

SQ2 1 4 0 5 L C6 Q

Configurazione

<b>1</b>	Monostabile a 2 posizioni  (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
<b>2</b>	Bistabile a 2 posizioni (latching)  (A)(B) (A)(B) 4 2 4 2 5 1 3 5 1 3 (R1) (P) (R2) (R1) (P) (R2) Metallo su metallo Tenuta in elastomero Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide) Nota 1)  (A)(B) (A)(B) 4 2 4 2 5 1 3 5 1 3 (R1) (P) (R2) (R1) (P) (R2) Metallo su metallo Tenuta in elastomero
<b>3</b>	3 posizioni con centri chiusi  (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
<b>4</b>	3 posizioni con centri in scarico  (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
<b>5</b>	3 posizioni con centri in pressione  (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1) (P) (R2)
Nota 2) <b>A</b>	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  (A) (B) 4 3 2 1 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.C. N.C.
Nota 2) <b>B</b>	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  (A) (B) 4 3 2 1 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.A. N.A.
Nota 2) <b>C</b>	Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni  (A) (B) 4 3 2 1 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.C. N.A.

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione "D".  
Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

Tipo di tenuta

<b>0</b>	Metallo su metallo
<b>1</b>	Tenuta in elastomero

Funzione

-	Tipo standard (1.0W cc)
<b>D</b>	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
<b>N</b>	COM negativo
<b>Y</b> Nota 1)	Tipo a basso consumo (0.5W cc)
<b>R</b> Nota 2)	Pilotaggio esterno

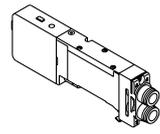
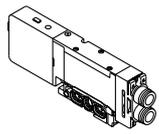
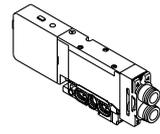
Nota 1) Tranne tipo bistabile (a scatto) type.  
Nota 2) Tranne valvole doppie a 3 vie.  
Nota 3) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico.

Tensione bobina

<b>5</b>	24Vcc
<b>6</b>	12Vcc

Nota) Indicatore ottico e soppressore di picchi incorporati.

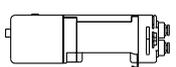
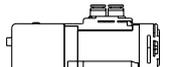
Blocchetto manifold

-	<b>M</b>	<b>MB</b>
Senza blocchetto	Con blocchetto	Blocchetto manifold con valvola unidirezionale incorporata
		
	* Non compresa la lunghezza del cavo.	* Non compresa la lunghezza del cavo.
¥ Per ordinare con manifold ¥ In caso si richiedessero solo valvole.	Ampliamento manifold	

Attacco per tappo

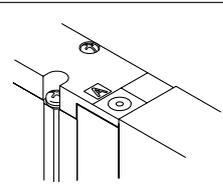
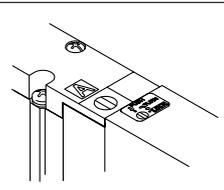
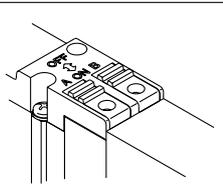
-	Nessuno
<b>A</b>	Attacco A
<b>B</b>	Attacco B

Attacco cilindro

<b>C4</b>	Raccordo istantaneo ¼4	Attacchi laterali	
<b>C6</b>	Raccordo istantaneo ¼6		
<b>C8</b>	Raccordo istantaneo ¼8	Attacchi superiori	
<b>L4</b>	Raccordo istantaneo ¼4		
<b>L6</b>	Raccordo istantaneo ¼6		
<b>L8</b>	Raccordo istantaneo ¼8		

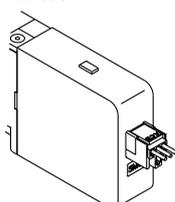
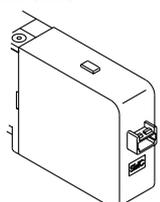
Note) Pu essere convertita in attacco laterale.

Azionamento manuale

-	<b>B</b> Nota)	<b>D</b> Nota)
A impulsi non bloccabile (richiesta di utensile)	Bloccabile (richiesta di utensile)	Bloccaggio a scorrimento (manuale) * Applicabili solo attacchi laterali
		

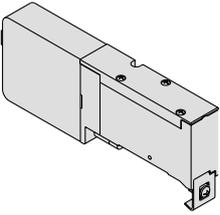
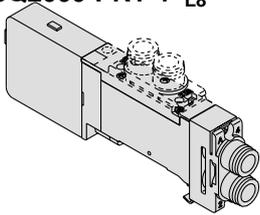
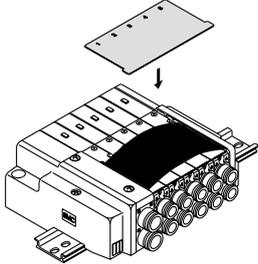
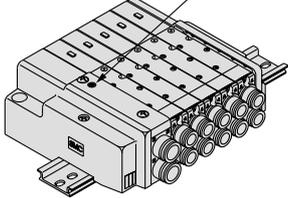
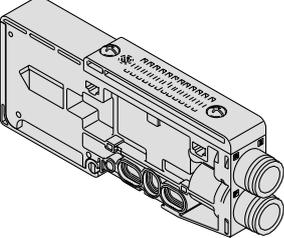
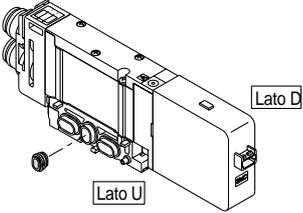
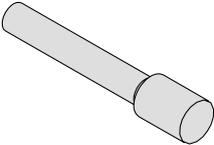
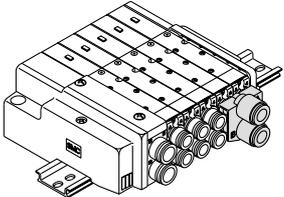
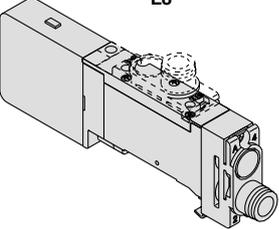
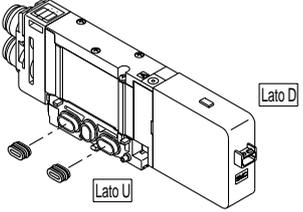
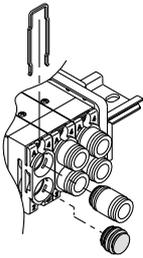
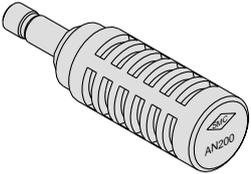
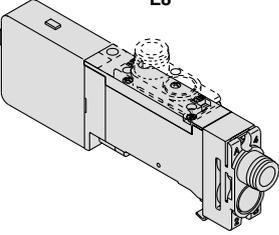
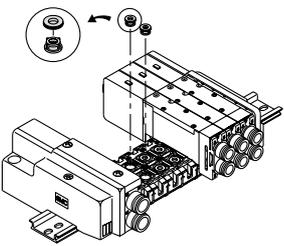
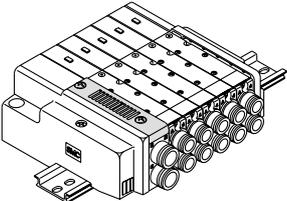
Note) Tranne tipo bistabile (latching).

Connessione elettrica

<b>L</b>	<b>LO</b>
Connettore ad innesto Con cavo da 300mm	Connettore ad innesto Senza connettore
	
	Nota) Per kit manifold F, P, J

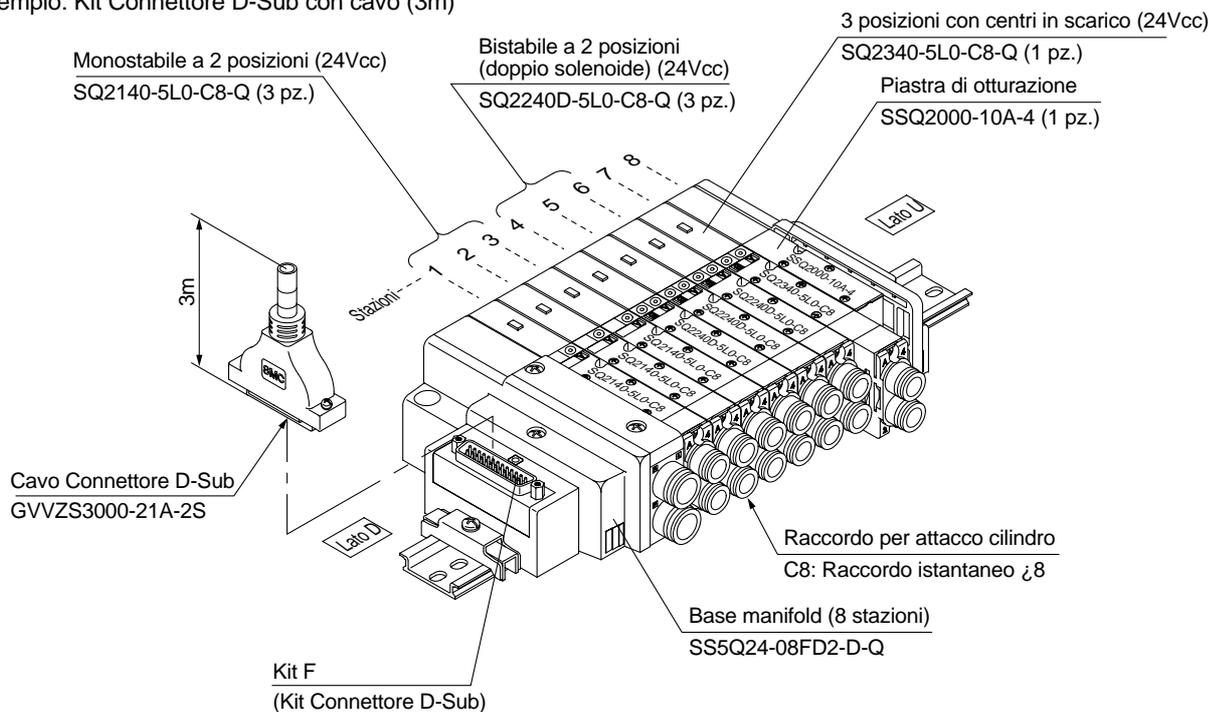
Nota) Indicare "LO" per ordinare i kit manifold F, P e J con cablaggio centralizzato, poich il cavo sar attaccato al lato manifold.

## Accessori manifold

<p><b>Piastra di otturazione</b> P. 98 <b>SSQ2000-10A-4</b></p> 	<p><b>Modulo di scarico/ alimentazione individuale</b> P. 99 <b>SSQ2000-PR1-4-</b> C8 L8</p> 	<p><b>Targhetta di identificazione (-N)</b>P. 101 <b>SSQ2000-N3-n</b></p> 	<p><b>Pilotaggio esterno (-R)</b> P. 102 Attacco pilotaggio esterno</p> 																																																																														
<p><b>Modulo alimentazione/scarico</b> P. 98 <b>SSQ2000-PR-4-C10(-S)</b></p> 	<p><b>Disco di blocco alimentazione</b> P. 100 <b>SSQ1000-B-R</b></p>  <p>Lato D Lato U</p>	<p><b>Dado d'otturazione</b> P. 101 <b>KQ2P-04/06/08/10</b></p> 	<p><b>Raccordo di portata doppia</b> P. 102 <b>SSQ2000-52A-</b> C10 N11</p> 																																																																														
<p><b>Modulo di alimentazione separata</b> P. 98 <b>SSQ2000-P-4-</b> C8 L8</p> 	<p><b>Disco blocco scarico</b> P. 100 <b>SSQ2000-B-R</b></p>  <p>Lato D Lato U</p>	<p><b>Tappo</b> P. 101 <b>VVQZ2000-CP</b></p> 	<p><b>Silenziatore (per attacco di scarico)</b> P. 102</p> 																																																																														
<p><b>Modulo di scarico separato</b> P. 99 <b>SSQ2000-R-4-</b> C8 L8</p> 	<p><b>Valvola di non ritorno (-B)</b> P. 100 <b>SSQ2000-BP</b></p> 	<p><b>Silenziatore incorporato (-S)</b> P. 101</p> 	<p><b>Cablaggio speciale (-K)</b> P. 103</p> <p>Numero terminale</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>14</td><td>o 1</td><td>Stazione 1</td><td>SOL A</td><td>1</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>15</td><td>o 2</td><td>Stazione 2</td><td>SOL A</td><td>14</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>16</td><td>o 3</td><td>Stazione 3</td><td>SOL A</td><td>2</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>17</td><td>o 4</td><td>Stazione 4</td><td>SOL A</td><td>15</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>18</td><td>o 5</td><td>Stazione 5</td><td>SOL B</td><td>3</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>19</td><td>o 6</td><td>Stazione 6</td><td>SOL A</td><td>16</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>20</td><td>o 7</td><td>Stazione 7</td><td>SOL A</td><td>4</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>21</td><td>o 8</td><td>Stazione 8</td><td>SOL B</td><td>17</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>22</td><td>o 9</td><td>Stazione 1</td><td>SOL A</td><td>5</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>23</td><td>o 10</td><td>Stazione 2</td><td>SOL A</td><td>18</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>24</td><td>o 11</td><td>Stazione 3</td><td>SOL B</td><td>6</td><td>(-)</td></tr> <tr><td>25</td><td>o 12</td><td>Stazione 4</td><td>SOL A</td><td>19</td><td>(-)</td></tr> <tr><td></td><td>o 13</td><td></td><td>COM</td><td>13</td><td>(+)</td></tr> </tbody> </table> <p>Numero di terminale connettore</p> <p>I prodotti standard sono dotati di cablaggio bistabile, ma possono essere richiesti cablaggi misti.</p>	14	o 1	Stazione 1	SOL A	1	(-)	15	o 2	Stazione 2	SOL A	14	(-)	16	o 3	Stazione 3	SOL A	2	(-)	17	o 4	Stazione 4	SOL A	15	(-)	18	o 5	Stazione 5	SOL B	3	(-)	19	o 6	Stazione 6	SOL A	16	(-)	20	o 7	Stazione 7	SOL A	4	(-)	21	o 8	Stazione 8	SOL B	17	(-)	22	o 9	Stazione 1	SOL A	5	(-)	23	o 10	Stazione 2	SOL A	18	(-)	24	o 11	Stazione 3	SOL B	6	(-)	25	o 12	Stazione 4	SOL A	19	(-)		o 13		COM	13	(+)
14	o 1	Stazione 1	SOL A	1	(-)																																																																												
15	o 2	Stazione 2	SOL A	14	(-)																																																																												
16	o 3	Stazione 3	SOL A	2	(-)																																																																												
17	o 4	Stazione 4	SOL A	15	(-)																																																																												
18	o 5	Stazione 5	SOL B	3	(-)																																																																												
19	o 6	Stazione 6	SOL A	16	(-)																																																																												
20	o 7	Stazione 7	SOL A	4	(-)																																																																												
21	o 8	Stazione 8	SOL B	17	(-)																																																																												
22	o 9	Stazione 1	SOL A	5	(-)																																																																												
23	o 10	Stazione 2	SOL A	18	(-)																																																																												
24	o 11	Stazione 3	SOL B	6	(-)																																																																												
25	o 12	Stazione 4	SOL A	19	(-)																																																																												
	o 13		COM	13	(+)																																																																												

## Codici di ordinazione del manifold (Esempio)

Esempio: Kit Connettore D-Sub con cavo (3m)



- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>SS5Q24-08FD2-D-Q</b> ..... | 1 set: Base manifold 8 stazioni kit F.            |
| <b>SQ2140-5L0-C8-Q</b> .....  | 3 sets: Monostabile a 2 posizioni                 |
| <b>SQ2240D-5L0-C8-Q</b> ..... | 3 set: Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide) |
| <b>SQ2340-5L0-C8-Q</b> .....  | 1 set: 3 posizioni con centri in scarico          |
| <b>SSQ2000-10A-4</b> .....    | 1 set: Piastra di otturazione                     |

Aggiungere i codici di valvola e accessorio in un ordine che parte dalla prima stazione sul lato D. Quando la trascrizione dei codici si rendesse particolarmente complessa, utilizzare il modulo per manifold.



### Modelli

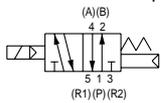
Serie	Funzione	Modello	Nota 1) Sez. equiv. mm <sup>2</sup> (N <sub>L</sub> /min)	Tempo di risposta ms <sup>Nota 2)</sup>		Peso (g)	
				Standard: 1W	Basso consumo		
SQ2000	2 posizioni	Monostabile	Metallo su metallo <b>SQ2140</b>	11.7 (638)	† 20	† 26	145
			Tenuta in elastomero <b>SQ2141</b>	14.8 (805)	† 24	† 31	140
		Bistabile (latching)	Metallo su metallo <b>SQ2240</b>	11.7 (638)	† 26		145
			Tenuta in elastomero <b>SQ2241</b>	14.8 (805)	† 31		140
		Bistabile (doppio solenoide)	Metallo su metallo <b>SQ2240D</b>	11.7 (638)	† 15	† 20	160
			Tenuta in elastomero <b>SQ2241D</b>	14.8 (805)	† 20	† 26	155
	3 posizioni	Centri chiusi	Metallo su metallo <b>SQ2340</b>	8.1 (442)	† 34	† 44	180
			Tenuta in elastomero <b>SQ2341</b>	9.0 (490)	† 34	† 44	175
		Centri in scarico	Metallo su metallo <b>SQ2440</b>	11.7 (638)	† 34	† 44	180
			Tenuta in elastomero <b>SQ2441</b>	12.6 (687)	† 34	† 44	175
		Centri in pressione	Metallo su metallo <b>SQ2540</b>	8.1 (442)	† 34	† 44	180
			Tenuta in elastomero <b>SQ2541</b>	9.0 (490)	† 34	† 44	175
4 posizioni	Valvola a doppia spola 3 vie	Tenuta in elastomero <b>SQ2<sup>A</sup><sub>B</sub>41<sup>C</sup></b>	9.0 (490)	† 34	† 44	155	

Nota 1) Valori per l'attacco del cilindro di C8. Il tipo con attacchi laterali sar un 10% inferiore.

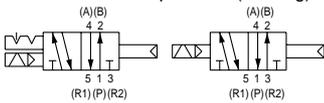
Nota 2) Basato su JISB8375-1981. (Valori intesi con un'alimentazione di pressione di 0.5MPa e indicatore ottico e soppressore di picchi. Il valore cambia a seconda della pressione e della qualit dell'aria.)

### Simboli

#### Monostabile a 2 posizioni

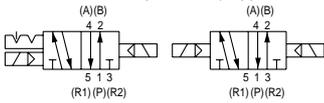


#### Bistabile a 2 posizioni (latching)



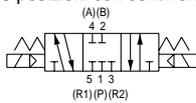
Metallo su metallo      Tenuta in elastomero

#### Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)

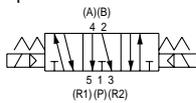


Metallo su metallo      Tenuta in elastomero

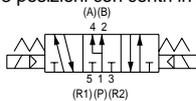
#### 3 posizioni con centri chiusi



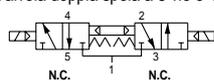
#### 3 posizioni con centri in scarico



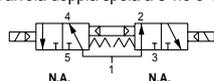
#### 3 posizioni con centri in pressione



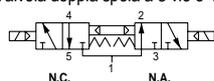
#### Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (A)



#### Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (B)



#### Valvola doppia spola a 3 vie e 4 posizioni (C)



### Caratteristiche

Tipo di valvola	Tenuta	Metallo su metallo	Tenuta in elastomero	
	Fluido	Aria, gas inerti		
	Max. pressione d'esercizio	0.7MPa		
	Min. pressione d'esercizio	Monostabile	0.1MPa	0.15MPa
		Bistabile (latching)	0.18MPa	0.18MPa
		Bistabile (doppio solenoide)	0.1MPa	0.1MPa
		3 posizioni	0.1MPa	0.2MPa
	4 posizioni		0.15MPa	
	Temperatura d'esercizio	-10 50°C <sup>Nota 1)</sup>		
	Lubrificazione	Non richiesta		
Azionamento manuale della valvola pilota	Tipo a pressione (necessit di utensile)/Bloccabile (necessit di utensile) Bloccaggio a scorrimento (manuale)			
Resistenza agli urti e alle vibrazioni <sup>Nota 2)</sup>	30/150m/s <sup>2</sup>			
Grado di protezione	Protezione antipolvere			
Caratteristiche del solenoide	Tensione nominale bobina	12Vcc, 24Vcc		
	Fluttuazioni di tensione ammissibili	-10% della tensione nominale		
	Isolamento bobina	Equivalente alla classe B		
	Consumo di potenza (Corrente)	24Vcc	1W cc (42mA), 0.5W cc (21mA) <sup>Nota 3)</sup>	
12Vcc		1W cc (83mA), 0.5W cc (42mA) <sup>Nota 3)</sup>		

Nota 1) Usare aria essiccata per prevenire la condensazione durante le operazioni a basse temperature.

Nota 2) Resistenza alle vibrazioni: Sottoposta ad una scansione tra 8.3 e 2.000 Hz non presenta alcun malfunzionamento. La prova stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione energizzata che no.

Resistenza agli urti: Sottoposta alla prova d'urto con apposita apparecchiatura non si riscontrano malfunzionamenti. La prova stata realizzata sia perpendicolarmente che parallelamente alla valvola principale e all'armatura, sia in condizione energizzata che no.

Nota 3) Valore per basso consumo (0.5W).

### Caratteristiche manifold

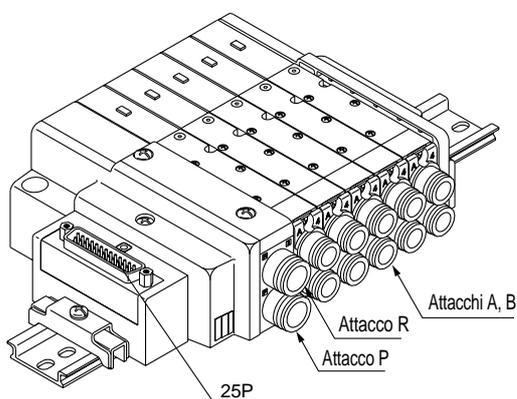
Modello base	Configurazione			Elettrovalvole applicabili	Tipo di connessione	Nota 3) Stazioni applicabili	Nota 4) Peso di 5 stazioni (g)	Nota 4) Peso aggiuntivo per una stazione (g)
	Attacco Nota 1)							
	P, R	A, B						
		Direzione attacco	Attacco					
<b>SS5Q24-□□-□</b>	C10 (per $\zeta$ 10)	Laterale	C4 (per $\zeta$ 4)	SQ2□40 SQ2□41	Kit F Connettore D-Sub	1 12	580	35
			C6 (per $\zeta$ 6)					
	Su richiesta (Scarico diretto con silenziatore incorporato)	Nota 2) Superiore	L4 (per $\zeta$ 4)		Kit J Cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System	1 8	580	35
			L6 (per $\zeta$ 6)					
				Kit P Cavo a nastro	26P 1 12	580	35	
				Kit C connettore	20P 1 9			620

Note 1) Disponibili anche raccordi istantanei in pollici. Particolari a pag. 105.

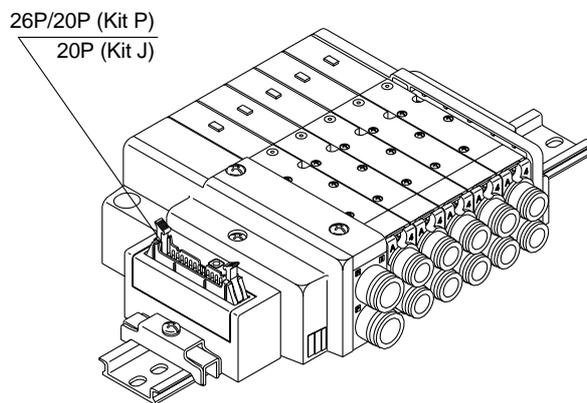
Note 2) Pu essere convertita in attacco laterale.

Note 3) Disponibile cablaggio speciale per aumentare il numero massimo di stazioni. Particolari a pag. 103.

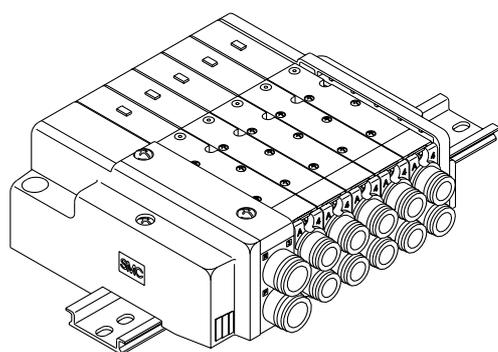
Note 4) Tranne valvole. Vedere peso delle valvole a pag. 83.



**Kit F**

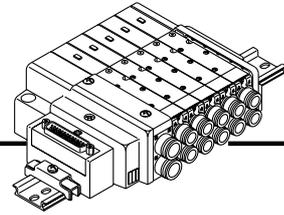


**Kit P**   **Kit J**



**Kit C**

## F Kit Connettore D-Sub



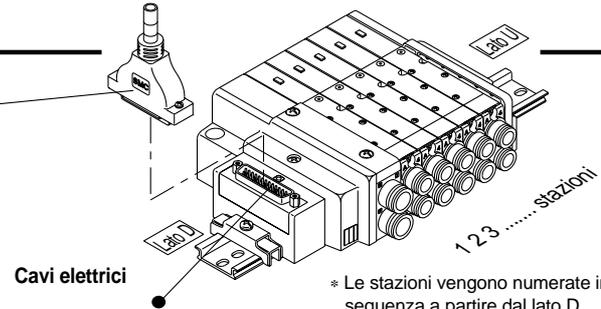
- ¥ Un cablaggio pi semplice e rapido pu essere ottenuto usando un Connettore D-Sub per il collegamento elettrico.
- ¥ L'uso di Connettori D-Sub (25P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilit con i connettori convenzionali.
- ¥ L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi in base allo spazio di montaggio.

### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
<b>SQ2000</b>	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 stazioni su richiesta)

## Sub-connettore D (25P)

Assieme cavo



Cavi elettrici

\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

**GVVZS3000-21A-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>5</sup>/<sub>60</sub>**

(Unitamente ai manifold, pu essere ordinato anche il Connettore D-Sub.)  
Vedere codici ordinazione manifold.

### Esecuzione standard

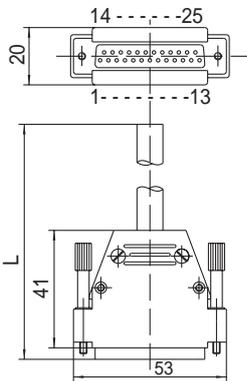
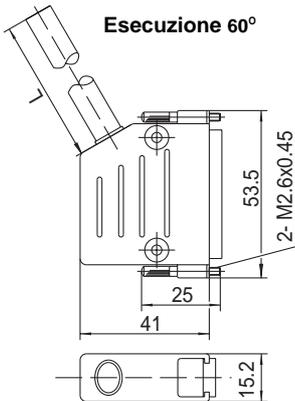


Tabella colori del cavo in base al numero di terminali del Connettore D-Sub

Num. terminale	Colore cavo	Indicazione
1	Bianco	—
2	Marrone	—
3	Verde	—
4	Giallo	—
5	Grigio	—
6	Rosa	—
7	Blu	—
8	Rosso	—
9	Nero	—
10	Lilla	—
11	Grigio	Rosa
12	Rosso	Blu
13	Bianco	Verde
14	Marrone	Verde
15	Bianco	Giallo
16	Giallo	Marrone
17	Bianco	Grigio
18	Grigio	Marrone
19	Bianco	Rosa
20	Rosa	Marrone
21	Bianco	Blu
22	Marrone	Blu
23	Bianco	Rosso
24	Marrone	Rosso
25	Bianco	Nero

\* Connettore conforme a DIN47100.

### Esecuzione 60°



### Caratteristiche elettriche

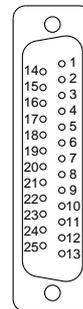
Oggetto	Caratteristiche
Resistenza conduttore %/km, 20°C	< 57
Limite della tensione V, 5min, ca	1500
Resistenza di isolamento M%/km	20

### Cavo Connettore D-Sub

Lunghezza cavo (L)	Codice assieme
<b>1m</b>	GVVZS3000-21A-1□
<b>3m</b>	GVVZS3000-21A-2□
<b>5m</b>	GVVZS3000-21A-3□
<b>8m</b>	GVVZS3000-21A-4□
<b>20m</b>	GVVZS3000-21A-5S

Modello	
Standard	<b>S</b>
60°	<b>60</b>

### Connettore D-Sub



Numero di terminale connettore

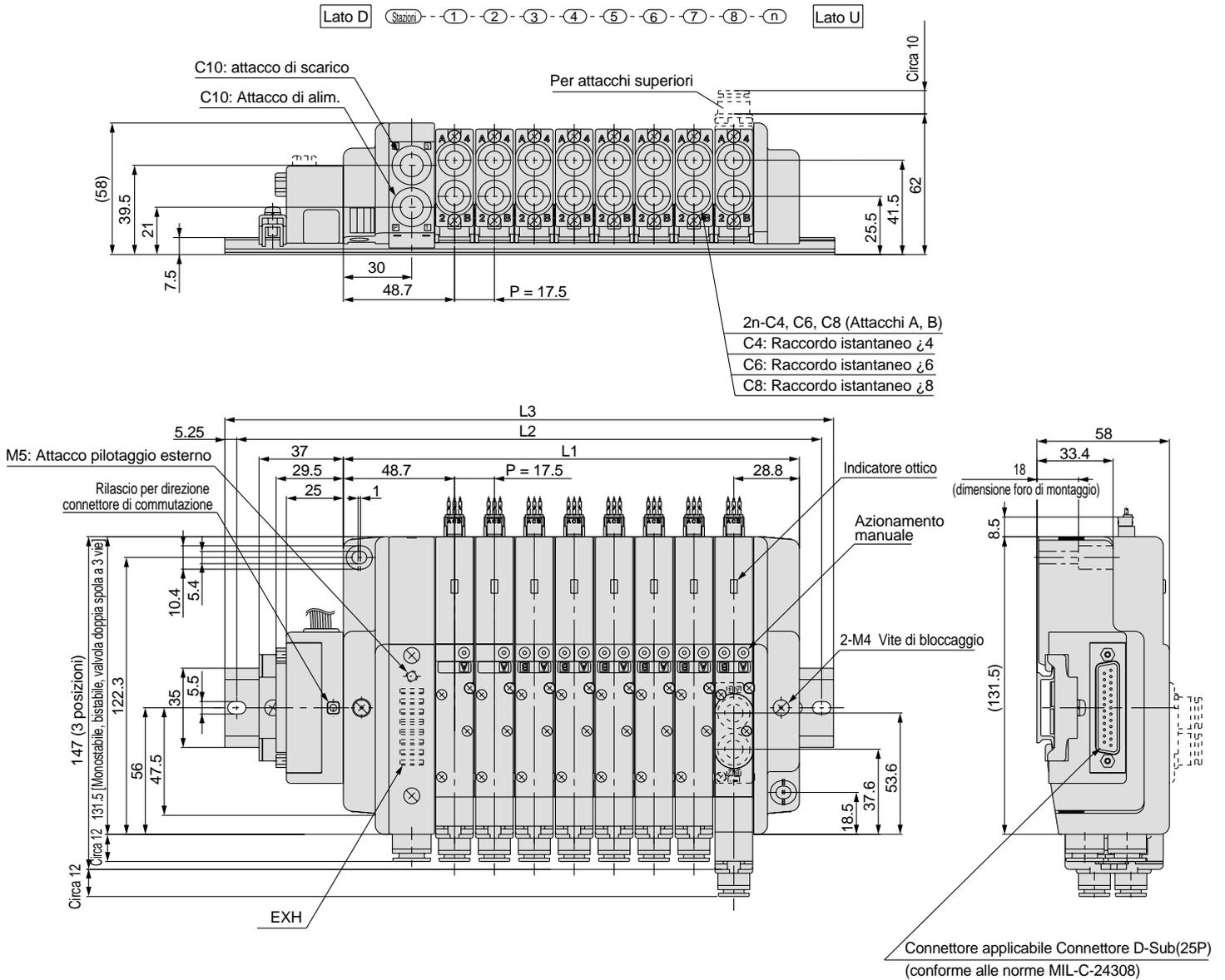
Colori dei cavi per gli assiemi del Connettore D-Sub

**GVVZS3000-21A-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-<sup>3</sup>/<sub>4</sub>-<sup>5</sup>/<sub>60</sub>**

	Num. terminale	Polarit	Colore cavo	Indicazione	
Stazione 1	SOL. A 1	(-)	(+)	Bianco	Nessuno
	SOL. B 14	(-)	(+)	Marrone	Verde
Stazione 2	SOL. A 2	(-)	(+)	Marrone	Nessuno
	SOL. B 15	(-)	(+)	Bianco	Giallo
Stazione 3	SOL. A 3	(-)	(+)	Verde	Nessuno
	SOL. B 16	(-)	(+)	Giallo	Marrone
Stazione 4	SOL. A 4	(-)	(+)	Giallo	Nessuno
	SOL. B 17	(-)	(+)	Bianco	Grigio
Stazione 5	SOL. A 5	(-)	(+)	Grigio	Nessuno
	SOL. B 18	(-)	(+)	Grigio	Marrone
Stazione 6	SOL. A 6	(-)	(+)	Rosa	Nessuno
	SOL. B 19	(-)	(+)	Bianco	Rosa
Stazione 7	SOL. A 7	(-)	(+)	Blu	Nessuno
	SOL. B 20	(-)	(+)	Rosa	Marrone
Stazione 8	SOL. A 8	(-)	(+)	Rosso	Nessuno
	SOL. B 21	(-)	(+)	Bianco	Blu
Stazione 9	SOL. A 9	(-)	(+)	Nero	Nessuno
	SOL. B 22	(-)	(+)	Marrone	Blu
Stazione 10	SOL. A 10	(-)	(+)	Viola	Nessuno
	SOL. B 23	(-)	(+)	Bianco	Rosso
Stazione 11	SOL. A 11	(-)	(+)	Grigio	Rosa
	SOL. B 24	(-)	(+)	Marrone	Rosso
Stazione 12	SOL. A 12	(-)	(+)	Rosso	Blu
	SOL. B 25	(-)	(+)	Bianco	Nero
	COM. 13	(+)	(-)	Bianco	Verde

COM positivo  
COM negativo

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

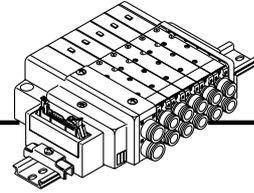


**Dimensioni**

Formula:  $L1 = 17.5n + 60$  n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

## P Kit cavo a nastro



¥ Un cablaggio pi semplice e rapido pu essere ottenuto usando un MIL per il collegamento elettrico.

¥ L'uso di connettori con cavo a nastro (26P, 20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilit con i connettori convenzionali.

¥ L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi posteriori in base allo spazio di montaggio.

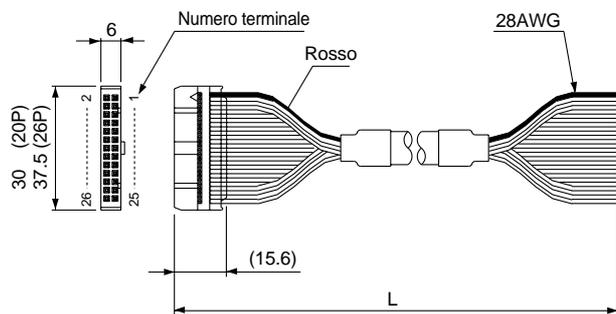
### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
<b>SQ2000</b>	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	12 stazioni (16 stazioni su richiesta)

### Cavo a nastro (26P, 20P)

**AXT100-FC-<sup>20</sup>/<sub>26</sub>-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/<sub>3</sub>**

(Il connettore a cavo a nastro 26P pu essere ordinato unitamente ai manifold. Vedere codici ordinazione manifold.)



#### Kit connettore cavo nastro (su richiesta)

Cavo lunghezza (L)	Codici	
	26P	20P
1.5m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

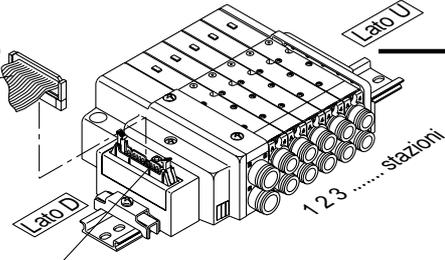
\* Usando un connettore convenzionale, utilizzare un connettore 26P conforme a MIL-C-83503 o un tipo 20P con scarico.

\* Non pu essere usato per cablaggi di trasferimento.

#### Esempi di possibili connettori

- ¥ Hirose Electric Company
- ¥ Sumitomo/3-M Limited
- ¥ Fujitsu, Ltd.
- ¥ Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.
- ¥ J.S.T. Mfg. Co., Ltd.
- ¥ Oki Electric Cable Co. Ltd.

Assieme cavo



Cavi elettrici

\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

#### Connettore cavo a nastro

- 26 □ □ 25
- 24 □ □ 23
- 22 □ □ 21
- 20 □ □ 19
- 18 □ □ 17
- 16 □ □ 15
- 14 □ □ 13
- 12 □ □ 11
- 10 □ □ 9
- 8 □ □ 7
- 6 □ □ 5
- 4 □ □ 3
- 2 □ □ 1

Numero di terminale connettore

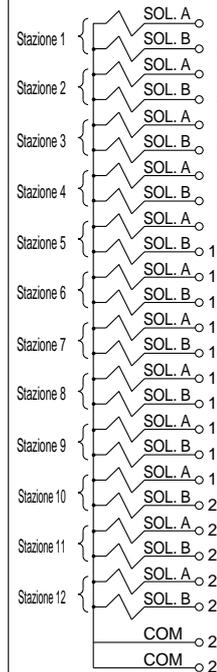
Triangolo indicatore

Cablaggio bistabile (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.

Ø possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile. Particolari a pag. 109.

#### <26P>

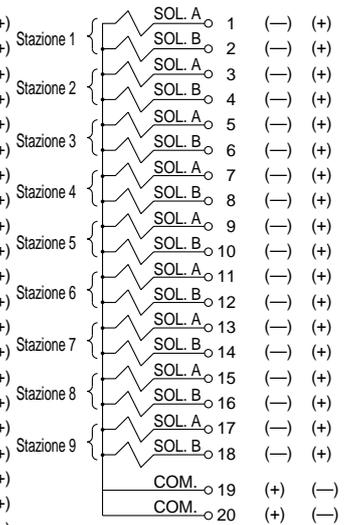
Num. terminale Polarit



COM positivo  
COM negativo

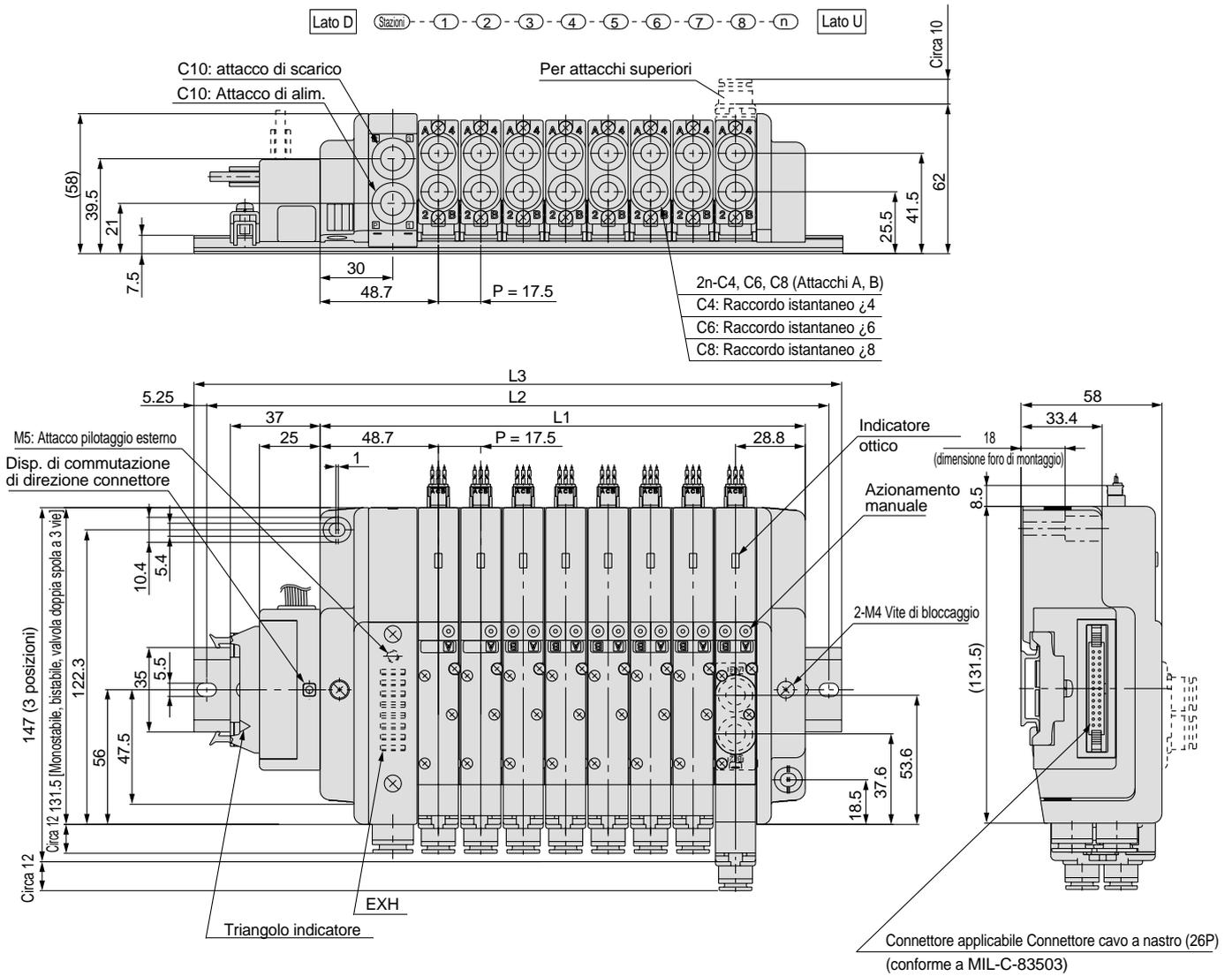
#### <20P>

Num. terminale Polarit



COM positivo  
COM negativo

Note) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.

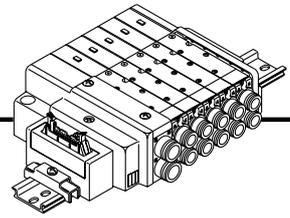


**Dimensioni**

Formula:  $L1 = 17.5n + 60$  n: Stazioni (max. 16 stazioni)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L2	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	250	262.5	275	300	312.5	337.5	350	362.5	387.5	400
L3	148	173	185.5	198	223	235.5	260.5	273	285.5	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5

## J Kit cavo a nastro compatibile con PC Wiring System



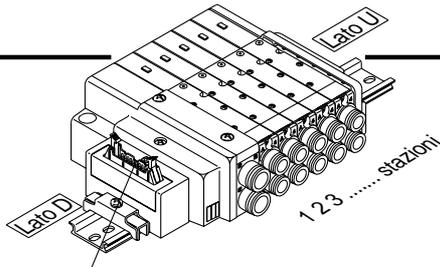
¥ Compatibile con PC Wiring System.

¥ L'uso di connettori con cavo a nastro (20P) conforme agli standard MIL fornisce un'ampia compatibilità con i connettori convenzionali.

¥ L'entrata superiore o laterale per il connettore pu essere modificata liberamente, permettendo cambi in base allo spazio di montaggio.

### Codice manifold

Serie	Posizione attacco	Configurazione		Max numero di stazioni (16 stazioni su richiesta)
		P, R	A, B	
<b>SQ2000</b>	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	8 stazioni (16 stazioni su richiesta)

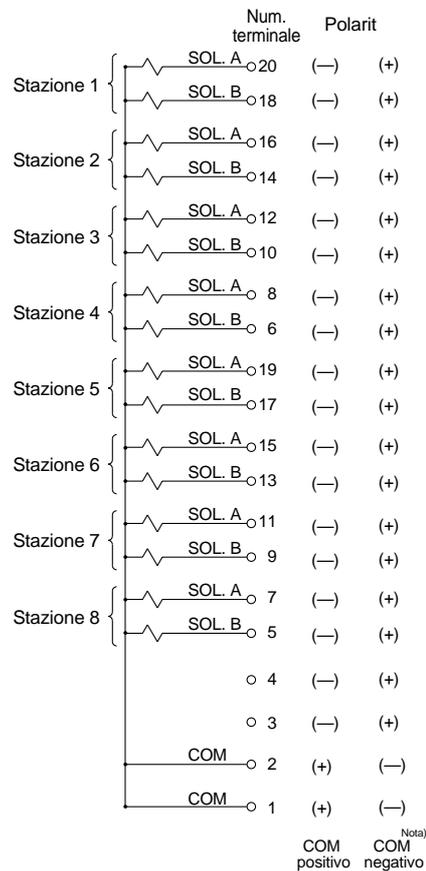
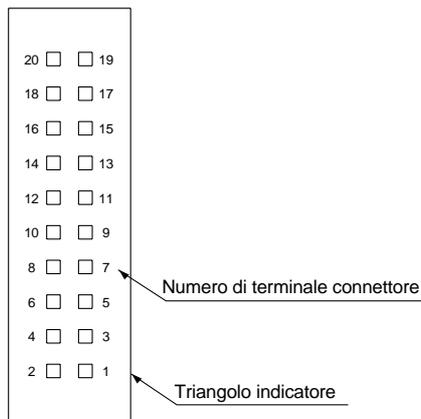


### Cavi elettrici

\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

Cablaggio bistabile (collegato al SOL. A e al SOL. B) viene usato per il cablaggio interno di ogni stazioni a prescindere dalla valvola e dalle opzioni.  
 Ø possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.  
 Particolari a pag. 109.

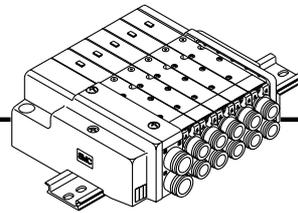
### Connettore cavo a nastro



Note) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.  
 Per particolari su PC Wiring System, vedere il catalogo CAT.ES02-20.



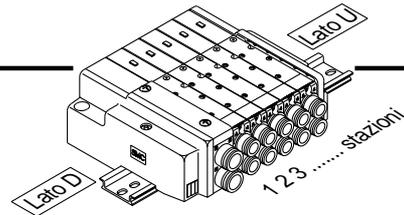
## C Kit connettore



• Questo è il tipo standard con cavi per ogni valvola.

### Codice manifold

Serie	Configurazione Posizione attacco	Attacco		Max numero di stazioni
		P, R	A, B	
<b>SQ2000</b>	Laterale, superiore	C10	C4, C6, C8	16 stazioni

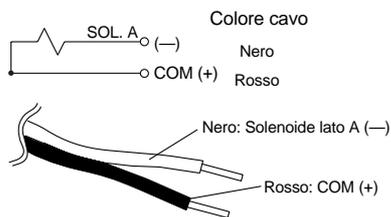


\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

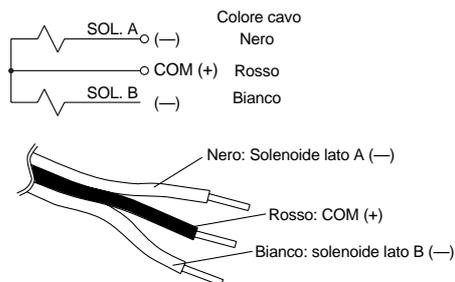
### • Caratteristiche di cablaggio/COM positivo

Poich i cavi sono collegati alle valvole come mostrato sotto, collegare ogni cavo all'alimentazione di potenza.

#### Tipo a singolo solenoide



#### Tipo a doppio solenoide



¥ Lunghezza cavi del connettore ad innesto

La lunghezza del cavo della valvola con cavo di 300mm.

Ordinando un cavo da 600mm o maggiore, elencare i codici di valvola e connettore separatamente.

Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000mm:

SQ1140-5LO-C6 ..... 3 pz.

AXT661-14AL-10 ..... 3 pz.

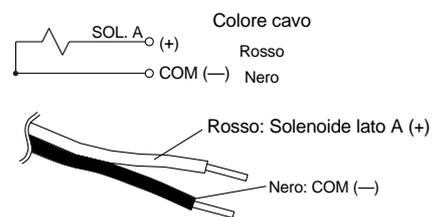
#### Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Singolo solenoide	Doppio solenoide
Solo faston (3 pz.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14AL	AXT661-13AL
600mm	AXT661-14AL-6	AXT661-13AL-6
1000mm	AXT661-14AL-10	AXT661-13AL-10
2000mm	AXT661-14AL-20	AXT661-13AL-20
3000mm	AXT661-14AL-30	AXT661-13AL-30

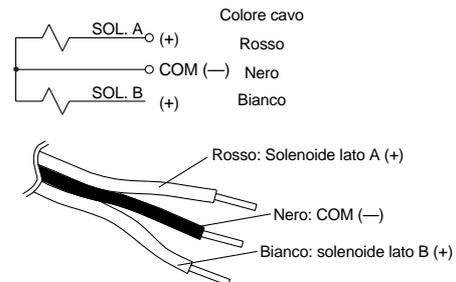
### • Caratteristiche di cablaggio/COM negativo (su richiesta)

Poich i cavi sono collegati alle valvole come mostrato sotto, collegare ogni cavo all'alimentazione di potenza.

#### Tipo a singolo solenoide



#### Tipo a doppio solenoide



¥ Lunghezza cavi del connettore ad innesto

La lunghezza del cavo della valvola di 300mm. Ordinando un cavo

da 600mm o maggiore, elencare i codici di valvola e connettore separatamente.

Esempio) Per un cavo di lunghezza pari a 1000mm:

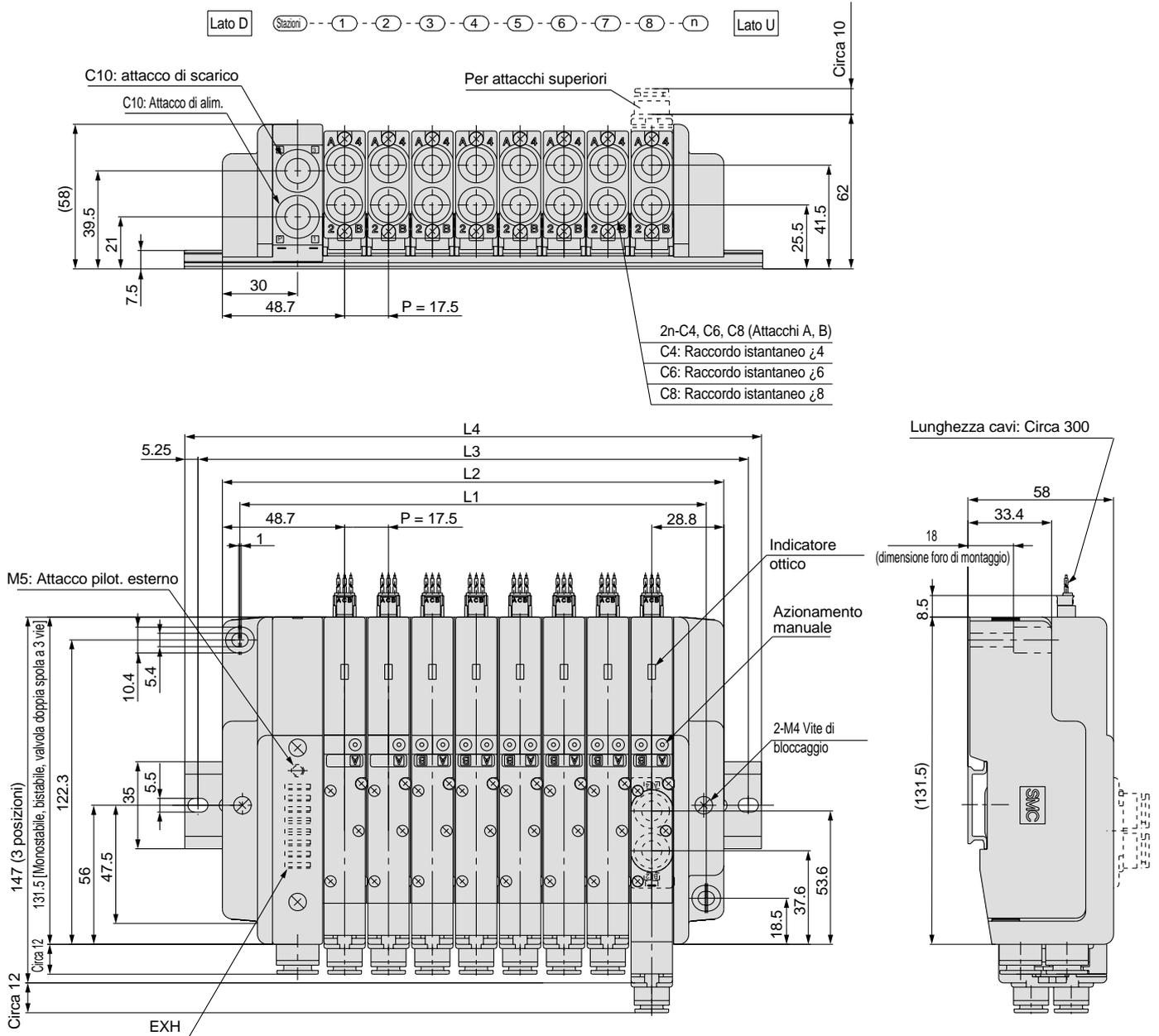
SQ1140-5LO-C6 ..... 3 pz.

AXT661-14ANL-10 ..... 3 pz.

#### Codice assieme connettore

Lunghezza cavo	Singolo solenoide	Doppio solenoide
Solo faston (3 pz.)	AXT661-12AL	
300mm	AXT661-14ANL	AXT661-13ANL
600mm	AXT661-14ANL-6	AXT661-13ANL-6
1000mm	AXT661-14ANL-10	AXT661-13ANL-10
2000mm	AXT661-14ANL-20	AXT661-13ANL-20
3000mm	AXT661-14ANL-30	AXT661-13ANL-30

Nota) Usando COM negativo, utilizzare apposite valvole.



**Dimensioni**

Formule:  $L1 = 17.5n + 46$ ,  $L2 = 17.5n + 60$  n: Stazioni (max. 16 stazioni)

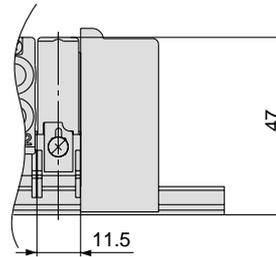
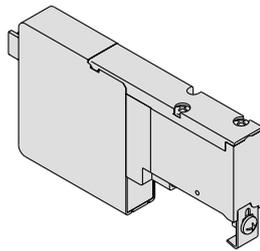
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	63.5	81	98.5	116	133.5	151	168.5	186	203.5	221	238.5	256	273.5	291	308.5	326
L2	77.5	95	112.5	130	147.5	165	182.5	200	217.5	235	252.5	270	287.5	305	322.5	340
L3	100	125	137.5	150	175	187.5	212.5	225	237.5	262.5	275	300	312.5	325	350	362.5
L4	110.5	135.5	148	160.5	185.5	198	223	235.5	248	273	285.5	310.5	323	335.5	360.5	373

## Codici accessori manifold SQ1000

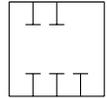
### Piastra di otturazione

#### SSQ1000-10A-4

Montare su blocco manifold quando viene rimossa la valvola per la manutenzione o quando si progetta di installare un'ulteriore valvola nel futuro, ecc.



Simbolo



### Modulo alimentazione/scarico

#### SSQ1000-PR-4-C8-

• Su richiesta

-	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

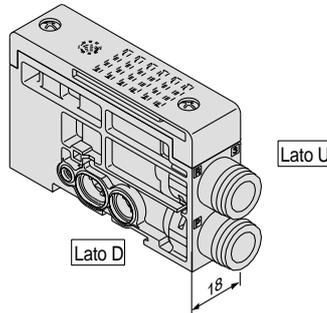
Nota) Per indicare entrambe le varianti, usare "RS".

\* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.

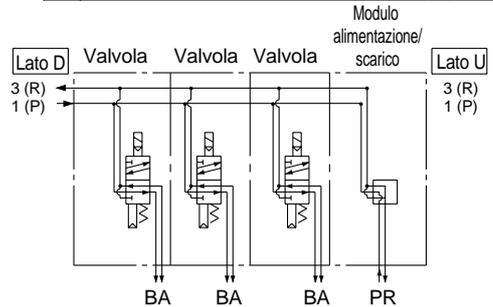
Per i manifold standard, il modulo di alimentazione e scarico viene montato sul lato D. Aggiunto al manifold per aumentarne la capacità di alimentazione e scarico.

\* A causa della lunghezza del cablaggio interno, possono essere aggiunti solo due moduli di alimentazione e scarico, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.

\* I moduli di alimentazione e scarico non sono compresi nel numero di stazioni manifold.



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Monostabile	●	●	●		
Modulo alimentazione/scarico SSQ1000-PR-4-C8-□				●	



### Modulo di alimentazione separata

#### SSQ1000-P-4-C6

• Direzione attacco

C6	Attacchi laterali
L6	Attacchi superiori

Questo modulo viene utilizzato come attacco di alimentazione su manifold alimentati con pressioni diverse. Entrambi i lati della stazione ai quali si applica pressione di alimentazione dal modulo di alimentazione individuale vengono interrotti. (Vedere esempi.)

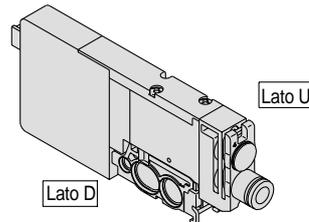
\* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unit. (Il modulo di alimentazione individuale comprende due piastre di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non pertanto necessario ordinarle a parte.)

\* Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione individuale.

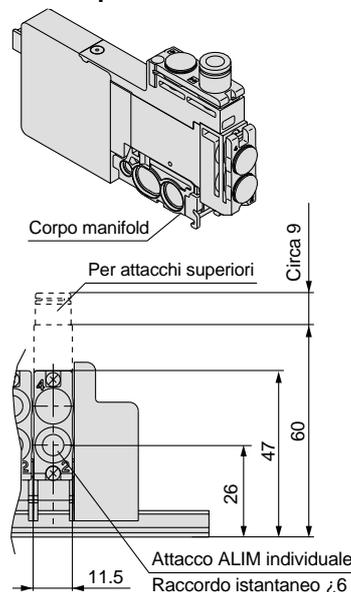
\* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo pu essere sostituito in un secondo tempo (da un modulo di scarico separato ad un modulo di alimentazione separata).

\* Il numero di moduli non limitato se ordinato con il manifold.

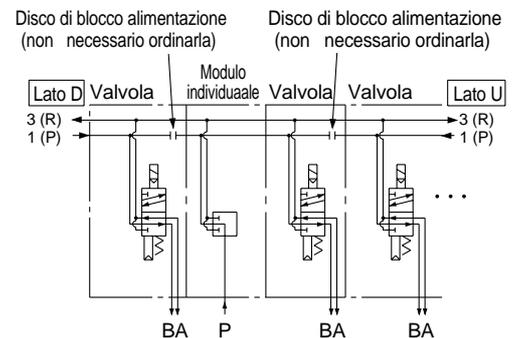
### Attacchi laterali



### Attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Monostabile	●	●	●		
Modulo di alimentazione separata SSQ1000-P-4-C6 L6			●		
Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●	●			



**Attacchi laterali**

**Modulo di scarico separato**

**SSQ1000-R-4-C6**

• **Direzione attacco**

<b>C6</b>	Attacchi laterali
<b>L6</b>	Attacchi superiori

Usato per lo scarico di una valvola singola quando questo interferisce con le altre stazioni del circuito (per una stazione).

Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Vedere esempi.)

\* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unit .

(Il modulo di scarico separato comprende due dischi di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non pertanto necessario ordinarle a parte.)

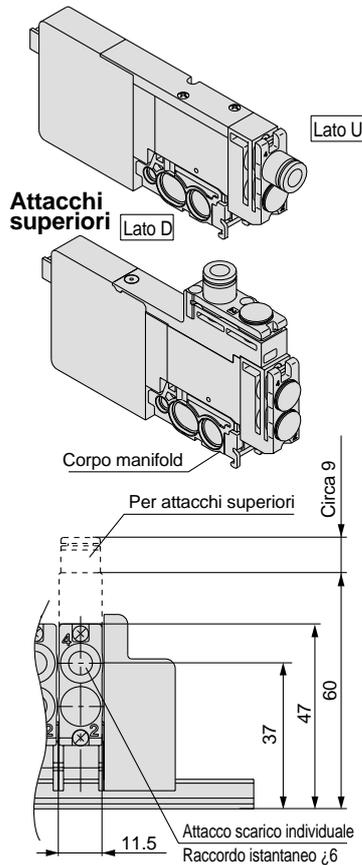
\* Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

\* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e i dischi di blocco, il modulo pu essere sostituito in un secondo tempo (da un modulo di scarico separato ad un modulo di alimentazione separata).

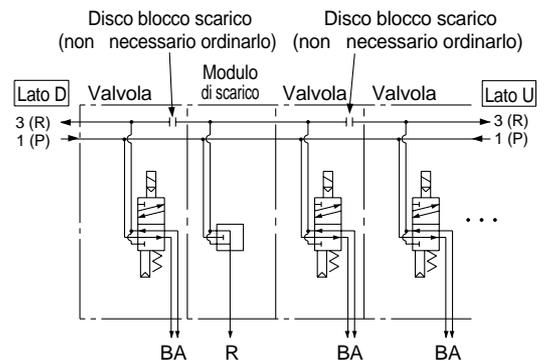
\* Il numero di moduli non limitato se ordinato con il manifold. Invece, per i kit F, P, e J, se il modulo di alimentazione separata viene aggiunto in un secondo tempo, pu constare di un massimo di due unit , una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

\* Codice comprensivo del modulo manifold:

SSQ1000-R-4-C6-L6-M



Descrizione/Modello		Stazioni				
		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
Su richiesta	modulo di scarico individuale SSQ1000-R-4-C6-L6		●			
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



**Modulo di scarico/alimentazione separata**

**SSQ1000-PR1-4-C6**

• **Direzione attacco**

<b>C6</b>	Attacchi laterali
<b>L6</b>	Attacchi superiori

Questo modulo ha entrambe le funzioni sopra descritte.

(Vedere esempi.)

\* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Ogni unit richiede due posizioni di interruzione alimentazione e scarico.

(Il modulo di alimentazione e scarico separato comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico.)

\* Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separata.

\* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il modulo pu essere sostituito in un secondo tempo.

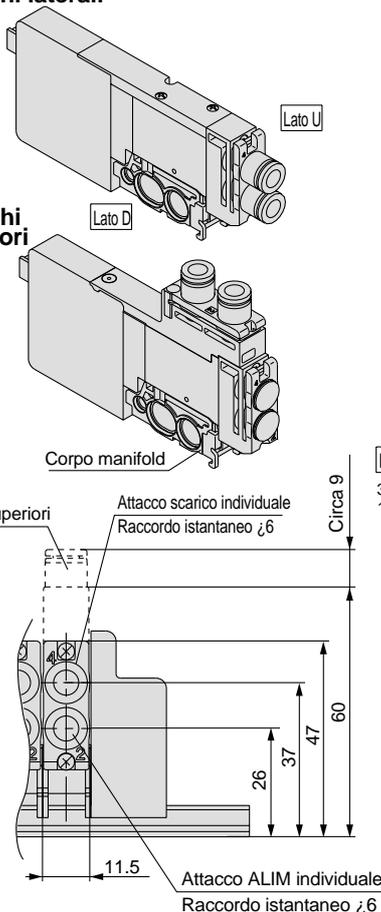
\* Il numero di moduli non limitato se ordinato con il manifold. Invece, per i kit F, P, e J, se il modulo di alimentazione individuale viene aggiunto in un secondo tempo, a causa della lunghezza del cablaggio interno, pu ammontare ad un massimo di due unit , una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

\* Codice comprensivo del modulo manifold:

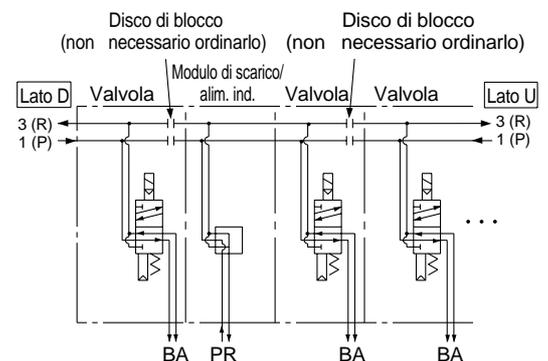
SSQ1000-PR1-4-C6-L6-M

**Attacchi laterali**

**Attacchi superiori**



Descrizione/Modello		Stazioni				
		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
Su richiesta	modulo di scarico/alimentazione individuale SSQ1000-PR1-4-C6-L6		●			
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●		●		
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



## Codici accessori manifold SQ1000

### Disco di blocco alimentazione

#### SSQ1000-B-P

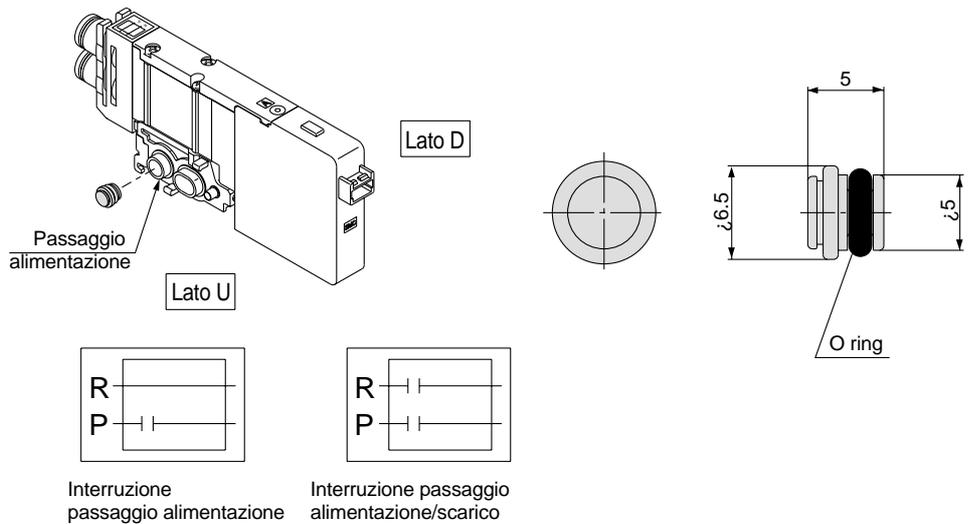
Per alimentare un manifold con due pressioni diverse, una alta e una bassa, si introduce questo Disco fra le stazioni. Si usa inoltre con modulo alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

\* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

#### <Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante il Disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno la posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

\* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco vengono ordinate con i manifold.



### Disco blocco scarico

#### SSQ1000-B-R

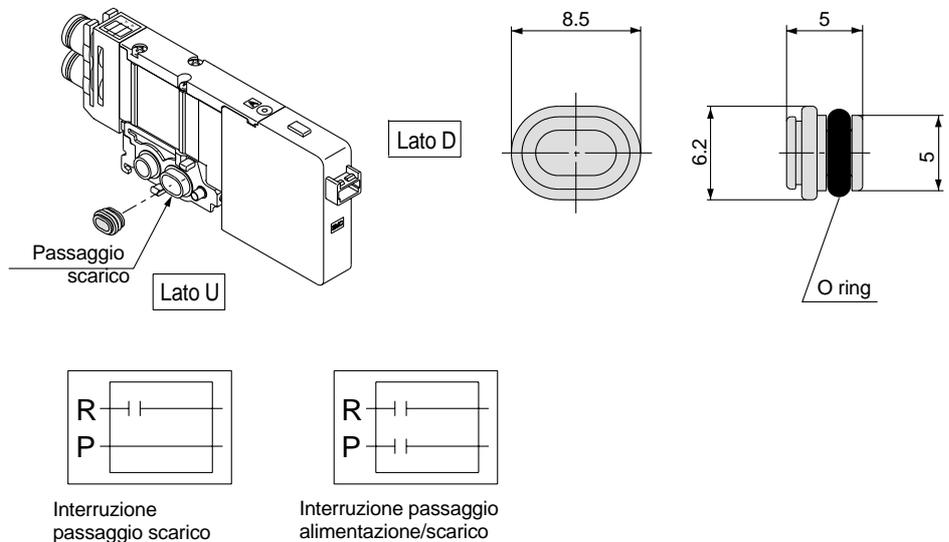
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, questo Disco viene inserito tra stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con modulo alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

\* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

#### <Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante Disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno la posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

\* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco scarico vengono ordinate con i manifold.



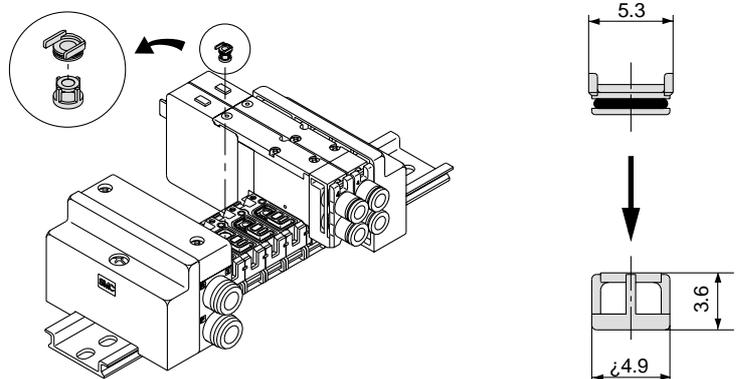
### Valvola di non ritorno incorporata [-B]

#### SSQ1000-BP

Esso previene malfunzionamenti del cilindro causati dallo scarico proveniente da altre valvole. Si inserisce nell'attacco R (EXH) della valvola interessata. Ø efficace soprattutto quando usato con cilindri a semplice effetto o elettrovalvole con centri in scarico.

\* Per installare valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, introdurre il codice e specificare la posizione delle stazioni sul modulo per manifold.

\* Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "-B" alla fine del codice manifold.



### ⚠ Precauzione

1. La valvola unidirezionale presenta un leggero trafileamento. Verificare quindi di non restringere l'aria di scarico proveniente dall'attacco di scarico.
2. L'area effettiva delle valvole di circa un 20% minore se si installa una valvola unidirezionale.
3. Se si usano valvole a 4 vie (R1 ed R2 sono comuni) la contropressione non potrà essere evitata con valvole doppia spola a 3 vie.

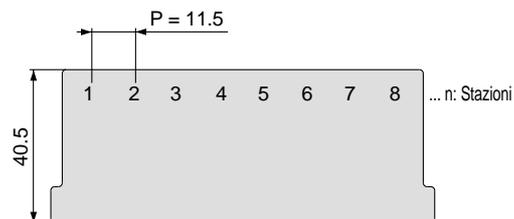
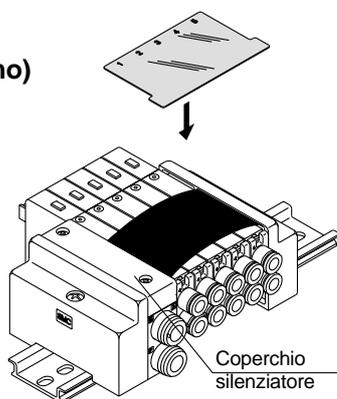
### Targhetta di identificazione [N]

#### Stazioni SSQ1000-N3 (1 fino al massimo)

Una piastra in resina trasparente dove applicare etichette descrittive della funzione in corso della valvola, ecc.

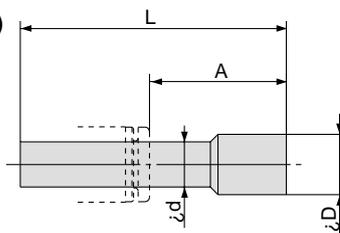
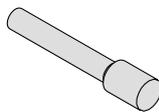
Per realizzare l'installazione, piegare leggermente come mostrato ed inserire nelle scanalature situate sul lato della piastra finale. Poichè la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

\* Per ordinare con manifold aggiungere "-N" alla fine del codice del manifold.



### Tappo d'otturazione (per raccordi istantanei)

**23**  
**KQ2P-04**  
**06**  
**08**



Questo viene inserito nell'attacco cilindro e negli attacchi di alimentazione e scarico che non vengono utilizzati.  
Disponibili in unit di 10 pezzi.

### Dimensioni

Misura raccordo applicabile	Modello	A	L	D
3.2	KQ2P-23	16	31.5	3.2
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10

### Tappo per attacco

#### VVQZ100-CP

Utilizzato per chiudere gli attacchi del cilindro per convertire una valvola a 5 vie in una valvola a 3 vie.

\* Aggiungere "A" o "B" alla fine del codice della valvola se si ordina unitamente alle valvole.

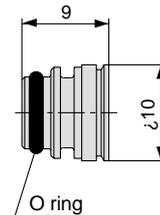
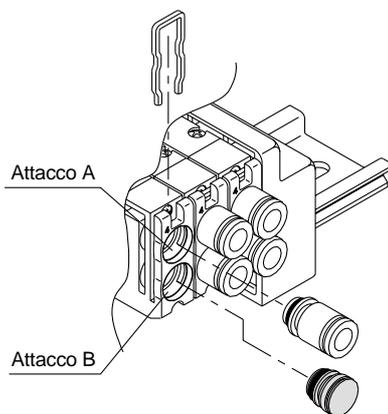
Esempio) SQ1141-5L-C6-A (N.A.)

↓ Tappo per attacco A

Esempio) SQ1141-5L-C6-B (N.C.)

↓ Tappo per attacco B

Esempio) SQ1141-5L-C6-B-M  
(Attacco B con blocco manifold)



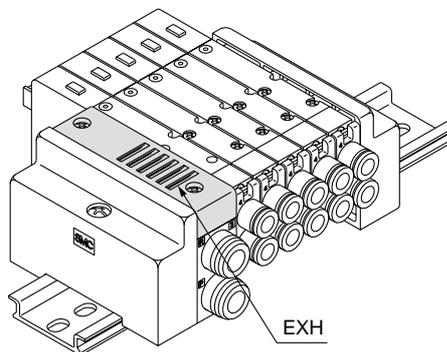
### Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]

Il condotto di scarico viene situato sul lato superiore della piastra finale del manifold. Il silenziatore incorporato riduce notevolmente il rumore. (Riduzione rumore pari a 30dB)

Nota) Notare che quando si forma eccessiva condensa durante l'alimentazione pneumatica, questa verrà rilasciata insieme allo scarico.

\* Aggiungere "-S" alla fine del codice del manifold se si ordina unitamente ai manifold.

\* Vedere a p. 134 le precauzioni d'uso e la sostituzione degli elementi.



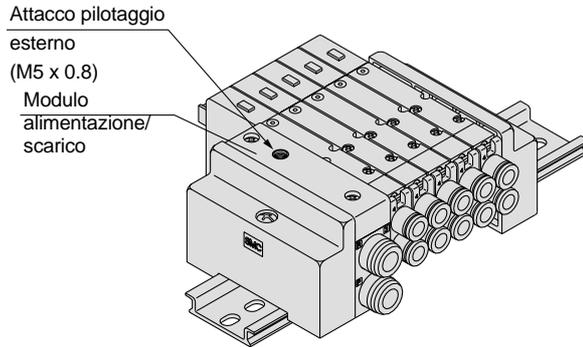
## Codici accessori manifold SQ1000

### Pilotaggio esterno [-R]

Pu essere usato quando la pressione pneumatica 0.1 0.2 Mpa inferiore alla minima pressione d'esercizio delle elettrovalvole o usate per il vuoto. Aggiungere "R" ai codici dei manifold e delle valvole per indicare l'opzione di pilotaggio esterno. Un attacco M5 verr installato sul lato superiore del modulo di alimentazione e scarico.

¥ Esempio per codice valvola  
SQ1140 R -5L-C6  
↓  
• Pilotaggio esterno

¥ Esempio per codice manifold  
\* Indicare "R" per una variante.  
SS5Q14-08FD1-DR  
↓  
• Pilotaggio esterno



Nota 1) Non applicabile per valvole doppie a 4 posizioni e 3 vie.

Nota 2) Indicare "RY" per i tipi a basso wattaggio.

Nota 3) Le valvole con pilotaggio esterno prevedono uno scarico pilotato con scarico individuale pressurizzabile. Tuttavia, la pressione applicata dallo scarico non deve superare gli 0.4MPa.

### Raccordo di portata doppia

#### SSQ1000-52A-C8

• **Diametro**

<b>C8</b>	∅8
<b>N9</b>	∅5/16"

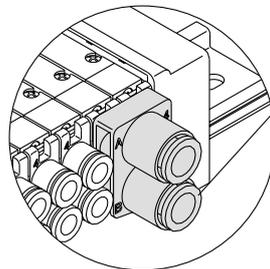
Per azionare un cilindro di gran diametro, vengono azionate due stazioni contemporaneamente col fine di raddoppiare la portata. Questo raccordo viene usato sugli attacchi del cilindro in questa situazione. Le misure disponibili sono ∅8 e ∅ raccordi istantanei 5/16"

\* Per ordinare con valvole, specificare il codice valvola senza raccordo istantaneo e indicare il codice del raccordo doppio.  
Esempio) Codice valvola

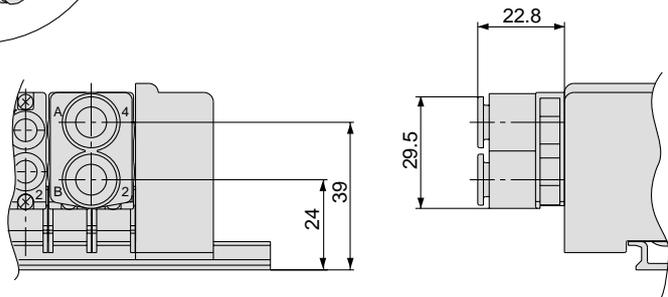
(senza codice istantaneo)

SQ1141-5L-C0 ..... 2 pz.

\* SSQ1000-52A-C8/N9 ..... 1 pz.

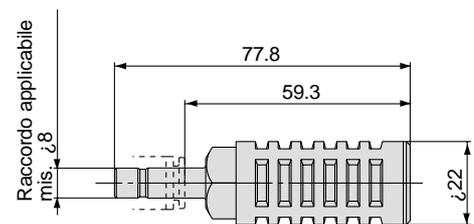
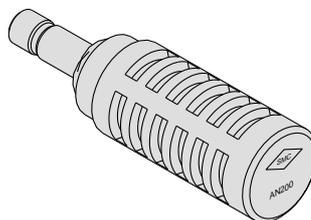


C8: Raccordo istantaneo ∅8  
N9: Raccordo istantaneo ∅5/16"



### Silenziatore (per attacco di scarico)

Il silenziatore viene inserito nell'attacco di scarico centralizzato (Raccordo istantaneo).



### Caratteristiche

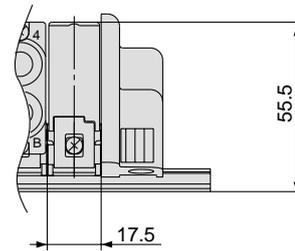
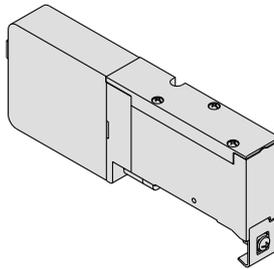
Serie	Modello	Sezione equivalente mm <sup>2</sup> (Fattore Cv)	Riduzione del dB
SQ1000	AN200-KM8	20 (1.1)	30

## Codici accessori manifold SQ2000

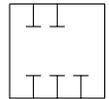
### Piastra di otturazione

#### SSQ2000-10A-4

Montare su modulo manifold quando viene rimossa la valvola per la manutenzione o quando si progetta di installare un'ulteriore valvola, ecc.



Simbolo



### Modulo alimentazione/scarico

#### SSQ2000-PR-4-C10-□

• Su richiesta

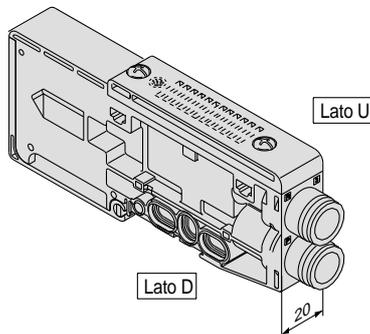
-	Standard
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

Nota) Per indicare entrambe le varianti, usare "RS".  
\* Indicare il tipo di cablaggio sul modulo ordinazione manifold.

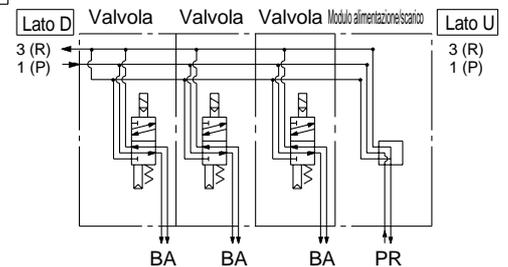
Per i manifold standard, il modulo di alimentazione e scarico viene montato sul lato D. Viene aggiunto al manifold per aumentarne la capacità di alimentazione e scarico.

\* A causa della lunghezza del cablaggio interno, possono essere aggiunti al massimo due moduli di alimentazione e scarico, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.

\* I moduli di alimentazione e scarico non sono compresi nel numero di stazioni manifold.



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
Su richiesta Modulo alimentazione/scarico SSQ2000-PR-4-C10-□			●		



### Modulo di alimentazione separata

#### SSQ2000-P-4-C8

• Direzione attacco

C8	Attacchi laterali
L8	Attacchi superiori

Esso viene utilizzato come attacco di alimentazione per pressioni diverse, in caso di loro applicazione allo stesso manifold (per una stazione).

Entrambi i lati della stazione ai quali si applica pressione di alimentazione dal blocchetto di alimentazione separato vengono interrotti (vedere esempi).

\* Specificare la posizione di montaggio del blocchetto e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Richieste due posizioni di interruzione per unit.

(Il blocchetto di alimentazione separato comprende due piastre di modulo alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non pertanto necessario ordinarle a parte.)

\* Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold con il blocchetto di alimentazione separato.

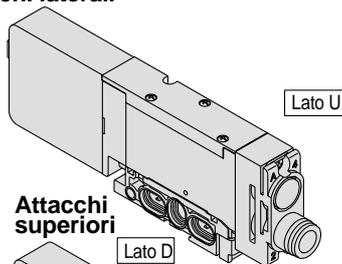
\* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di modulo, il blocchetto pu essere sostituito in un secondo tempo (da un blocchetto di scarico separato ad un blocchetto di alimentazione separato).

\* Il numero di blocchetti illimitato se questi vengono ordinati unitamente al manifold. Invece, per i kit F, P, e J, se il blocchetto di alimentazione separato viene aggiunto in un secondo tempo, pu constare di un massimo di due unit, una tra le stazione del manifold e un'altra sul lato U.

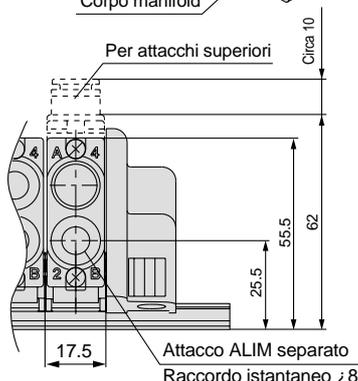
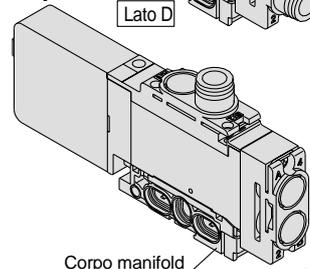
\* Codice comprensivo di modulo manifold:

SSQ2000-P-4-C8-L8-M

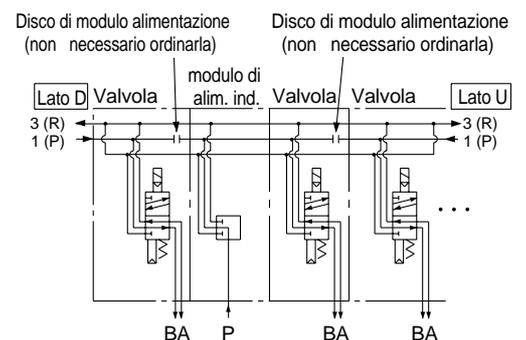
### Attacchi laterali



Attacchi superiori



Descrizione/Modello	Stazioni				
	1	2	3	4	5
Valvola Monostabile	●	●	●		
Su richiesta Blocchetto di alimentazione separato SSQ2000-P-4-C8-L8		●			
Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●	●			



## Assieme componenti opzionali per manifold SQ2000

### Attacchi laterali

#### Modulo di scarico separato

#### SSQ2000-R-4-C8

• Direzione attacco

C8	Attacchi laterali
L8	Attacchi superiori

Usato per lo scarico di una valvola singola quando quest'ultimo interferisce con le altre stazioni del circuito (per una stazione).

Entrambi i lati della stazione, scaricati individualmente vengono interrotti. (Vedere esempi.)

\* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold.

Richieste due posizioni di interruzione per unit.

(Il modulo di scarico separato comprende due piastre di blocco alimentazione in grado di bloccare l'alimentazione pneumatica; non pertanto necessario ordinarle a parte.)

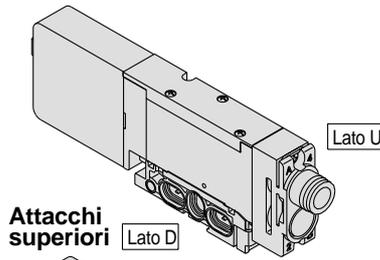
\* Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separato.

\* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il modulo pu essere sostituito in un secondo tempo (da un modulo di scarico separato si passerebbe ad un modulo di alimentazione separato).

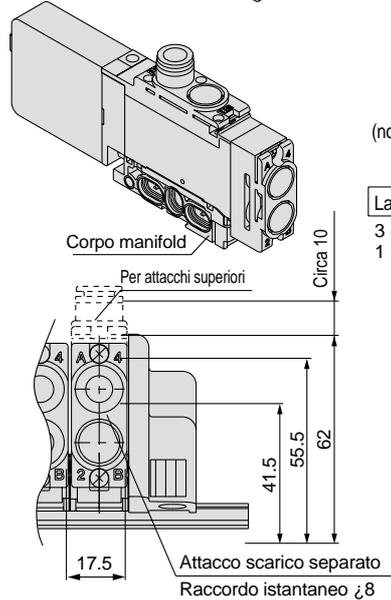
\* Il numero di blocchetti illimitato se ordinato con il manifold. Invece, per i kit F, P, e J, se il modulo di alimentazione separato viene aggiunto in un secondo tempo, pu constare di un massimo di due unit, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

\* Codice comprensivo di blocco manifold:

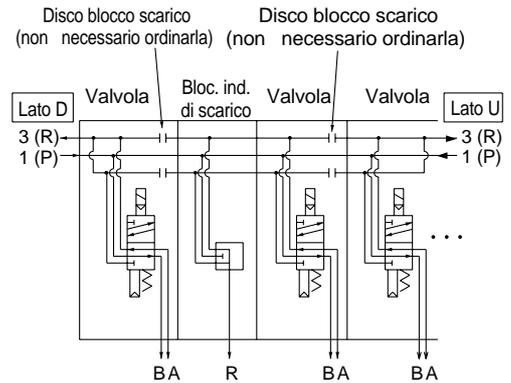
SSQ2000-R-4-  
C8 -M  
L8 =



Attacchi superiori Lato D



		Stazioni				
Descrizione/Modello		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
	Modulo di scarico separato SSQ2000-R-4-C8 L8		●			
Su richiesta	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



#### Modulo di scarico/alimentazione separato

#### SSQ2000-PR1-4-C8

• Direzione attacco

C8	Attacchi laterali
L8	Attacchi superiori

Questo modulo ha entrambe le funzioni sopra descritte.

(Vedere esempi.)

\* Specificare la posizione di montaggio del modulo e le posizioni di interruzione del passaggio alimentazione su un modulo ordinazione manifold. Ogni unit richiede due posizioni di interruzione alimentazione e scarico.

Il modulo di alimentazione e scarico separato comprende due piastre di blocco che interrompono i passaggi di alimentazione e scarico. (2 piastre di blocco alimentazione e 4 piastre di blocco scarico.)

\* Il cablaggio elettrico collegato anche alla stazione manifold con il modulo di alimentazione separato.

\* Cambiando il raccordo mostrato nel disegno e le piastre di blocco, il modulo pu essere sostituito in un secondo tempo.

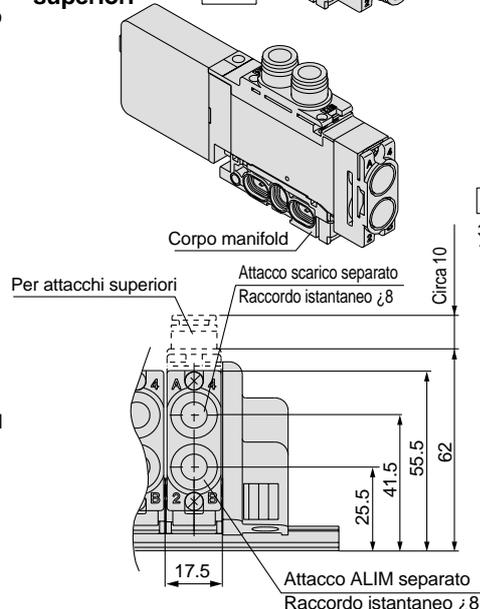
\* Il numero di blocchetti illimitato se ordinato con il manifold. Invece, per i kit F, P, e J, se il modulo di alimentazione separato viene aggiunto in un secondo tempo, pu constare al massimo di due unit, una tra le stazioni del manifold e un'altra sul lato U.

\* Codice comprensivo di blocco manifold:

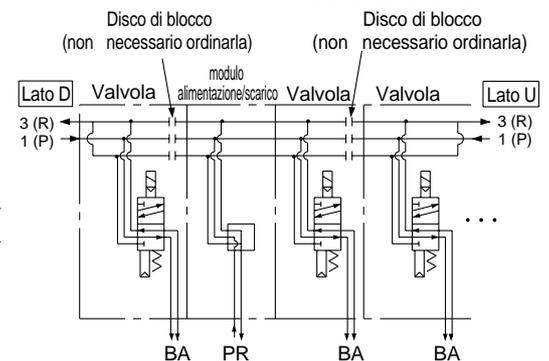
SSQ2000-PR1-4-  
C8 -M  
L8 =

### Attacchi laterali

Attacchi superiori Lato D



		Stazioni				
Descrizione/Modello		1	2	3	4	5
Valvola	Monostabile	●	●	●		
	modulo di scarico/alimentazione separato SSQ2000-PR1-4-C8 L8		●			
Su richiesta	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.	●		●		
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.	●		●		



### Disco di blocco alimentazione

#### SSQ1000-B-R

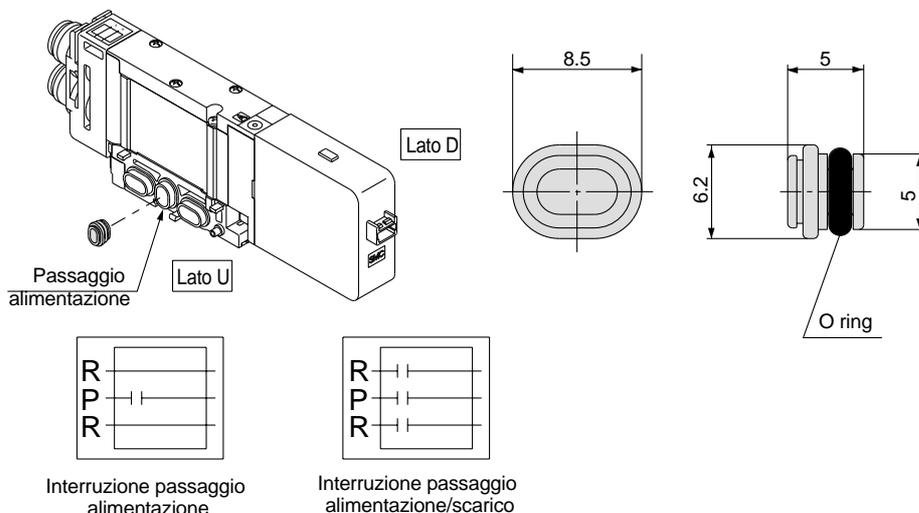
Questo disco si utilizza per poter alimentare il manifold con due pressioni diverse, una alta e una bassa. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

\* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

#### <Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno la posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

\* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco vengono ordinate con i manifold.



### Disco di blocco scarico

#### SSQ2000-B-R

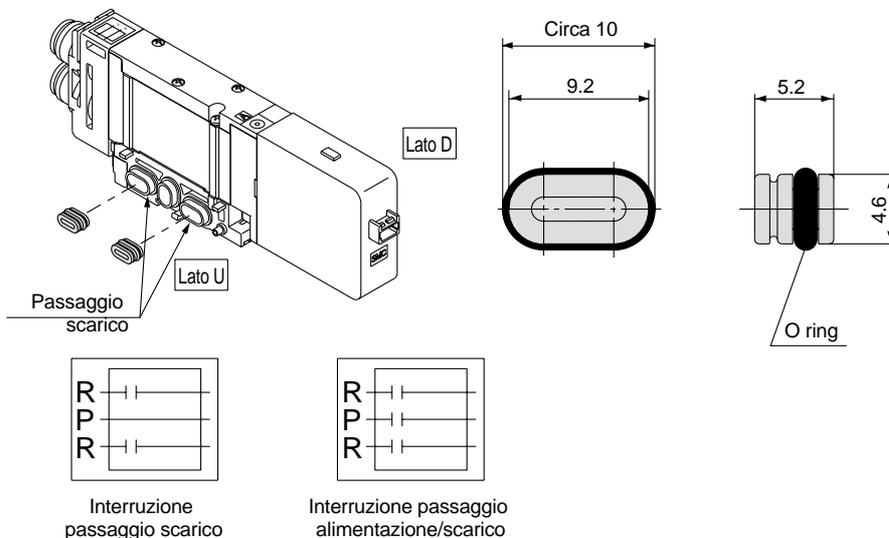
Quando lo scarico di una valvola interferisce con altre stazioni del circuito, viene inserita questa disco tra le stazioni per separarne gli scarichi. Si usa inoltre con blocchetto alimentazione individuale per interrompere l'alimentazione pneumatica.

\* Indicare la stazione di montaggio sul modulo ordinazione manifold.

#### <Etichetta di interruzione>

Quando un passaggio di alimentazione viene interrotto mediante disco di blocco, si applica un'etichetta per verificare dall'esterno la posizione di interruzione (un'etichetta ciascuno).

\* Le etichette di indicazione di interruzione vengono applicate quando le piastre di blocco scarico vengono ordinate con i manifold.



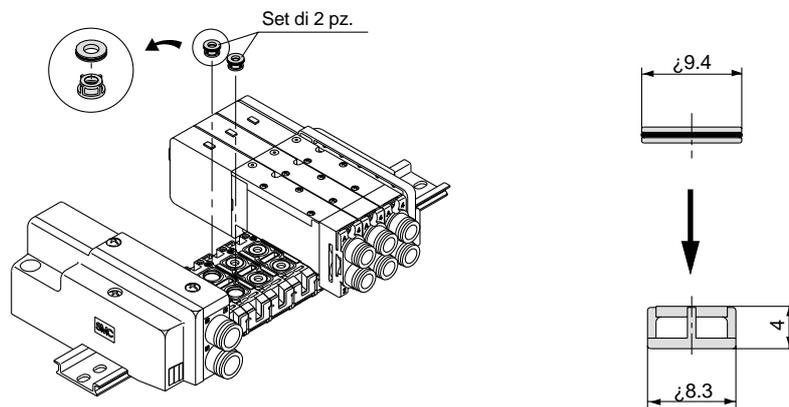
### Valvola di non ritorno incorporata [-B]

#### SSQ2000-BP

Questa valvola previene malfunzionamenti del cilindro causati dallo scarico proveniente da altre valvole. Si inserisce nell'attacco R (EXH) della valvola interessata. Ø efficace soprattutto quando usato con cilindri a semplice effetto o elettrovalvole con centri in scarico.

\* Per installare valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, introdurre il codice e specificare le stazioni di montaggio sul modulo per manifold.

\* Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "-B" alla fine del codice manifold.



### ⚠ Precauzione

1. La valvola unidirezionale presenta un leggero trafileamento. Verificare quindi di non restringere l'aria di scarico proveniente dall'attacco di scarico.
2. L'area effettiva delle valvole di circa un 20% minore se si installa una valvola unidirezionale.

## Assieme componenti opzionali per manifold SQ2000

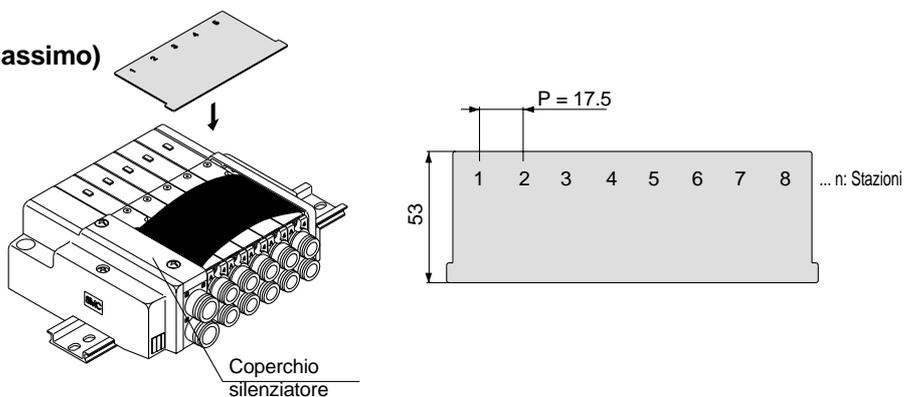
### Targhetta di identificazione [N]

#### Stazioni SSQ2000-N3 (da 1 fino al n. massimo)

Una piastra in resina trasparente per applicare etichette descrittive della funzione in corso della valvola, ecc.

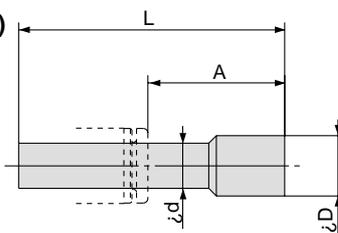
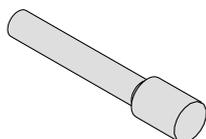
Per realizzare l'installazione, piegare leggermente come mostrato ed inserire nelle scanalature situate sul lato della piastra finale. Poichè la piastra non si piega facilmente nel caso di manifold a poche stazioni, togliere il coperchio del silenziatore per realizzare l'installazione.

\* Per ordinare con manifold aggiungere "-N" alla fine del codice del manifold.



### Tappo d'otturazione (per raccordi istantanei)

**04**  
**KQ2P-**  
**06**  
**08**  
**10**



Questo viene inserito nell'attacco cilindro e negli attacchi di alimentazione e scarico che non vengono utilizzati. Disponibili in unit di 10 pezzi.

### Dimensioni

Misura raccordo applicabile	Modello	A	L	D
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
10	KQ2P-10	22	43	12

### Tappo per attacco

#### VVQZ2000-CP

Utilizzato per chiudere gli attacchi del cilindro per convertire una valvola a 5 vie in una valvola a 3 vie.

\* Aggiungere "A" o "B" alla fine del codice della valvola se si ordina unitamente alle valvole.

Esempio) SQ2141-5L-C8-A (N.A.)

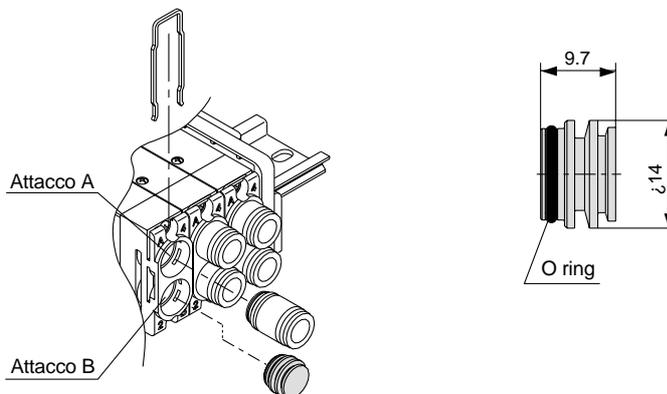
• Tappo per attacco A

Esempio) SQ2141-5L-C8-B (N.C.)

• Tappo per attacco B

Esempio) SQ2141-5L-C8-B-M

(Attacco B con blocco manifold)



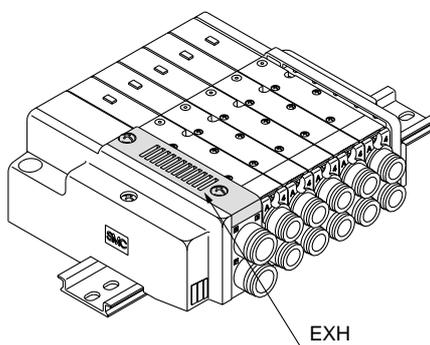
### Scarico diretto con silenziatore incorporato [-S]

Il condotto di scarico viene situato sul lato superiore della piastra finale del manifold. Il silenziatore incorporato riduce notevolmente il rumore. (Riduzione rumore pari a 30dB)

Nota) Notare che quando si forma eccessiva condensa durante l'alimentazione pneumatica, questa verrà rilasciata insieme allo scarico.

\* Aggiungere "-S" alla fine del codice del manifold se si ordina unitamente ai manifold.

\* Vedere a p. 134 le precauzioni d'uso e la sostituzione degli elementi.



## Pilotaggio esterno [-R]

Pu essere usato quando la pressione pneumatica 0.1 0.2 Mpa inferiore alla minima pressione d'esercizio delle elettrovalvole o usate per il vuoto. Aggiungere "R" ai codici dei manifold e delle valvole per indicare l'opzione di pilotaggio esterno.

Un attacco M5 verr installato sul lato superiore del blocco di alimentazione e scarico.

¥ Esempio per codice valvola  
SQ2140 R -5L-C6

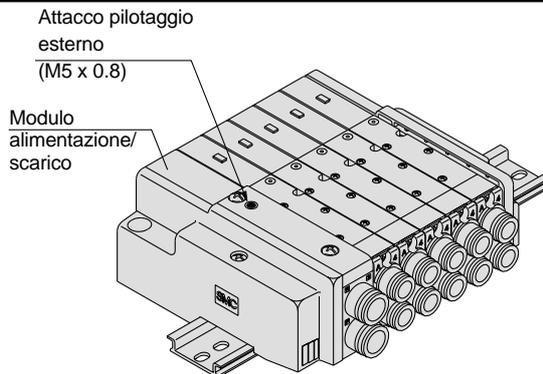
• Pilotaggio esterno

¥ Esempio per codice manifold

\* Indicare "R" per una variante.

SS5Q24-08FD1-DR

• Pilotaggio esterno



Nota 1) Non applicabile per valvole doppie a 4 posizioni e 3 vie.

Nota 2) Indicare "RY" per i tipi a basso wattaggio.

Nota 3) Le valvole con pilotaggio esterno prevedono uno scarico pilotato con scarico individuale pressurizzabile. Tuttavia, la pressione applicata dallo scarico non deve superare gli 0.4MPa.

## Raccordo doppio

### SSQ2000-52A- C10

• Diametro

C10	∅10
N11	∅3/8"

Per azionare un cilindro di gran diametro, due valvole azionate contemporaneamente raddoppiano la portata. In tal caso si applica un raccordo doppio. Le misure disponibili sono ∅10 e ∅3/8"

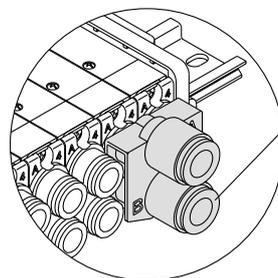
\* Per ordinare con valvole, specificare il codice valvola senza raccordo istantaneo e indicare il codice del raccordo doppio.

Esempio) Codice valvola

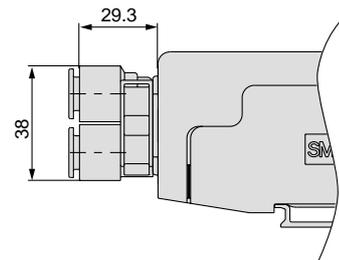
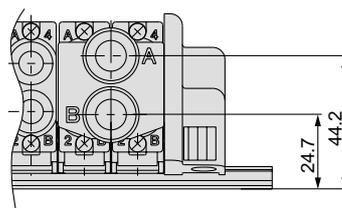
(Con raccordo istantaneo)

SQ2141-5L-C0 ..... 2 pz.

\* SSQ2000-52A-C10 ..... 1 pz.

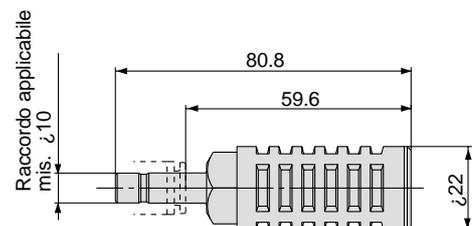
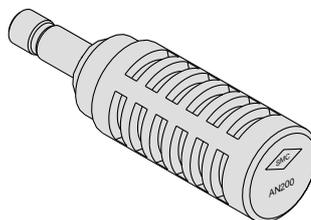


C10: Raccordo istantaneo ∅10  
N11: Raccordo istantaneo ∅3/8"



## Silenziatore (per attacco di scarico)

Questo silenziatore inserito nell'attacco di scarico centralizzato (Raccordo istantaneo).



## Caratteristiche

Serie	Modello	Sez. equivalente mm <sup>2</sup> (Fattore Cv)	Riduzione rumori dB
SQ2000	AN200-KM10	26 (1.4)	30

## Accessori manifold per SQ1000/SQ2000

### Cablaggio speciale

Il cablaggio interno standard dei kit F, P, J doppio (collegato al SOL. A e al SOL. B) a prescindere dal tipo di valvola e accessori. Ø possibile combinare cablaggio monostabile e bistabile.

#### 1. Codici di ordinazione

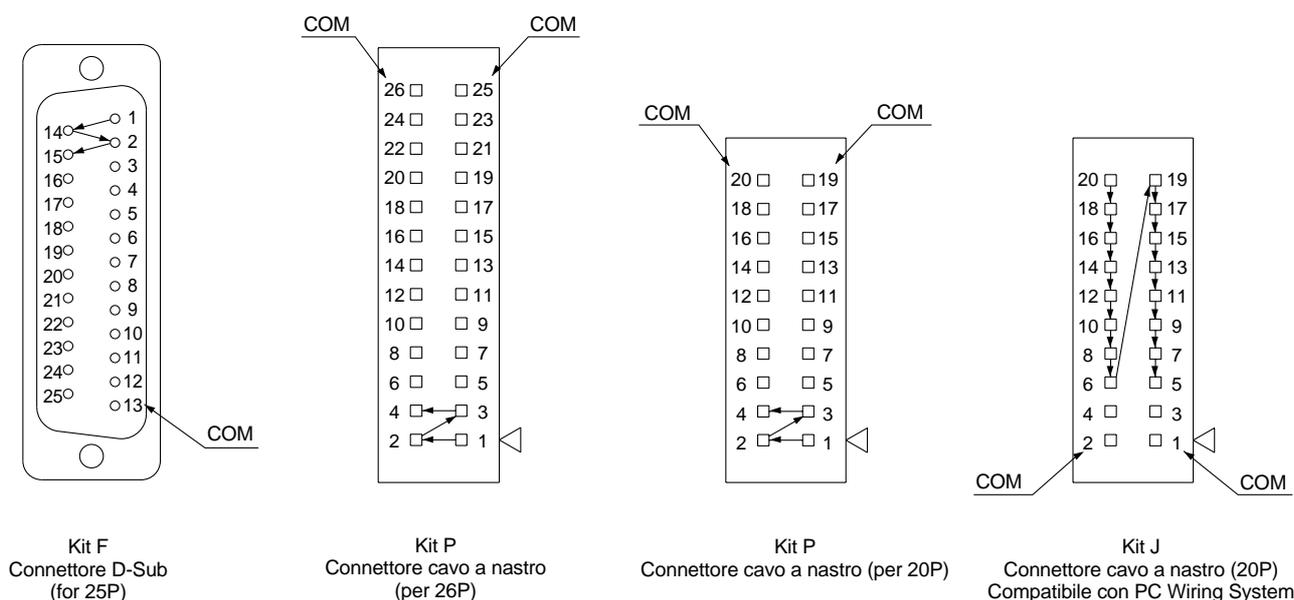
Indicare il simbolo dell'accessorio "-K" nel codice del manifold e specificare le posizioni della stazione per il singolo e doppio cablaggio sul modulo manifold.

Esempio) **SS5Q14-09 FD0-DKS**

• Elencare ulteriori codici in ordine alfabetico.

#### 2. Cablaggio

I numeri dei terminali dei connettori sono collegati dalla stazione solenoide 1 sul lato A nell'ordine indicato dalle frecce, senza saltare nessun terminale.



#### 3. Max. num. stazioni

Il massimo numero di stazioni manifold viene determinato dal numero di solenoidi. Contare un punto per un tipo a singolo solenoide e due punti per un tipo a doppio solenoide. Determinare il numero di stazioni in modo tale che il numero totale di solenoidi non superi il massimo dei punti riportati nella tabella sottostante.

Kit	Kit F (Connettore D-Sub)	Kit P (Connettore cavo a nastro)		Kit J Connettore cavo a nastro Compatibile con PC Wiring System
Esecuzione	FD□ 25P	PD□ 26P	PDC 20P	JD0 20P
Max . punti	24 punti	24 punti	18 punti	16 punti

Note) Max. stazioni ..... SQ1000: 24 stazioni  
SQ2000: 16 stazioni

## Montaggio guida DIN

Ciascun manifold pu essere installato su una guida DIN.

Indicare il simbolo "-D" per ordinare i manifold con montaggio su guida DIN.

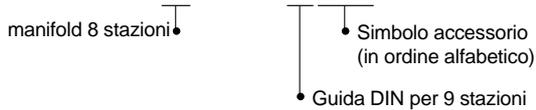
La guida DIN standard fornita circa 30mm pi lunga della lunghezza totale del manifold con uno specifico numero di stazioni.

Sono disponibili anche le seguenti varianti.

### • Guida DIN piú lunga del tipo standard (per la possibile ulteriore aggiunta di stazioni, ecc.)

Nel codice del manifold indicare "-D" per il simbolo di montaggio del manifold ed aggiungere dopo il simbolo, il numero delle stazioni richieste.

Esempio) **SS5Q14- 08FD0 - D09BNK**



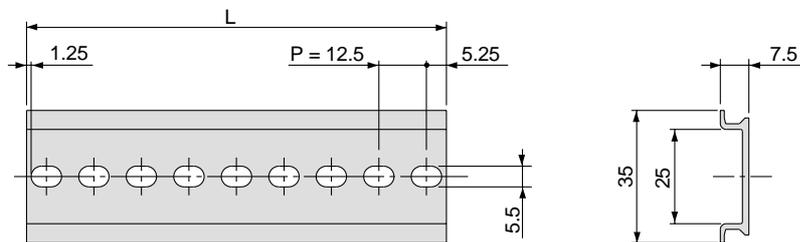
### • Ordinare solo guida DIN

Codice guida DIN

**AXT100- DR**  $\overline{n}$

Nota) Per "n", introdurre un numero nella fila dei "N." della tabella sottostante.

Per la dimensione L vedere i disegni di ciascun kit.



### Dimensione L

$$L = 12.5 \times n + 10.5$$

N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dimensione L	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5

N.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Dimensione L	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5

N.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Dimensione L	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5

N.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Dimensione L	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

# Serie SQ1000/2000

## Accessori manifold per SQ1000/SQ2000

### Caratteristiche COM negativo

I codici della seguente valvola si intendono per la versione COM negativo. I codici del manifold corrispondono allo standard.

- **Codice d'ordinazione per valvole COM negativo (esempio)**

SQ1140 N -5L-C6-Q

• Caratteristiche COM negativo

### Raccordi istantanei in pollici.

Per i raccordi istantanei in pollici, utilizzare i seguenti codici. Il colore del pulsante di rilascio arancione.

- **Codici di ordinazione delle valvole (esempio)**

SQ1140- 5L -   N7 -Q

Posizione attacco •

• Attacco cilindro

-	Laterale
L	Superiore

Simbolo	N1	N3	N7	N9
Diametro esterno in pollici del tubo applicabile	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"
Attacchi A, B	SQ1000	●	●	●
	SQ2000		●	●

- **Codici di ordinazione del manifold (esempio)**

Aggiungere "00T" alla fine del codice.

SS5Q14-08 FD0-DN- 00T -Q

• Attacchi P, R  
{ SQ1000: 5/16" (N9)  
{ SQ2000: 3/8" (N11)

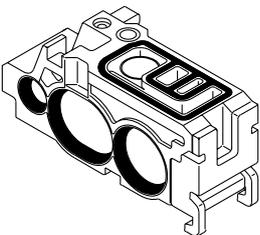
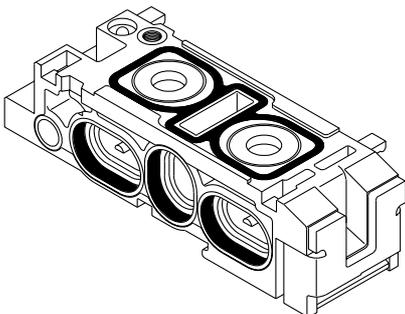
## Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

### 1. Aggiunta di stazioni manifold

#### Cosa ordinare

¥ Le valvole con blocco manifold (vedere pp. 66 e 80) o i blocchi manifold mostrati sotto. Per i kit F, P, J, ordinare gli assiemi cavo riportati nella prossima sezione

#### Codici assieme manifold.

SQ1000	SQ2000												
													
<p><b>SSQ1000-1A-4-</b> </p> <p>Su richiesta ● </p> <table border="1" data-bbox="276 1115 619 1205"> <tr> <td>-</td> <td>Nessuno</td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td>Con valvola di non ritorno incorporata</td> </tr> <tr> <td><b>R</b></td> <td>Pilotaggio esterno</td> </tr> </table> <p>Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</p>	-	Nessuno	<b>B</b>	Con valvola di non ritorno incorporata	<b>R</b>	Pilotaggio esterno	<p><b>SSQ2000-1A-4-</b> </p> <p>Su richiesta ● </p> <table border="1" data-bbox="994 1115 1337 1205"> <tr> <td>-</td> <td>Nessuno</td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td>Con valvola di non ritorno incorporata</td> </tr> <tr> <td><b>R</b></td> <td>Pilotaggio esterno</td> </tr> </table> <p>Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.</p>	-	Nessuno	<b>B</b>	Con valvola di non ritorno incorporata	<b>R</b>	Pilotaggio esterno
-	Nessuno												
<b>B</b>	Con valvola di non ritorno incorporata												
<b>R</b>	Pilotaggio esterno												
-	Nessuno												
<b>B</b>	Con valvola di non ritorno incorporata												
<b>R</b>	Pilotaggio esterno												

## Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

Per kit F, P, J,

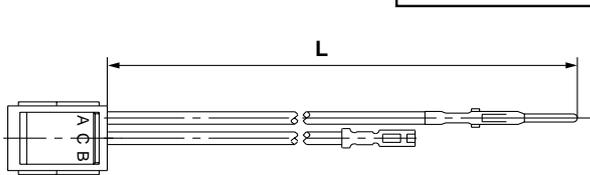
Guida alla preparazione: Assiemì cavo

### SQ1000

Kit Connettore D-Sub (Kit F)

¥ Per cablaggio monostabile

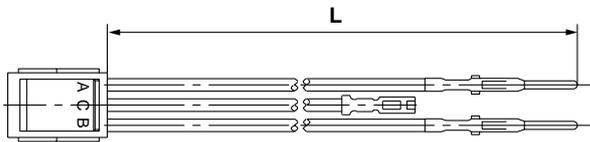
**SSQ1000 — 40A — F — 205**



Stazione	Simbolo (Dimensione L)	Stazione	Simbolo (Dimensione L)
Stazione 2	165	Stazione 14	320
Stazione 3	175	Stazione 15	335
Stazione 4	190	Stazione 16	350
Stazione 5	205	Stazione 17	365
Stazione 6	215	Stazione 18	375
Stazione 7	230	Stazione 19	385
Stazione 8	245	Stazione 20	400
Stazione 9	260	Stazione 21	405
Stazione 10	280	Stazione 22	420
Stazione 11	290	Stazione 23	435
Stazione 12	300	Stazione 24	450
Stazione 13	310		

¥ Per cablaggio bistabile

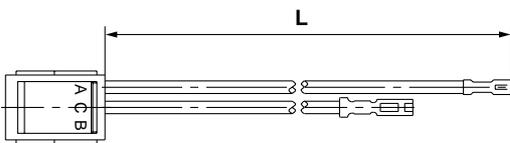
**SSQ1000 — 41A — F — 280**



Cavo a nastro (Kit P) Compatibile con PC Wiring System (Kit J)

¥ Per cablaggio monostabile

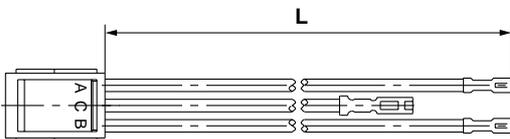
**SSQ1000 — 40A — P — 200**



Stazione	Simbolo (Dimensione L)	Stazione	Simbolo (Dimensione L)
Stazione 2	160	Stazione 14	315
Stazione 3	170	Stazione 15	330
Stazione 4	185	Stazione 16	345
Stazione 5	200	Stazione 17	360
Stazione 6	210	Stazione 18	370
Stazione 7	225	Stazione 19	380
Stazione 8	240	Stazione 20	395
Stazione 9	255	Stazione 21	400
Stazione 10	275	Stazione 22	415
Stazione 11	285	Stazione 23	430
Stazione 12	295	Stazione 24	445
Stazione 13	305		

¥ Per cablaggio bistabile

**SSQ1000 — 41A — P — 275**

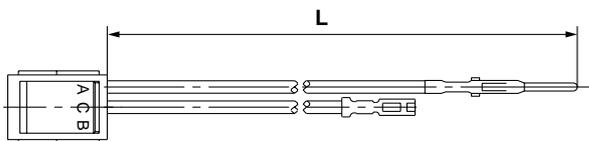


## SQ2000

### Kit Connettore D-Sub (Kit F)

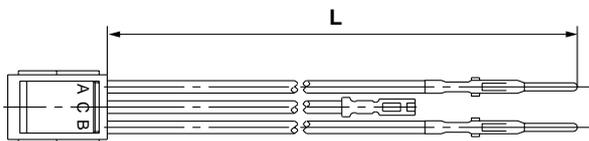
¥ Per cablaggio monostabile

**SSQ1000 — 40A — F — 250**



¥ Per cablaggio bistabile

**SSQ1000 — 41A — F — 350**

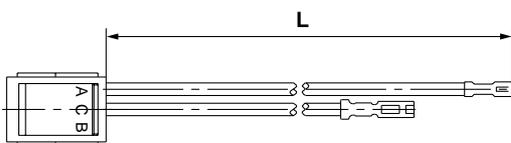


Stazione	Simbolo (Dimensione L)	Stazione	Simbolo (Dimensione L)
Stazione 2	190	Stazione 14	430
Stazione 3	210	Stazione 15	450
Stazione 4	230	Stazione 16	470
Stazione 5	250	Stazione 17	490
Stazione 6	270	Stazione 18	510
Stazione 7	290	Stazione 19	530
Stazione 8	310	Stazione 20	550
Stazione 9	330	Stazione 21	570
Stazione 10	350	Stazione 22	590
Stazione 11	370	Stazione 23	610
Stazione 12	390	Stazione 24	630
Stazione 13	410		

### Cavo a nastro (Kit P), Compatibile con cablaggio PC Wiring System (Kit J)

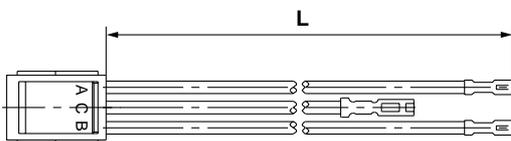
¥ Per cablaggio monostabile

**SSQ1000 — 40A — P — 250**



¥ Per cablaggio bistabile

**SSQ1000 — 41A — P — 350**

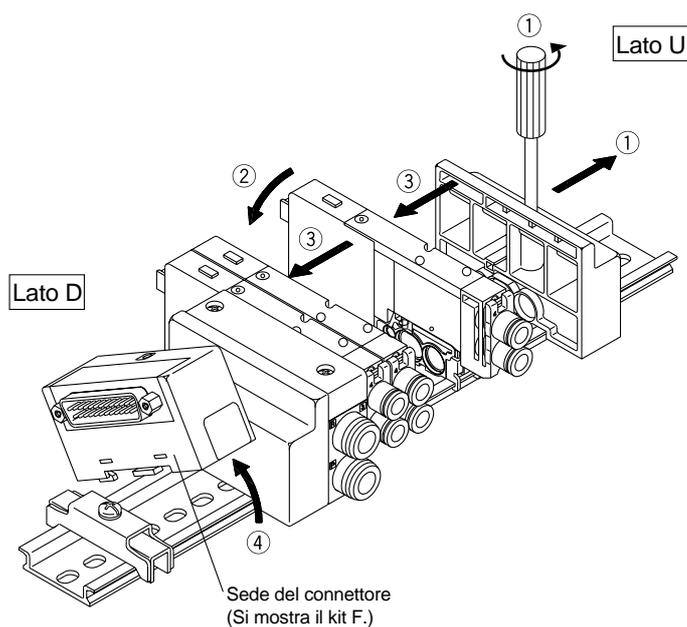


Stazione	Simbolo (Dimensione L)	Stazione	Simbolo (Dimensione L)
Stazione 2	190	Stazione 14	430
Stazione 3	210	Stazione 15	450
Stazione 4	230	Stazione 16	470
Stazione 5	250	Stazione 17	490
Stazione 6	270	Stazione 18	510
Stazione 7	290	Stazione 19	530
Stazione 8	310	Stazione 20	550
Stazione 9	330	Stazione 21	570
Stazione 10	350	Stazione 22	590
Stazione 11	370	Stazione 23	610
Stazione 12	390	Stazione 24	630
Stazione 13	410		

## Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

### Passi da seguire per l'aggiunta di stazioni

- ① Allentare la vite di presa della piastra d'estremità del lato U e aprire il manifold.
- ② Montaggio del blocco manifold o della valvola con aggiunta di blocco manifold.
- ③ Premere sulla piastra d'estremità per eliminare qualsiasi spazio tra i blocchi manifold e serrare la vite di bloccaggio.  
(Coppia di serraggio: 0.8 - 1.0N·m)
- ④ Con i kit F, P o J, rimuovere il corpo del connettore dalla guida DIN e collegare il cablaggio.





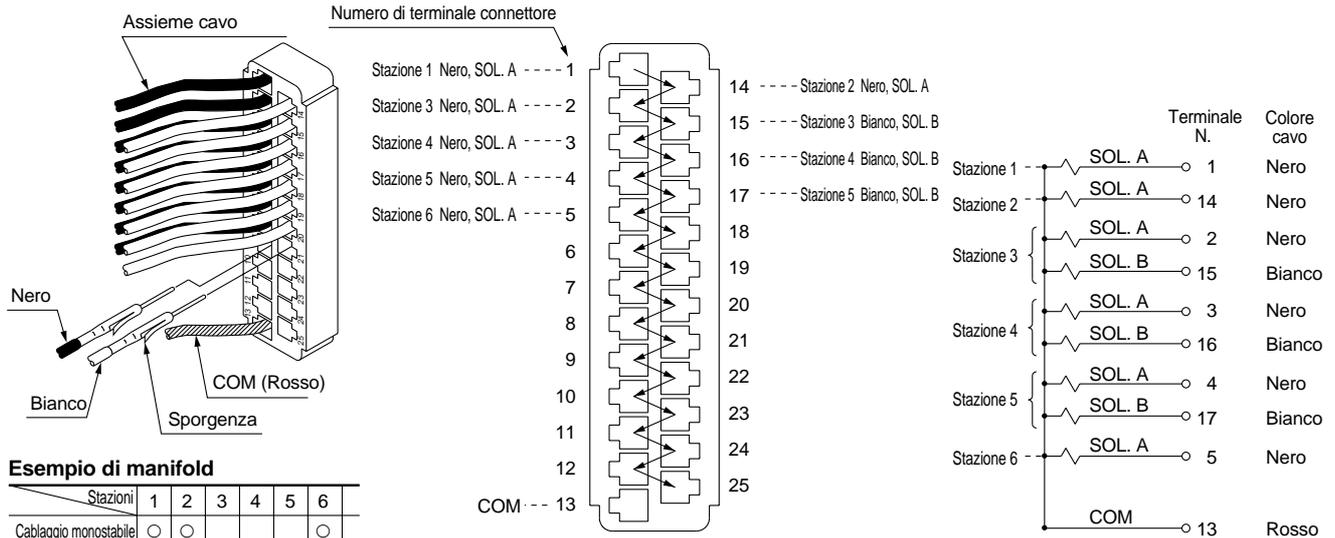
## Aggiunta di stazioni manifold per SQ1000/SQ2000

③ **Collegamento del connettore/Collegare il cavo nero e il cavo bianco nelle posizioni mostrate sotto.**

- ⚠ Precauzione** 1) Dopo aver inserito il perno, confermare che il gancio del perno sia bloccato tirando delicatamente il cavo.  
 2) Durante il collegamento, non tirare il cavo con eccessiva forza. Verificare inoltre che i cavi non restino impigliati tra i manifold o durante il rimontaggio del corpo.

### Cablaggio (Kit F Connettore D-Sub)

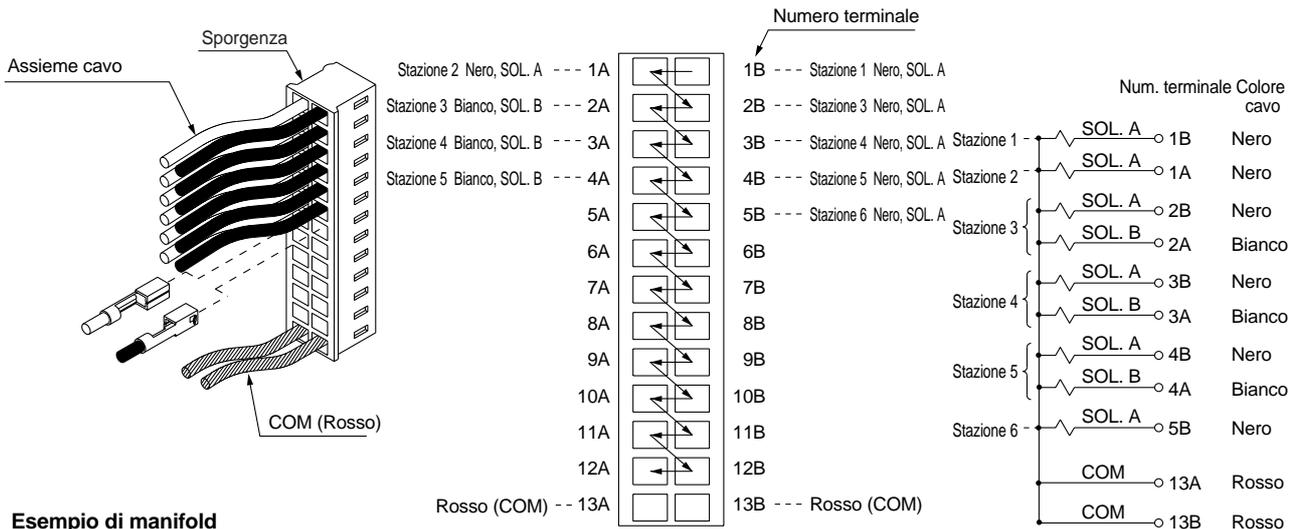
Procedimento) In base alla configurazione manifold, la stazione 1 del SOL. A (cavo nero) costituisce il terminale numero 1 del connettore D-Sub. Dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



\* Il disegno sopra mostra i collegamenti basati sugli esempi di manifold riportati nella tabella a sinistra.

### Uscita (Kit P: Cavo a nastro)

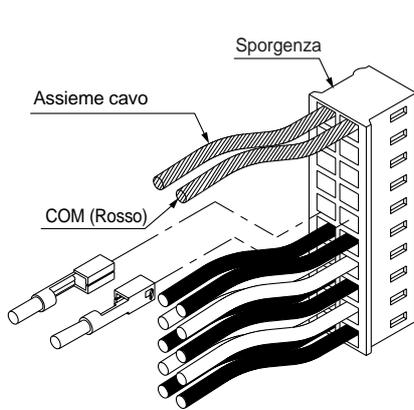
Procedimento) In base alla configurazione manifold, la stazione 1 del SOL. A (cavo nero) costituisce il terminale 1B del connettore a cavo a nastro. Dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



\* Il disegno sopra mostra i collegamenti per il cavo a nastro tipo 26P basati sugli esempi di manifold riportati nella tabella a sinistra. Per il tipo 20P, il collegamento sarà lo stesso come sopra tranne che COM cambia a 10A e 10B.

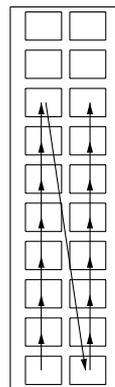
## Uscita (Kit J Kit cavo a nastro, Compatibile con PC Wiring System)

Procedimento) Basandosi sulla configurazione manifold, la stazione 1 del SOL. A (cavo nero) corrisponder al terminale numero 10A del cavo a nastro. Dalla stazione 2 in avanti, collegare i cavi neri ai cavi bianchi nell'ordine mostrato dalle frecce del disegno sotto.



Numero terminale

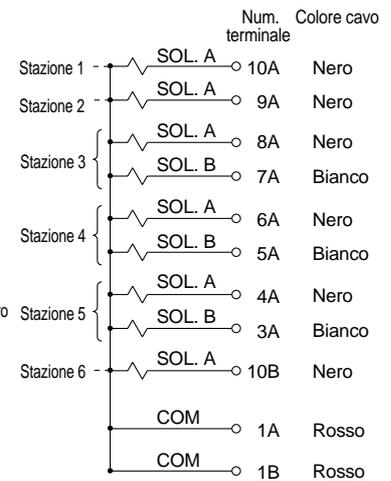
- Rosso (COM) ---- 1A
- Inutilizzato ---- 2A
- Stazione 5 Bianco ---- 3A
- Stazione 5 Nero ---- 4A
- Stazione 4 Bianco ---- 5A
- Stazione 4 Nero ---- 6A
- Stazione 3 Bianco ---- 7A
- Stazione 3 Nero ---- 8A
- Stazione 2 Nero ---- 9A
- Stazione 1 Nero ---- 10A



- 1B --- Rosso (COM)
- 2B --- Inutilizzato
- 3B
- 4B
- 5B
- 6B
- 7B
- 8B
- 9B
- 10B --- Stazione 6 nero

### Esempio di manifold

Stazioni	1	2	3	4	5	6
Cablaggio monostabile	○	○				○
Cablaggio bistabile			○	○	○	

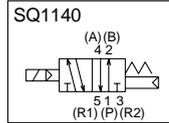
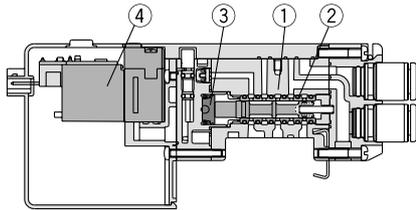


# Serie SQ1000/2000

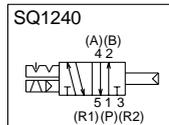
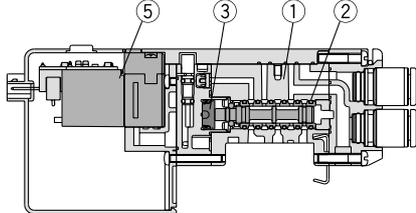
## Costruzione /SQ1000 parti principali Plug Lead e assiemi valvola pilota

### Metallo su metallo

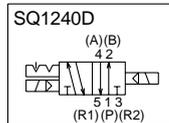
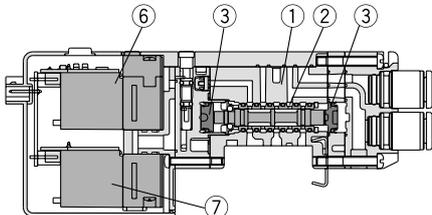
Monostabile: SQ1140



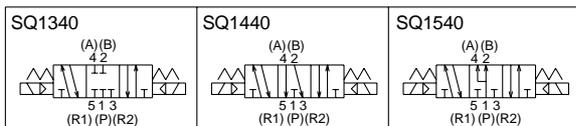
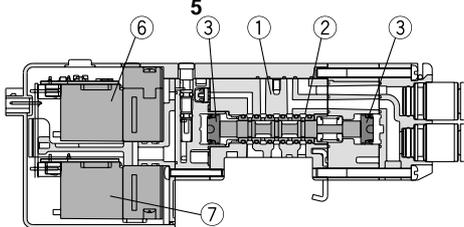
Bistabile (latching): SQ1240



Bistabile (doppio solenoide): SQ1240D

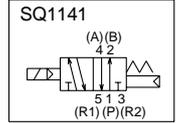
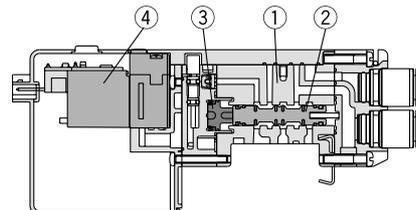


3 posizioni: SQ1440

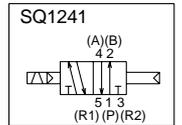
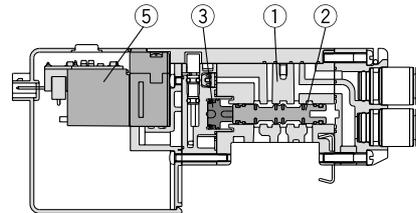


### Tenuta in elastomero

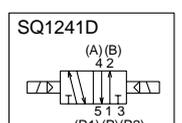
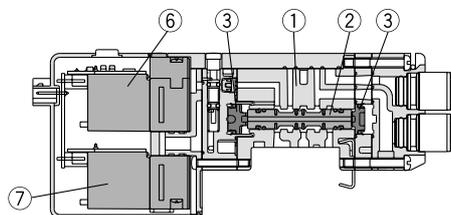
Monostabile: SQ1141



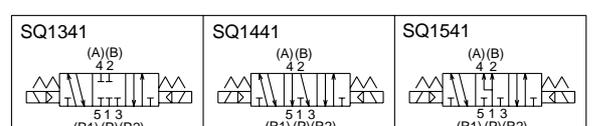
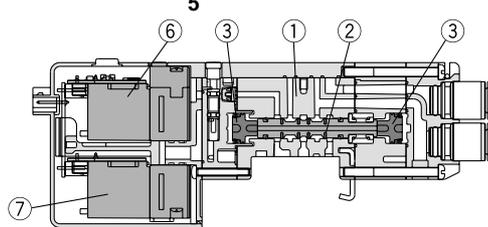
Bistabile (latching): SQ1241



Bistabile (doppio solenoide): SQ1241D



3 posizioni: SQ1441



### Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Zinco pressofuso
2	Fascetta per bobina	Acciaio inox (metallo su metallo)
3	Bobina	Alluminio (tenuta in elastomero)
3	Spola	Resina

### Assiemmi valvola pilota Nota

N.	Tipo	SQ1□4□
4	Per monostabile	VQ110 <sup>(K)</sup> <sub>(Y)</sub> - <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (N)J1(B)-1
5	Per bistabile (latching)	VQ110L- <sup>5</sup> / <sub>6</sub> J2-1 COM negativo: VQ110N- <sup>5</sup> / <sub>6</sub> J2-1
6	Per bistabile (doppio solenoide) su lato A Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato A	VQ110 <sup>(K)</sup> <sub>(Y)</sub> - <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (N)J3(B)-1
7	Per bistabile (doppio solenoide) su lato B Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato B	VQ111 <sup>(K)</sup> <sub>(Y)</sub> - <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (N)J4-1

Nota) — : Standard

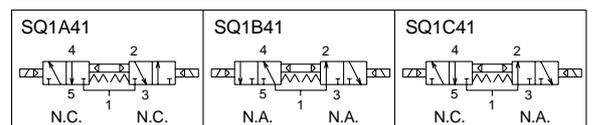
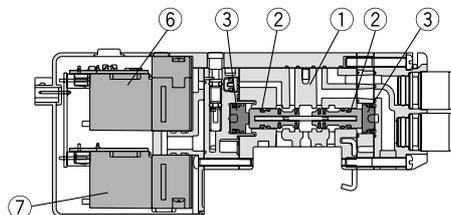
B: Azionamento manuale bloccabile

K: Alta pressione (solo tenuta metallo su metallo)

N: COM negativo

Y: Basso wattaggio

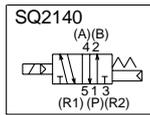
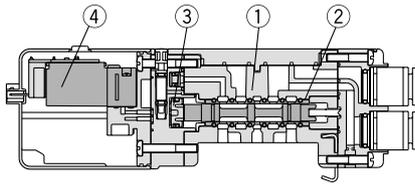
### Valvola doppia spola a 3 vie: SQ1B 41



## Costruzione /SQ2000 parti principali Plug Lead e assiemi valvola pilota

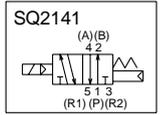
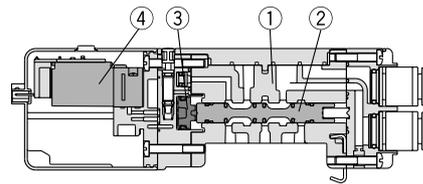
### Metallo su metallo

#### Monostabile: SQ2140

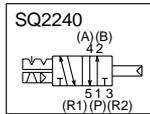
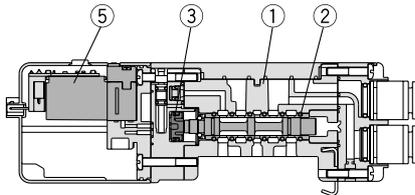


### Tenuta in elastomero

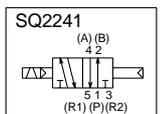
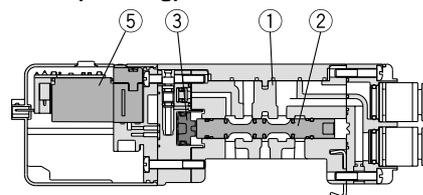
#### Monostabile: SQ2141



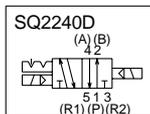
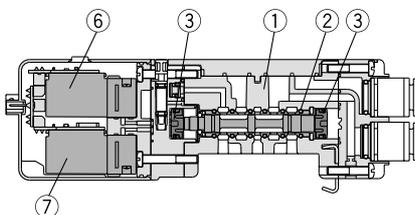
#### Bistabile (latching): SQ2240



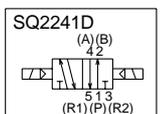
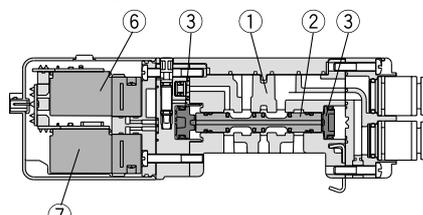
#### Bistabile (latching): SQ2241



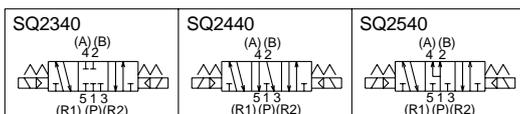
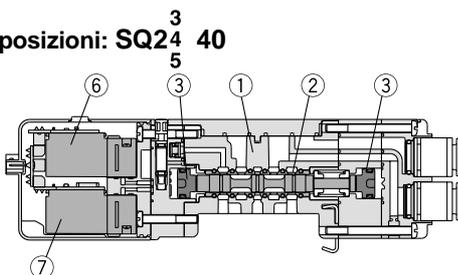
#### Bistabile (doppio solenoide): SQ2240D



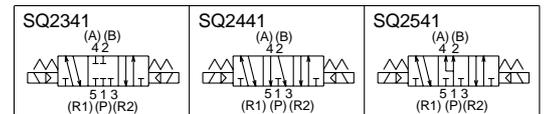
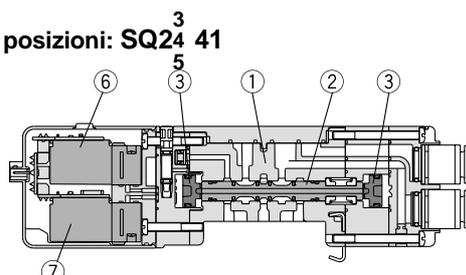
#### Bistabile (doppio solenoide): SQ2241D



#### 3 posizioni: SQ24 40



#### 3 posizioni: SQ24 41



### Componenti

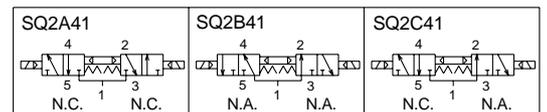
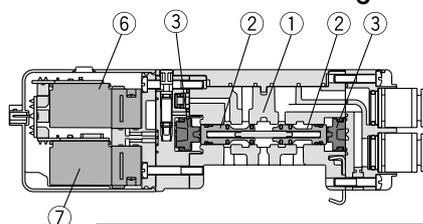
N.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Alluminio pressofuso
2	Fascetta per bobina	Acciaio inox (metallo su metallo)
	Bobina	Alluminio (tenuta in elastomero)
3	Spola	Resina

### Assiemi valvola pilota (Nota)

N.	Esecuzione	SQ2□4□
4	Per singolo	VQ111S(Y)- <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (N)J21-1
5	Per bistabile (latching)	VQ110SL- <sup>5</sup> / <sub>6</sub> J22-1 COM negativo: VQ110SN- <sup>5</sup> / <sub>6</sub> J22-1
6	Per bistabile (doppio solenoide) su lato A Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato A	VQ111S(Y)- <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (N)J23-1
7	Per bistabile (doppio solenoide) su lato B Per 3P, doppia spola a 3 vie su lato B	VQ111S(Y)- <sup>5</sup> / <sub>6</sub> (N)J24-1

Nota) — : Standard  
N: COM negativo  
Y: Basso wattaggio

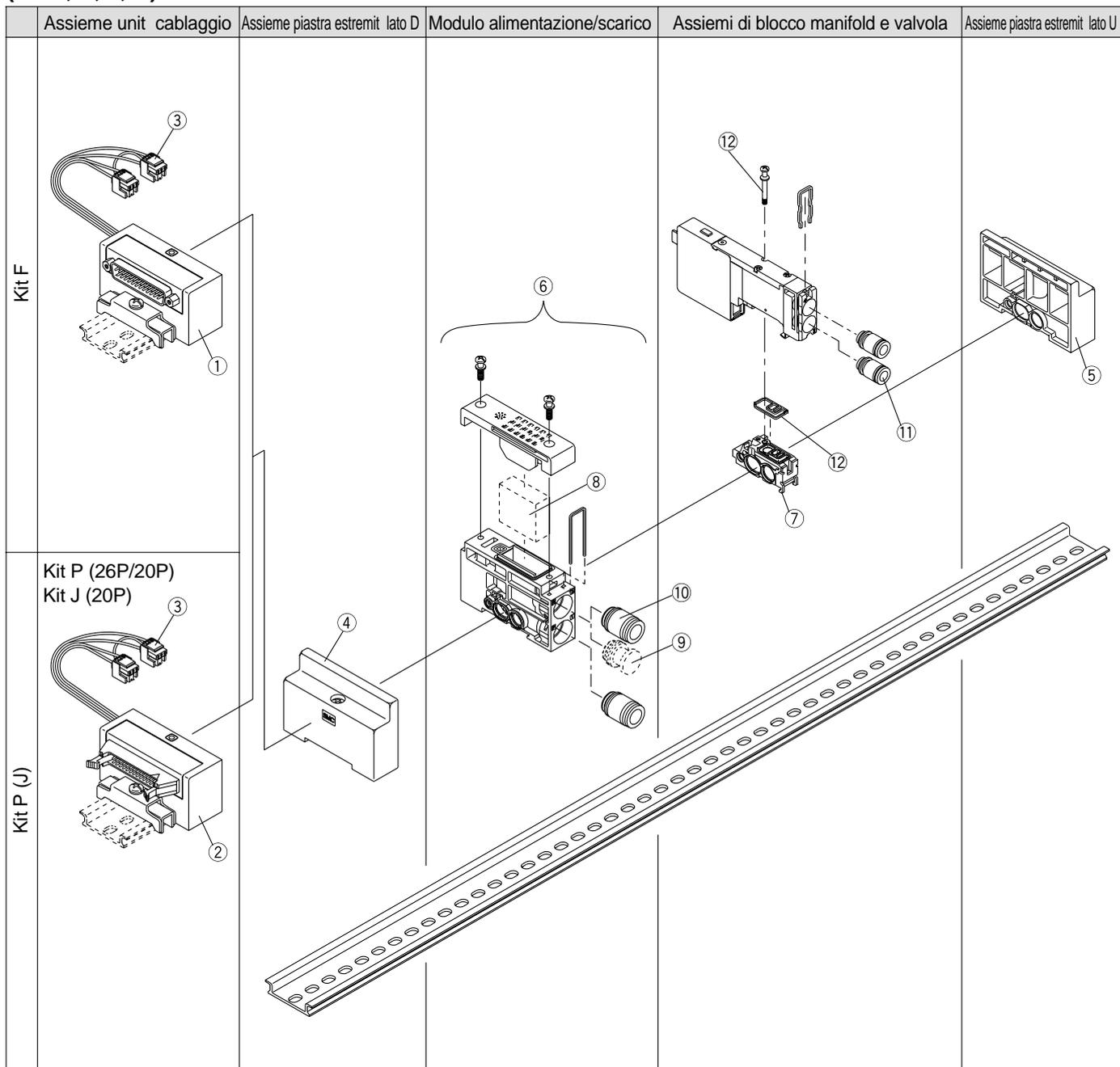
#### Valvola doppia spola a 3 vie: SQ2B41



# Serie SQ1000/2000

## Esploso manifold/SQ1000 (Plug Lead) SS5Q14

(Kit F, P, J, C)



## Parti di ricambio manifold

Vedere da p.106 a p.112 l'appendice "Aggiunta di stazioni manifold" il montaggio di ogni singola parte.

### <① Assieme cavo Connettore D-Sub>

**AXT100 - 40 - FL25 - S 03**

Uscita		Stazioni	
S	Cablaggio singolo	01	1 stazione
D	Doppio cablaggio	⋮	
		24	24 stazioni

### <② Kit connettore cavo a nastro>

**AXT100 - 40 - PL20 - S 03**  
**PL26**  
**JL20**

Uscita		Stazioni	
S	Cablaggio singolo	01	1 stazione
D	Doppio cablaggio	⋮	
		24	24 stazioni

Nota)  
 PL26: 01 24 (Kit P, 26P)  
 PL20: 01 18 (Kit P, 20P)  
 JL20: 01 16 (Kit J, 20P)

### <③ Assiem cavo>

(Per kit F)  
 Per 1 stazione **SSQ1000 - 4 1 B - F - 155**

Uscita	
0	Per monostabile (2 cavi)
1	Per bistabile (3 cavi)

Per stazioni 2 24 **SSQ1000 - 4 1 A - F - 205**

Uscita	
0	Per monostabile (2 cavi)
1	Per bistabile (3 cavi)

#### Lunghezza cavo

Stazione	Dimensione L (mm)						
2	165	8	245	14	320	20	400
3	175	9	260	15	335	21	405
4	190	10	280	16	350	22	420
5	205	11	290	17	365	23	435
6	215	12	300	18	375	24	450
7	230	13	310	19	385		

(Kit P, J)  
 Per 1 stazione **SSQ1000 - 4 1 B - P - 150**

Uscita	
0	Per monostabile (2 cavi)
1	Per bistabile (3 cavi)

Per stazioni 2 24 **SSQ1000 - 4 1 A - P - 200**

Uscita	
0	Per monostabile (2 cavi)
1	Per bistabile (3 cavi)

#### Lunghezza cavo

Stazione	Dimensione L (mm)						
2	160	8	240	14	315	20	395
3	170	9	255	15	330	21	400
4	185	10	275	16	345	22	415
5	200	11	285	17	360	23	430
6	210	12	295	18	370	24	445
7	225	13	305	19	380		

(Per kit C)

**AXT661-1 3 AL**

Uscita	
3	Per bistabile (3 cavi)
4	Per monostabile (2 cavi)

Lunghezza cavo	
Simbolo	Dimensione L (mm)
-	300
6	600
10	1000
15	1500
20	2000
25	2500
30	3000
50	5000

### <④ Assieme piastra estremità lato D>

**SSQ1000-3A - 4**

### <⑤ Assieme piastra estremità lato U>

**SSQ1000-2A - 4**

### <⑥ Assieme modulo alimentazione/scarico>

**SSQ1000-PR - 4 - C8**

Diametro	
C6	Raccordo istantaneo $\varnothing 6$
C8	Raccordo istantaneo $\varnothing 8$
N7	Raccordo istantaneo $\varnothing 1/4"$
N9	Raccordo istantaneo $\varnothing 5/16"$

#### Su richiesta

-	Scarico centralizzato
R	Per pilota esterno
S	Scarico diretto con silenziatore incorporato

Nota) Introdurre "-RS" per entrambe le opzioni.

### <⑦ Assieme blocco manifold>

**SSQ1000-1A - 4**

⑫ Comprende guarnizioni.

#### Su richiesta

-	Nessuno
B	Valvola di non ritorno
R	Pilotaggio esterno

Nota) Introdurre "-BR" per entrambe le opzioni.

### <⑧ Elementi>

**SSQ1000-SE**

Nota) Codice per un set da 10 pz. Particolari sulle procedure di sostituzione a pag. 134.

### <⑨ Tappi per attacchi>

**VVQ2200-CP**

### <⑩ Assieme raccordo>

(Per attacchi P, R)

**VVQ1000-51A - C8**

Diametro	
C6	Raccordo istantaneo $\varnothing 6$
C8	Raccordo istantaneo $\varnothing 8$
N7	Raccordo istantaneo $\varnothing 1/4"$
N9	Raccordo istantaneo $\varnothing 5/16"$

Nota) Disponibili unit da 10 pz.

### <⑪ Assieme raccordo>

(Per attacco cilindro)

**VVQ1000-50A - C6**

Diametro	
C3	Raccordo istantaneo $\varnothing 3.2$
C4	Raccordo istantaneo $\varnothing 4$
C6	Raccordo istantaneo $\varnothing 6$
M5	Filettatura M5
N1	Raccordo istantaneo $\varnothing 1/8"$
N3	Raccordo istantaneo $\varnothing 5/32"$
N7	Raccordo istantaneo $\varnothing 1/4"$

Nota) Disponibile per unit da 10 pz.

### <⑫ Assieme vite e guarnizione>

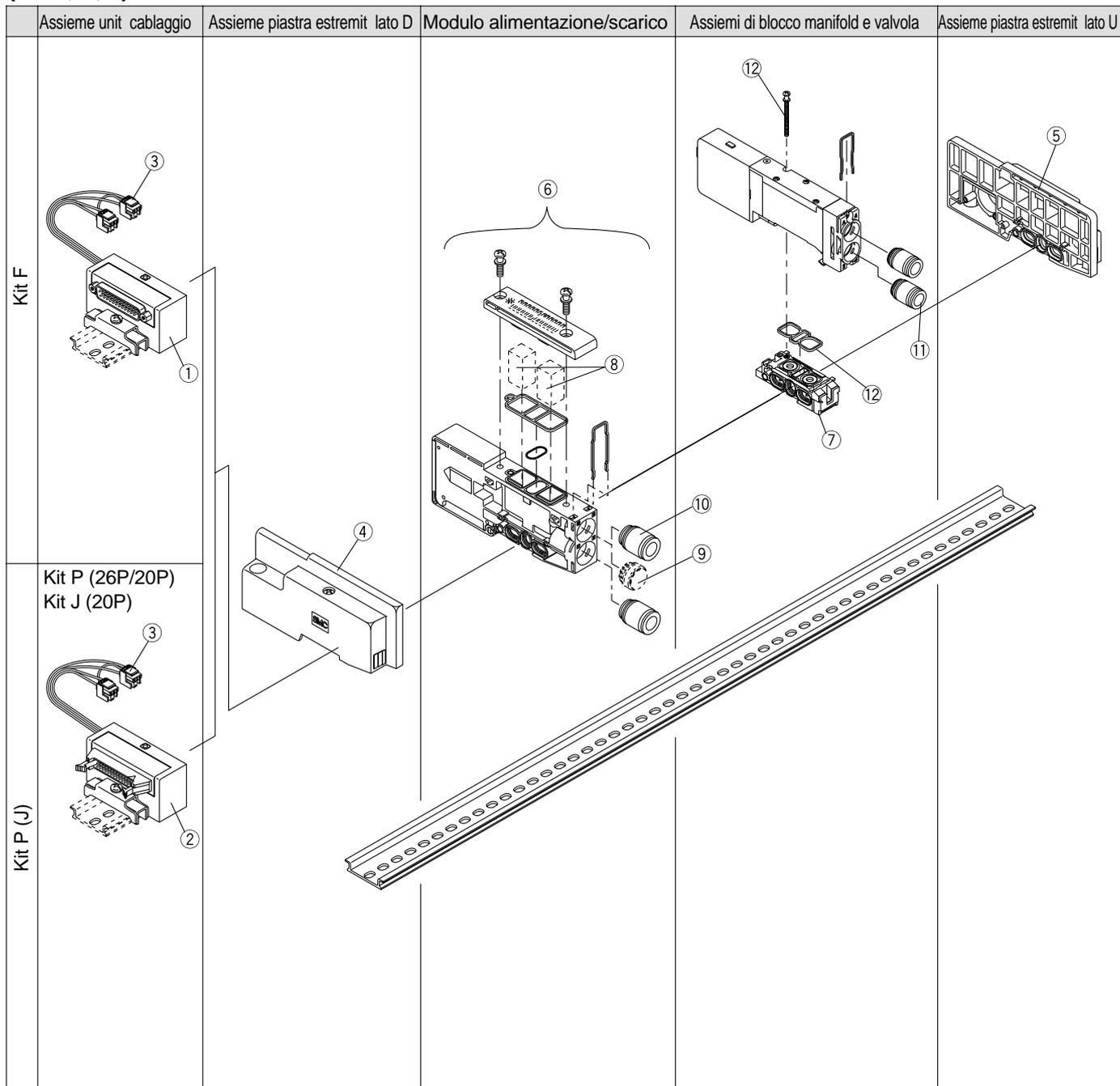
**SQ1000-GS**

Nota) Codice per 10 set di guarnizioni e viti.

# Serie SQ1000/2000

## Esplso manifold/SQ2000 (Plug Lead) SS5Q24

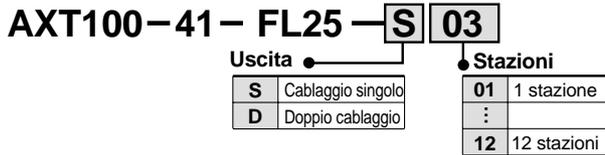
(Kit F, P, J)



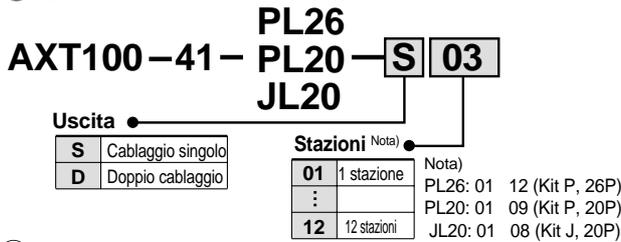
## Parti di ricambio manifold

Vedere da p.106 a p.112 l'appendice "Aggiunta di stazioni manifold" il montaggio di ogni singola parte.

### <① Assieme cavo Connettore D-Sub>

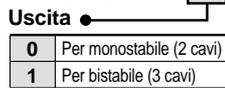


### <② Kit connettore cavo a nastro>

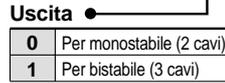


### <③ Assiemii cavo>

(Per kit F)  
 Per 1 stazione **SSQ1000-4 1 B-F-170**



Per stazioni  
 2 24 **SSQ1000-4 1 A-F-230**

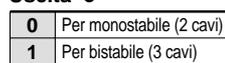


#### Lunghezza cavo

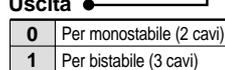
Stazione	Dimensione L (mm)						
2	190	8	310	14	430	20	550
3	210	9	330	15	450	21	570
4	230	10	350	16	470	22	590
5	250	11	370	17	490	23	610
6	270	12	390	18	510	24	630
7	290	13	410	19	530		

### (Kit P, J)

Per 1 stazione **SSQ1000-4 1 B-P-170**



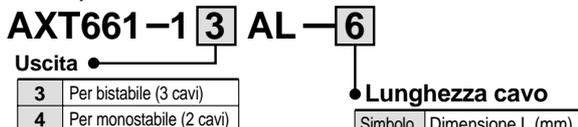
Per stazioni  
 2 24 **SSQ1000-4 1 A-P-310**



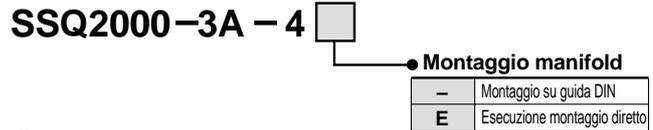
#### Lunghezza cavo

Stazione	Dimensione L (mm)						
2	190	8	310	14	430	20	550
3	210	9	330	15	450	21	570
4	230	10	350	16	470	22	590
5	250	11	370	17	490	23	610
6	270	12	390	18	510	24	630
7	290	13	410	19	530		

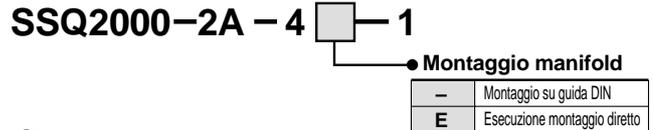
### (Per kit C)



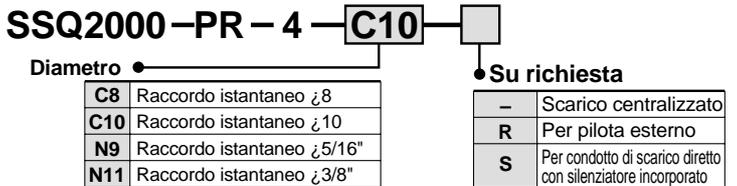
### <④ Assieme piastra estremità lato D>



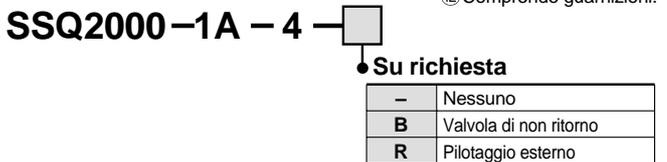
### <⑤ Assieme piastra estremità lato U>



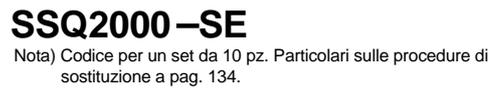
### <⑥ Assieme modulo alimentazione/scarico>



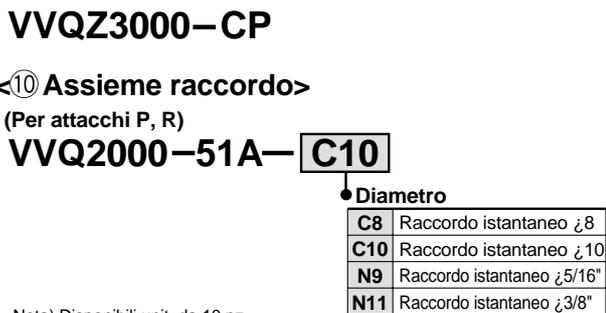
### <⑦ Assieme blocco manifold>



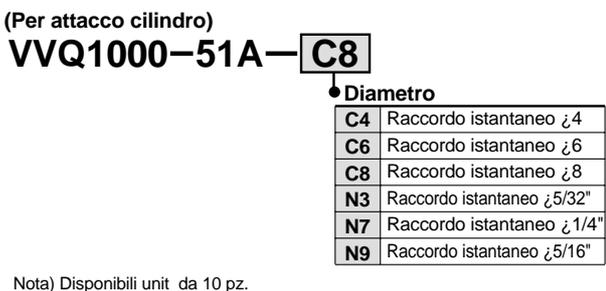
### <⑧ Elementi>



### <⑨ Tappi per attacchi>



### <⑪ Assieme raccordo>



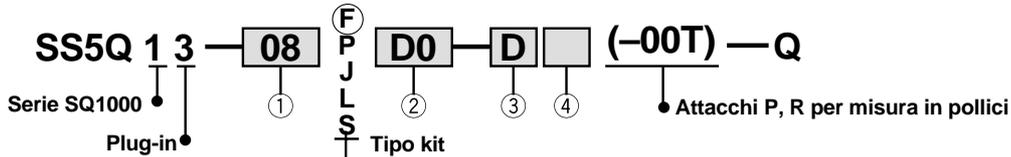
### <⑫ Assieme vite e guarnizione>



# Modulo caratteristiche manifold

## Serie SQ1000/Unità Plug-in

### 1 Codici di ordinazione del manifold



#### 1 Stazioni

01	1 stazione
...	
24	24 stazioni

Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche. Vedere 2

#### 2 Entrata elettrica/Lunghezza cavo

Tipo kit		Direzione d'entrata	Tipo di cavo	Standard stazioni	
F	FD0	Lato D	Kit Connettore D-Sub (25P), senza cavo	1 12 (24)	
	FD1	Lato D	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 1.5m		
	FD2	Lato D	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 3.0m		
	FD3	Lato D	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 5.0m		
P	PD0	Lato D	Kit cavo a nastro (26P), senza cavo	1 12 (24)	
	PD1	Lato D	Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 1.5m		
	PD2	Lato D	Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 3.0m		
	PD3	Lato D	Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 5.0m		
	PDC	Lato D	Kit cavo a nastro (26P), senza cavo	1 9 (18)	
J	JD0	Lato D	Kit cavo a nastro compatibile con PC Wiring System (20P), senza cavo	1 8 (16)	
L	LD0	Lato D	Kit di cavi con cavo da 0.6m	1 *12	
	LU0	Lato U			
	LD1	Lato D	Kit di cavi con cavo da 1.5m		
	LU1	Lato U			
	LD2	Lato D	Kit di cavi con cavo da 3.0m		
	LU2	Lato U			
S	SDF	Lato D	Compatibile con sistema di cablaggio ridotto NKE	1 8 (16)	
	SDH	Lato D	Compatibile con sistema H di cablaggio ridotto NKE		
	SDJ1	Lato D	Compatibile con sistema S-LINK (16 punti)		
	SDJ2	Lato D	SUNX Corporation: compatibile con sistema S-LINK (8 punti)		1 *4 (8)
	SDQ	Lato D	DeviceNet compatibile, OMRON Corporation: compatibile con CompoBus/D		1 8 (16)
	SDR1	Lato D	OMRON: compatibile con CompoBus/S (16 punti)		1 *4 (8)
	SDR2	Lato D	OMRON: compatibile con CompoBus/S (8 punti)		
	SDV	Lato D	Mitsubishi: compatibile con sistema CC-LINK	1 8 (16)	

Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.

Nota 2) I numeri tra parentesi ( ) indicano il numero massimo di solenoidi per un cablaggio misto. Il massimo numero di stazioni manifold viene determinato dal numero di solenoidi. Indicare il simbolo "K" per il cablaggio misto.

#### 3 Montaggio manifold

D	Montaggio su guida DIN
E	Esecuzione montaggio diretto

Nota) Il tipo E viene montato mediante due fori in ciascuna piastra finale e una guida DIN inferiore alla lunghezza del manifold.

#### 4 Su richiesta

-	Nessuno
02 + 24	Lunghezza guida DIN
B	Tutte le stazioni includono valvola unidirezionale per contropressione
K	Cablaggio speciale (tranne cablaggio bistabile)
N	Targhetta di identificazione (solo per valvole con attacco laterale)
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

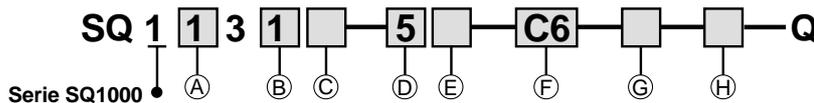
Nota 1) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio) -D12BS

Nota 2) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□". (Introdurre il numero di stazione nel riquadro □.) Esempio) -D08

Nell'esempio seguente, le stazioni saranno montate su guida DIN per 8 stazioni a prescindere dall'attuale numero di stazioni manifold.

Nota 3) Indicare il cablaggio nell'apposita tabella.

### 2 Codici di ordinazione delle valvole



#### A Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (a scatto/doppio solenoide)
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione
A	Valvola doppia spola a 3 vie N.C. + N.C.
B	Valvola doppia spola a 3 vie N.A. + N.A.
C	Valvola doppia spola a 3 vie N.C. + N.A.

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione "D".

Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

#### B Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

#### C Funzione

-	Tipo standard (1W)
D	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
K	Tipo ad alto voltaggio (1.0MPa, 1W) [applicabile solo tenuta metallo su metallo]
N	COM negativo
Y	Tipo a basso consumo (0.5W)
R	Pilotaggio esterno

Nota 1) Tranne tipo bistabile (latching).

Nota 2) Tranne valvole doppia spola a 3 vie.

Nota 3) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico.

#### D Tensione bobina

5	24Vcc
6	12Vcc

Nota) Indicatore ottico e soppressore di picchi incorporati.

#### E Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile (necessit di utensile)
B	Bloccabile (necessit di utensile)

Nota) Tranne tipo bistabile (a scatto).

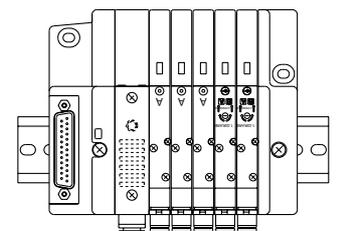
#### F Attacco cilindro

C3	Con raccordo istantaneo $\varnothing 3,2$	Attacchi laterali
C4	Con raccordo istantaneo $\varnothing 4$	
C6	Con raccordo istantaneo $\varnothing 6$	Attacchi superiori
M5	Filettatura M5	
L3	Con raccordo istantaneo $\varnothing 3,2$	
L4	Con raccordo istantaneo $\varnothing 4$	
L6	Con raccordo istantaneo $\varnothing 6$	Attacchi superiori
L5	Filettatura M5	

Nota) I simboli per la misura in pollici sono i seguenti.  
N1:  $\varnothing 1/8"$   
N3:  $\varnothing 5/32"$   
N7:  $\varnothing 1/4"$

#### G Attacco per tappo

-	Nessuno
A	Attacco A
B	Attacco B



Lato D Stazioni 1...2...3...4...5...n Lato U

\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

#### H Blocchetto manifold

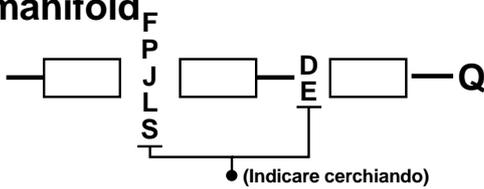
-	M	MB
Senza blocchetto	Con blocchetto	Blocchetto con valvola unidirezionale incorporata
<ul style="list-style-type: none"> <li>Per ordinare con manifold</li> <li>In caso si richiedessero solo valvole</li> </ul>	Per ampliamento manifold	

# Modulo caratteristiche manifold

## Serie SQ1000/Unità Plug-in

Modello manifold

SS5Q13



Data: / /

Nome del cliente			
Persona di contatto			
Modulo n.			
Codice d'acquisto			
Nome dell'impianto			
Quantit	set	Dato richiesto	

### Caratteristiche

← Lato D

\* Indicare le stazioni richieste con "O".

Lato U →

Descrizione/Tipo		Stazioni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>Valvole</b>	Monostabile																										
	Bistabile (latching)																										
	Bistabile (doppio solenoide)																										
	Centri chiusi																										
	Centri in scarico																										
	Centri in pressione																										
	Valvola doppia spola a 3 vie: (A)																										
	Valvola doppia spola a 3 vie: (B)																										
	Valvola doppia spola a 3 vie: (C)																										
	Valvola doppia spola a 3 vie: (D)																										
<b>Accessori</b>	Piastra di otturazione SSQ1000-10A-3																										
	Modulo di alimentazione separata SSQ1000-P-3-C6(L6)																										
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.																										
	Modulo di scarico separato SSQ1000-R-3-C6(L6)																										
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.																										
	Modulo di scarico/alimentazione individuale SSQ1000-PR1-3-C6(L6)																										
	Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.																										
	Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.																										
	Modulo alimentazione/scarico <sup>Nota 1)</sup> SSQ1000-PR-3-C8-(S)																										
	Valvola di non ritorno <sup>Nota 2)</sup> SSQ1000-BP																										
Disco di blocco alimentazione SSQ1000-B-P	P																										
Disco blocco scarico SSQ1000-B-R	R																										
Tappo <sup>Nota 3)</sup>		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	
<b>Attacchi cilindro</b> <sup>Nota 4)</sup>	Con $\varnothing 3,2$ ( $\varnothing 1/8$ ") raccordo istantaneo	C3 (N1)																									
	Con $\varnothing 4$ ( $\varnothing 5/32$ ") raccordo istantaneo	C4 (N3)																									
	Con $\varnothing 6$ ( $\varnothing 1/4$ ") raccordo istantaneo	C6 (N7)																									
Cablaggio speciale <sup>Nota 5)</sup>	Cablaggio monost.																										
	Cablaggio bistab.																										
Descrizione/Tipo		Stazioni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Nota	Nota 1) A causa della lunghezza del cablaggio interno, possono essere aggiunti solo due blocchi, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.																										
	Nota 2) Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "B" alla fine del codice manifold. Per installare le valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, specificare le stazioni di montaggio nella tabella sopra.																										
	Nota 3) Per l'uso di tappi per attacchi, cerchiare gli attacchi per i quali verrebbero predisposti.																										
	Nota 4) Per valvole con attacco superiore, indicare "L" nella tabella sopra.																										

Solo uso SMC

### Valvole applicabili e stazioni

Codici	Q.t

Codici	Q.t

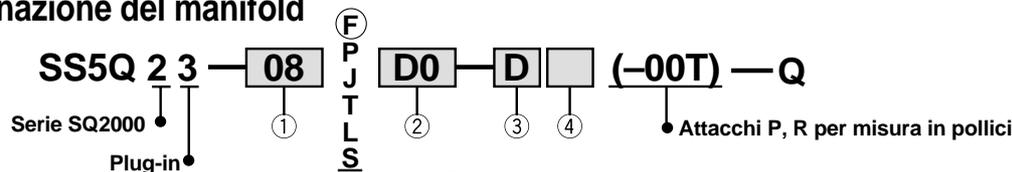
Codici	
Incaricato (codice)	
codice dipartimento	

\* Questa pagina pu essere fotocopiata per ulteriori usi.

# Modulo caratteristiche manifold

## Serie SQ2000/Unità Plug-in

### 1 Codici di ordinazione del manifold



#### 1 Stazioni

01	1 stazione
...	
16	16 stazioni

Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche. Vedere 2

#### 2 Entrata elettrica/Lunghezza cavo

Tipo kit		Direzione d'entrata	Tipo di cavo	Stazioni	
F	FD0	Lato D	Kit Connettore D-Sub (25P), senza cavo	1 12 (24)	
	FD1		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 1.5m		
	FD2		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 3.0m		
	FD3		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 5.0m		
P	PD0	Lato D	Kit cavo a nastro (26P), senza cavo	1 12 (24)	
	PD1		Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 1.5m		
	PD2		Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 3.0m		
	PD3		Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 5.0m		
	PDC		Kit cavo a nastro (26P), senza cavo	1 9 (18)	
J	JD0	Lato D	Kit cavo a nastro compatibile con PC Wiring System (20P), senza cavo	1 * 8 (16)	
T	TD0	Lato D	Kit box terminale	1 10 (16)	
L	LD0	Lato D	Kit di cavi con cavo da 0.6m	1 12	
	LU0	Lato U			
	LD1	Lato D	Kit di cavi con cavo da 1.5m		
	LU1	Lato U			
	LD2	Lato D			Kit di cavi con cavo da 3.0m
	LU2	Lato U			
S	SDF	Lato D	Compatibile con sistema di cablaggio ridotto NKE	1 8 (16)	
	SDH		Compatibile con sistema H di cablaggio ridotto NKE		
	SDJ1		Compatibile con S-LINK (16 punti)		
	SDJ2		Compatibile con S-LINK (8 punti)		
	SDQ		DeviceNet compatibile, OMRON: compatibile con CompoBus/D		
	SDR1		OMRON: compatibile con CompoBus/S (16 punti)		
	SDR2		OMRON: compatibile con CompoBus/S (8 punti)		
	SDV		Mitsubishi: compatibile con sistema CC-LINK		

Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.

Nota 2) I numeri tra parentesi ( ) indicano il numero massimo di solenoidi per un cablaggio misto monostabile e bistabile. Il massimo numero di stazioni manifold viene determinato dal numero di solenoidi. Indicare il simbolo "K" per il cablaggio misto.

#### 3 Montaggio manifold

D	Montaggio su guida DIN
E Nota)	Esecuzione montaggio diretto

Nota) Il tipo E viene montato mediante due fori in ciascuna piastra finale e la guida DIN inferiore alla lunghezza del manifold.

#### 4 Su richiesta

-	Nessuno
02 ÷ 24	Lunghezza guida DIN Nota 2)
B	Tutte le stazioni includono valvola unidirezionale per contropressione
K	Cablaggio speciale Nota 3) (tranne cablaggio bistabile)
N	Targhetta di identificazione (solo per valvole con attacco laterale)
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

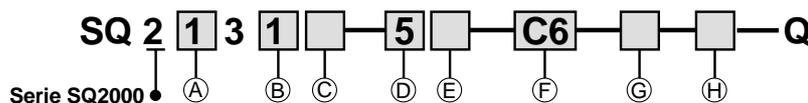
Nota 1) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio) -D12BS

Nota 2) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□". (Introdurre il numero di stazione in □.) Esempio) -D08

Nell'esempio seguente, le stazioni si considerano montate su guida DIN per 8 stazioni.

Nota 3) Indicare il cablaggio nell'apposita tabella.

### 2 Codici di ordinazione delle valvole



#### A Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2 Nota 1)	Bistabile a 2 posizioni (a scatto/doppio solenoide)
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione
A Nota 2)	Valvola doppia spola a 3 vie N.C. + N.C.
B Nota 2)	Valvola doppia spola a 3 vie N.A. + N.A.
C Nota 2)	Valvola doppia spola a 3 vie N.C. + N.A.

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione "D".

Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

#### B Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

#### C Funzione

-	Tipo standard (1W)
D	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
N	COM negativo
Y Nota 1)	Tipo a basso consumo (0.5W)
R Nota 2)	Pilotaggio esterno

Nota 1) Tranne tipo bistabile (latching).

Nota 2) Tranne valvole doppie a 3 vie.

Nota 3) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico.

#### D Tensione bobina

5	24Vcc
6	12Vcc

Nota) Indicatore ottico e soppressore di picchi incorporati.

#### E Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile (necessit di utensile)
B Nota)	Bloccabile (necessit di utensile)
D Nota)	Bloccaggio a scorrimento (manuale): Solo attacchi laterali

Nota) Tranne tipo bistabile (latching).

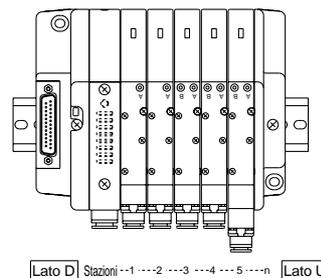
#### F Attacco cilindro

C4	Raccordo istantaneo 1/4	Attacchi laterali
C6	Raccordo istantaneo 1/6	
C8	Raccordo istantaneo 1/8	
L4	Raccordo istantaneo 1/4	Attacchi superiori
L6	Raccordo istantaneo 1/6	
L8	Raccordo istantaneo 1/8	

Nota) I simboli per la misura in pollici sono i seguenti.  
N3: 1/32"  
N7: 1/4"  
N9: 5/16"

#### G Attacco per tappo

-	Nessuno
A	Attacco A
B	Attacco B



Lato D Stazioni -1 ---1 ---2 ---3 ---4 ---5 ---n Lato U

\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

#### H Blocchetto manifold

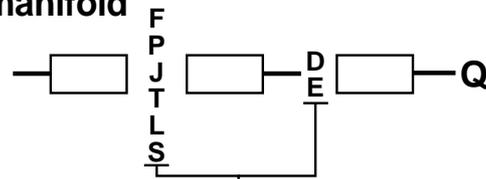
-	M	MB
Senza blocchetto	Con blocchetto	Blocchetto manifold con valvola unidirezionale incorporata
¥ Per ordinare con manifold	Per ampliamento manifold	
¥ In caso si richiedessero solo valvole.		

# Modulo caratteristiche manifold

## Serie SQ2000/Unità Plug-in

Modello manifold

SS5Q23



(Indicare cerchiando ciò che interessa.)

Data: / /

Nome del cliente			
Persona di contatto			
Modulo n.			
Codice d'acquisto			
Nome dell'impianto			
Quantit	set	Dato richiesto	

### Caratteristiche

← Lato D

\* Indicare le stazioni richieste con "O".

Lato U →

Descrizione/Tipo		Stazioni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
<b>Valvole</b>	Monostabile																											
	Bistabile (latching)																											
	Bistabile (doppio solenoide)																											
	Centri chiusi																											
	Centri in scarico																											
	Centri in pressione																											
	Valvola doppia spola a 3 vie (A)																											
	Valvola doppia spola a 3 vie (B)																											
	Valvola doppia spola a 3 vie (C)																											
	<b>Accessori</b>	Piastra di otturazione SSQ2000-10A-3																										
Modulo di alimentazione separata SSQ2000-P-3-C8(L8) Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.																												
Modulo di scarico separato SSQ2000-R-3-C8(L8) Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.																												
Modulo di scarico/alimentazione separato SSQ1000-PR1-3-C8(L8) Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni. Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.																												
Modulo alimentazione/scarico <sup>Nota 1)</sup> SSQ2000-PR-3-C10-(S)																												
Valvola di non ritorno <sup>Nota 2)</sup> SSQ2000-BP																												
Disco di blocco alimentazione SSQ1000-B-R		P																										
Disco di blocco scarico SSQ2000-B-R		R																										
Tappo <sup>Nota 3)</sup>			A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Attacchi cilindro</b> <sup>Nota 4)</sup>		∅4 (∅5/32") Raccordo istantaneo	C4 (N3)																									
	∅6 (∅1/4") Raccordo istantaneo	C6 (N7)																										
	∅8 (∅5/16") Raccordo istantaneo	C8 (N9)																										
<b>Cablaggio speciale</b> <sup>Nota 5)</sup>	Cablaggio monost.																											
	Cablaggio bistabile																											
Descrizione/Tipo		Stazioni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
<b>Nota</b>	Nota 1) A causa della lunghezza del cablaggio interno, possono essere aggiunti solo due blocchi, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.																											
	Nota 2) Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "-B" alla fine del codice manifold. Per installare le valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, specificare le stazioni di montaggio nella tabella sopra.																											
	Nota 3) Per l'uso di tappi per attacchi, cerchiare gli attacchi per i quali verrebbero predisposti.																											
	Nota 4) Per valvole con attacco superiore, indicare "L" nella tabella sopra.																											
	Nota 5) In caso di cablaggio singolo o misto, i collegamenti ai terminali del connettore iniziano dal solenoide del lato A della stazione 1 e continuano senza saltare nessun terminale. Anche quando il cablaggio non fosse richiesto per una stazione che deve essere montata con accessori come il modulo di alimentazione separata, introdurre una "X". In tal caso, il cablaggio per tale stazione collegato alla stazione seguente.																											

Solo uso SMC

### Valvole applicabili e stazioni

Codici	Q.t.

Codici	Q.t.

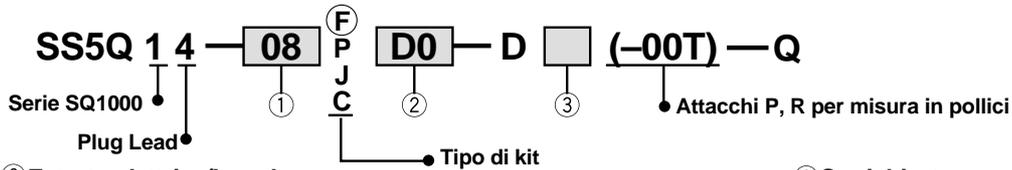
Codici	
Incaricato (codice)	
Codice dipartimento	

\* Questa pagina pu essere fotocopiata per ulteriori usi.

# Modulo caratteristiche manifold

## Serie SQ1000/Unità Plug Lead

### 1 Codici di ordinazione del manifold



#### 1 Stazioni

01	1 stazione
...	
24	24 stazioni

Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche. Vedere 2

#### 2 Entrata elettrica/Lunghezza cavo

Tipo di kit		Direzione d'entrata	Tipo di cavo	Standard stazioni
F	FD0	Lato D	Kit Connettore D-Sub (25P), senza cavo	1 *12 (24)
	FD1		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 1.5m	
	FD2		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 3.0m	
	FD3		Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 5.0m	
P	PD0	Lato D	Kit cavo a nastro (26P), senza cavo	1 12 (24)
	PD1		Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 1.5m	
	PD2		Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 3.0m	
	PD3		Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 5.0m	
	PDC		Kit cavo a nastro (20P), senza cavo	
J	JD0	Lato D	Cavo a nastro compatibile con PC Wiring System (20P), kit senza cavo	1 8 (16)
C	Nessuno		Kit connettore	1 24

Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.

Nota 2) I numeri tra parentesi ( ) indicano il numero massimo di solenoidi per un cablaggio misto.

Il massimo numero di stazioni manifold viene determinato dal numero di solenoidi.

Indicare il simbolo "K" per il cablaggio misto.

#### 3 Su richiesta

-	Nessuno
02 + 24	Lunghezza guida DIN Nota 2)
B	Tutte le stazioni includono valvola unidirezionale per contropressione
K	Cablaggio speciale Nota 3) (tranne cablaggio bistabile)
N	Targhetta di identificazione (solo per valvole con attacco laterale)
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

Nota 1) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio) -D12BS

Nota 2) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□".

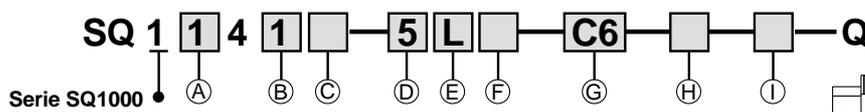
(Introdurre il numero di stazione nel riquadro.)

Esempio) -D08

Nell'esempio seguente, le stazioni saranno montate su guida DIN per 8 stazioni a prescindere dall'attuale numero di stazioni manifold.

Nota 3) Indicare il cablaggio nell'apposita tabella.

### 2 Codici di ordinazione delle valvole



#### A Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (latching/doppio sol.)
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione
A	Valvola doppia spola a 3 vie N.C. + N.C.
B	Valvola doppia spola a 3 vie N.A. + N.A.
C	Valvola doppia spola a 3 vie N.C. + N.A.

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione "D".

Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

#### B Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

#### C Funzione

-	Tipo standard (1W)
D	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
K	Tipo ad alto voltaggio (1.0MPa, 1W) [applicabile solo tenuta metallo su metallo]
N	COM negativo
Y	Tipo a basso consumo (0.5W)
R	Pilotaggio esterno

Nota 1) Tranne tipo bistabile (latching).

Nota 2) Tranne valvole doppie a 3 vie.

Nota 3) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico.

#### D Tensione bobina

5	24Vcc
6	12Vcc

#### E Connessione elettrica

L	Connettore ad innesto L con cavo	
L0	Connettore ad innesto L senza connettore	Kit F, P, J Nota 1)

Nota) Indicare "L0" per ordinare i kit manifold F, P e J con cablaggio centralizzato, poich il cavo sar attaccato al lato manifold.

#### F Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile (necessit di utensile)
B	Bloccabile (necessit di utensile)

Nota) Tranne tipo bistabile (latching).

#### G Attacco cilindro

C3	Con raccordo istantaneo 3/2	Attacchi laterali
C4	Con raccordo istantaneo 4	
C6	Con raccordo istantaneo 6	
M5	Filettatura M5	Attacchi superiori
L3	Con raccordo istantaneo 3/2	
L4	Con raccordo istantaneo 4	
L6	Con raccordo istantaneo 6	
L5	Filettatura M5	

Nota) I simboli per la misura in pollici sono i seguenti.

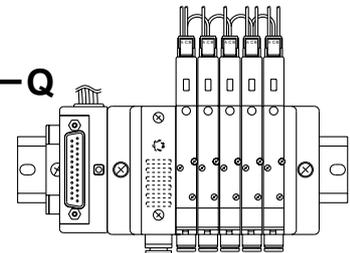
N1: 1/8"

N3: 5/32"

N7: 1/4"

#### H Attacco per tappo

-	Nessuno
A	Attacco A
B	Attacco B



Lato D Stazioni -1 -2 -3 -4 -5 -n Lato U

\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

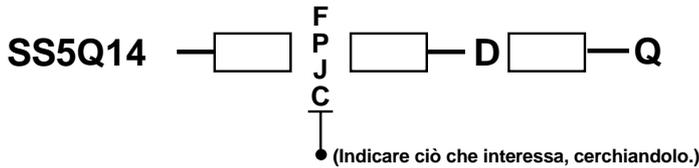
#### I Bloccetto manifold

-	M	MB
Senza bloccetto	Con bloccetto	Bloccetto con valvola unidirezionale incorporata
¥ Per ordinare con manifold	Per ampliamento manifold	
¥ In caso si richiedessero solo valvole.		

# Modulo caratteristiche manifold

## Serie SQ1000/Unità Plug Lead

### Modello manifold



Data: / /

Nome del cliente		
Persona di contatto		
Modulo n.		
Codice d'acquisto		
Nome dell'impianto		
Quantit	set	Dato richiesto

### Caratteristiche

← Lato D

\* Indicare le stazioni richieste con "O".

Lato U →

Descrizione/Tipo		Stazioni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>Valvole</b>	Monostabile 																										
	Bistabile (latching) 																										
	Bistabile (doppio solenoide) 																										
	Centri chiusi 																										
	Centri in scarico 																										
	Centri in pressione 																										
	Valvola doppia spola a 3 vie (A) 																										
	Valvola doppia spola a 3 vie (B) 																										
	Valvola doppia spola a 3 vie (C) 																										
<b>Accessori</b>	Piastra di otturazione SSQ1000-10A-4																										
	Modulo di alimentazione separata SSQ1000-P-4-C6(L6) Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.																										
	Modulo di scarico separato SSQ1000-R-4-C6(L6) Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.																										
	Modulo di scarico/alimentazione separato SSQ1000-PR1-4-C6(L6) Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni. Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.																										
	Modulo alimentazione/scarico <sup>Nota 1)</sup> SSQ1000-PR-4-C8-(S)																										
	Valvola di non ritorno <sup>Nota 2)</sup> SSQ1000-BP																										
	Disco di blocco alimentazione SSQ1000-B-P      P																										
Disco di blocco scarico SSQ1000-B-R      R																											
Tappo <sup>Nota 3)</sup>		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Attacchi cilindro</b> <sup>Nota 4)</sup>	∅3,2 (∅1/8") Raccordo istantaneo      C3 (N1)																										
	∅4 (∅5/32") Raccordo istantaneo      C4 (N3)																										
	∅6 (∅1/4") Raccordo istantaneo      C6 (N7)																										
<b>Cablaggio speciale</b> <sup>Nota 5)</sup>	Cablaggio monost.																										
	Cablaggio bistabile																										
Descrizione/Tipo		Stazioni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>Nota</b>	Nota 1) A causa della lunghezza del cablaggio interno, possono essere montati al massima due blocchi, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.																										
	Nota 2) Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "B" alla fine del codice manifold. Per installare le valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, specificare le stazioni di montaggio nella tabella sopra.																										
	Nota 3) Per l'uso di tappi per attacchi, cerchiare gli attacchi per i quali verrebbero presisposti.																										

Solo uso SMC

### Valvole applicabili e stazioni

Codici	Q.t

Codici	Q.t

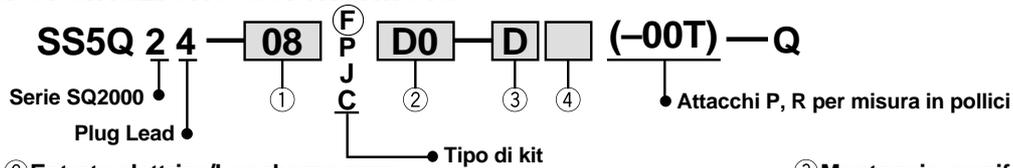
Codici	
Incaricato (codice)	
Codice dipartimento	

\* Questa pagina pu essere fotocopiata per ulteriori usi.

# Modulo caratteristiche manifold

## Serie SQ2000/Unità Plug Lead

### 1 Codici di ordinazione del manifold



#### 1 Stazioni

01	1 stazione
...	
16	16 stazioni

Il numero massimo di stazioni dipende dal tipo di entrate elettriche. Vedere ②

#### 2 Entrata elettrica/Lunghezza cavo

Tipo di kit	Direzione d'entrata	Tipo di cavo	Stazioni standard	
F	Lato D	FD0	Kit Connettore D-Sub (25P), senza cavo	
		FD1	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 1.5m	
		FD2	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 3.0m	
		FD3	Kit Connettore D-Sub (25P), con cavo da 5.0m	
P	Lato D	PD0	Kit cavo a nastro (26P), senza cavo	
		PD1	Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 1.5m	
		PD2	Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 3.0m	
		PD3	Kit cavo a nastro (26P), con cavo da 5.0m	
		PDC	Kit cavo a nastro (20P), senza cavo	
J	JD0	Lato D	Kit cavo a nastro compatibile con PC Wiring System (20P), senza cavo	1 8 (16)
C	Nessuno		Kit connettore	1 24

Nota 1) Ordinare separatamente il cavo 20P per il kit P.  
 Nota 2) I numeri tra parentesi ( ) indicano il numero massimo di solenoidi per un cablaggio misto monostabile e bistabile.  
 Il massimo numero di stazioni manifold viene determinato dal numero di solenoidi.  
 Indicare il simbolo "K" per il cablaggio misto.

#### 3 Montaggio manifold

D	Montaggio su guida DIN
E	Esecuzione montaggio diretto

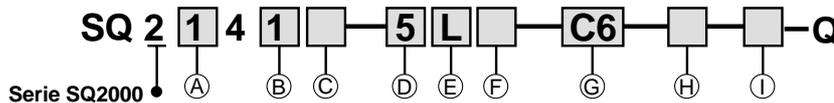
Nota) Solo kit C il tipo E viene montato mediante due fori in ciascuna piastra finale e la guida DIN inferiore alla lunghezza del manifold.

#### 4 Su richiesta

-	Nessuno
02 ÷ 24	Lunghezza guida DIN
B	Tutte le stazioni includono valvola unidirezionale incorporata
K	Cablaggio speciale (tranne cablaggio bistabile)
N	Targhetta di identificazione (solo per valvole con attacco laterale)
R	Pilotaggio esterno
S	Silenziatore incorporato

Nota 1) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico. Esempio) -D12BS  
 Nota 2) Indicare la lunghezza della guida DIN con il codice "D□". (Introdurre il numero di stazione in □.) Esempio) -D08  
 Nota 3) Indicare il cablaggio nell'apposita tabella.

### 2 Codici di ordinazione delle valvole



#### A Configurazione

1	Monostabile a 2 posizioni
2	Bistabile a 2 posizioni (latching/doppio solenoide)
3	3 posizioni con centri chiusi
4	3 posizioni con centri in scarico
5	3 posizioni con centri in pressione
A	Valvola doppia spola a 3 vie N.C. + N.C.
B	Valvola doppia spola a 3 vie N.A. + N.A.
C	Valvola doppia spola a 3 vie N.C. + N.A.

Nota 1) Per il doppio solenoide il simbolo della funzione "D".  
 Nota 2) Applicabili solo tipi con tenuta in elastomero.

#### B Tipo di tenuta

0	Metallo su metallo
1	Tenuta in elastomero

#### C Funzione

-	Tipo standard (1W)
D	Bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide)
N	COM negativo
Y	Tipo a basso consumo (0.5W)
R	Pilotaggio esterno

Nota 1) Tranne tipo bistabile (latching).  
 Nota 2) Tranne valvole doppia spola a 3 vie.  
 Nota 3) In caso di pi varianti, indicarle in ordine alfabetico.

#### D Tensione bobina

5	24Vcc
6	12Vcc

#### E Connessione elettrica

L	Connettore ad innesto L con cavo	
LO	Connettore ad innesto L senza connettore	Per kit F, P, J

Nota) Indicare "LO" per ordinare i kit manifold F, P e J con cablaggio centralizzato, poich il cavo sar attaccato al lato manifold.

#### F Azionamento manuale

-	A impulsi non bloccabile (necessit di utensile)
B	Bloccabile (necessit di utensile)
D	Bloccaggio a scorrimento (manuale): Solo attacchi laterali

Nota) Tranne tipo bistabile (latching).

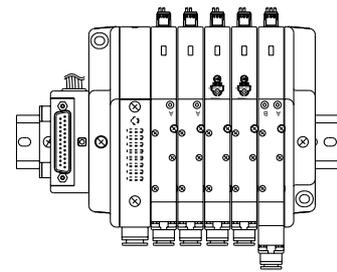
#### G Attacco cilindro

C4	Raccordo istantaneo 1/4	Attacchi laterali
C6	Raccordo istantaneo 1/6	
C8	Raccordo istantaneo 1/8	
L4	Raccordo istantaneo 1/4	Attacchi superiori
L6	Raccordo istantaneo 1/6	
L8	Raccordo istantaneo 1/8	

Nota) I simboli per la misura in pollici sono i seguenti.  
 N3: 1/32"  
 N7: 1/4"  
 N9: 1/16"  
 Per attacchi superiori, indicare "LN□".

#### H Attacco per tappo

-	Nessuno
A	Attacco A
B	Attacco B



Lato D Stazioni -1 -2 -3 -4 -5 -n Lato U

\* Le stazioni vengono numerate in sequenza a partire dal lato D.

#### I Blocchetto manifold

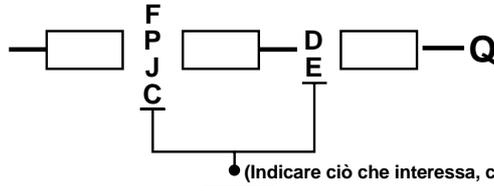
-	M	MB
Senza blocchetto	Con blocchetto	Blocchetto manifold con valvola unidirezionale incorporata
¥ Per ordinare con manifold	Per ampliamento manifold	
¥ In caso si richiedessero solo valvole.		

# Modulo caratteristiche manifold

## Serie SQ2000/Unità Plug Lead

### Modello manifold

SS5Q24



Data: / /

Nome del cliente			
Persona di contatto			
Modulo n.			
Codice d'acquisto			
Nome dell'impianto			
Quantit	set	Dato richiesto	

### Caratteristiche

← Lato D

\* Indicare le stazioni richieste con "O".

Lato U →

Descrizione/Tipo		Stazioni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>Valvole</b>	Monostabile																										
	Bistabile (latching)																										
	Bistabile (doppio solenoide)																										
	Centri chiusi																										
	Centri in scarico																										
	Centri in pressione																										
	Valvola doppia spola a 3 vie (A)																										
	Valvola doppia spola a 3 vie (B)																										
	Valvola doppia spola a 3 vie (C)																										
<b>Accessori</b>	Piastra di otturazione SSQ2000-10A-4																										
	Modulo di alimentazione separata SSQ2000-P-4-C8(L8) Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni.																										
	Modulo di scarico separato SSQ2000-R-4-C8(L8) Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.																										
	Modulo di scarico/alimentazione separata SSQ1000-PR1-4-C8(L8) Posizione di interruzione alimentazione: Specificare 2 posizioni. Posizione di interruzione scarico: Specificare 2 posizioni.																										
	Modulo alimentazione/scarico <sup>Nota 1)</sup> SSQ2000-PR-4-C10-(S)																										
	Valvola di non ritorno <sup>Nota 2)</sup> SSQ2000-BP																										
	Disco di blocco alimentazione SSQ1000-B-R	P																									
	Disco di blocco scarico SSQ2000-B-R	R																									
Tappo <sup>Nota 3)</sup>		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	
<b>Attacchi cilindro</b> <sup>Nota 4)</sup>	∅4 (∅5/32") Raccordo istantaneo	C4 (N3)																									
	∅6 (∅1/4") Raccordo istantaneo	C6 (N7)																									
	∅8 (∅5/16") Raccordo istantaneo	C8 (N9)																									
<b>Cablaggio speciale</b> <sup>Nota 5)</sup>	Cablaggio monost.																										
	Cablaggio bistabile																										
Descrizione/Tipo		Stazioni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>Nota</b>	Nota 1) A causa della lunghezza del cablaggio interno, il numero di blocchi di alimentazione e scarico che pu essere aggiunto si limita a due, uno tra le stazioni manifold e un altro sul lato U del manifold.																										
	Nota 2) Per installare valvole unidirezionali su tutte le stazioni, indicare "-B" alla fine del codice manifold. Per installare le valvole unidirezionali solo sulle stazioni richieste, specificare le stazioni di montaggio nella tabella sopra.																										
	Nota 3) Per l'uso di tappi per attacchi, cerchiare gli attacchi per i quali verrebbero predisposti.																										
	Nota 4) Per valvole con attacco superiore, indicare "L" nella tabella sopra.																										
	Nota 5) In caso di cablaggio singolo o misto, i collegamenti ai terminali del connettore iniziano dal solenoide del lato A della stazione 1 e continua senza saltare nessun terminale. Anche quando il cablaggio non fosse richiesto per una stazione che deve essere montata con accessori come il modulo di alimentazione separata, introdurre una "X". In tal caso, il cablaggio per tale stazione collegato alla stazione seguente.																										

Destinato ad uso SMC esclusivamente

### Valvole applicabili e stazioni

Codici	Q.t

Codici	Q.t

Codici	
Incaricato (codice)	
Codice dipartimento	

\* Questa pagina pu essere fotocopiata per ulteriori usi.



**Serie SQ1000/2000**

# Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità indicato dalle etichette di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Si raccomanda di osservare la normativa ISO 4414 Nota 1), JIS B 8370 Nota 2) e altri provvedimenti per la sicurezza.

**⚠ Precauzione:** Errore di un operatore può comportare danni alle cose e alle persone.

**⚠ Attenzione** Un possibile errore da parte dell'operatore può causare ferite o morte.

**⚠ Pericolo:** In condizioni estreme possono verificarsi ferite serie o morte.

Nota 1) ISO 4414 : Potenza fluida pneumatica Raccomandazioni per applicazione su impianti di trasmissione e controllo sistemi

Nota 2) JIS B 8370 : Regole generali per impianti pneumatici

## ⚠ Attenzione

### **1. La compatibilità con l'apparecchiatura pneumatica è responsabilità di colui che progetta il sistema pneumatico o ne decide le caratteristiche.**

Poiché i prodotti oggetto del presente catalogo vengono usati in condizioni d'esercizio differenti, si raccomanda di verificarne la compatibilità con l'impianto specifico mediante attenta analisi e/o prove tecniche.

### **2. Si raccomanda che solo personale specializzato lavori con macchinari ed impianti pneumatici.**

L'aria compressa rappresenta un grave rischio per una persona inesperta. Tutte le operazioni di montaggio, uso e riparazione dei sistemi pneumatici devono essere realizzate da operatori preparati ed esperti.

### **3. Non intervenire sulla macchina o impianto se non dopo aver verificato che le condizioni di lavoro siano sicure.**

1. Il controllo e la manutenzione dei macchinari e degli impianti deve essere realizzata dopo aver confermato la sicurezza del bloccaggio .
2. Quando viene rimosso l'impianto, verificare le condizioni di sicurezza come indicato sopra. Interrompere l'alimentazione di pressione di questo impianto e scaricare l'aria compressa residua presente nel sistema.
3. Prima di riavviare l'impianto prendere misure opportune per evitare che lo stelo esca improvvisamente, ecc. (Immettere gradualmente aria nel sistema in modo da creare contropressione.)

### **4. Se si desiderasse usare il prodotto in una delle seguenti condizioni, contattare SMC:**

1. Condizioni e ambiente al di fuori dei limiti indicati, o uso all'esterno.
2. Installazioni su impianti ad energia atomica, ferrovia, navigazione aerea, veicoli, impianti medici, cibo e bevande, impianti ricreativi, circuiti di fermata d'emergenza, presse o impianti di sicurezza.
3. Applicazioni nelle quali potrebbe avere effetti negativi su persone, animali o cose, che richiedano una speciale sicurezza.



# Serie SQ1000/2000

## Precauzioni per elettrovalvole a 5 vie 1

Leggere attentamente prima dell'uso

### Progettazione

#### ⚠️ Attenzione

##### 1. Azionamento attuatore

Se, mediante la valvola, vengono azionati attuatori (es. un cilindro), prevedere adeguate misure di sicurezza per evitare potenziali pericoli causati dalle operazioni dell'attuatore stesso.

##### 2. Fermata intermedia

Quando si usa una valvola a 3 posizioni centri chiusi per fermare un cilindro in posizione intermedia, una precisa fermata del pistone in una posizione predeterminata non è possibile a causa della comprimibilità dell'aria. Inoltre, poiché le valvole e i cilindri non garantiscono una totale assenza di trafilamenti, può non essere possibile mantenere una fermata per un periodo prolungato. Se necessario mantenere la fermata a lungo, contattare SMC.

##### 3. Effetto di contropressione durante l'uso di un manifold

Prestare attenzione se le valvole usate su un manifold, poiché possono avvenire malfunzionamenti provocati dalla contropressione. Bisogna porre speciale attenzione se si usa una valvola a 3 posizioni centri in scarico o azionando un cilindro a semplice effetto, ecc. Nei casi in cui esiste pericolo di questo tipo di malfunzionamento, utilizzare un blocchetto di scarico individuale o una valvola unidirezionale di contropressione.

Poiché le valvole doppie a 3 vie e 4 posizioni SQ1000 prevedono la possibilità a 4 vie (R1 ed R2 comuni), può essere montata una valvola unidirezionale a contropressione. Nonostante la contropressione di altre stazioni possa essere evitata, non è possibile evitare la contropressione nella stessa valvola.

##### 4. Mantenimento della pressione (vuoto compreso)

Poiché le valvole sono soggette a trafilamenti d'aria, non possono essere usate in applicazioni quali il mantenimento di pressione (vuoto compreso) in un contenitore di pressione.

##### 5. Non è utilizzabile come valvola rettificatrice d'emergenza, ecc.

La valvola presentata in questo catalogo non è indicata come valvola di intercettazione di emergenza. Per essere utilizzata con questo fine deve essere abbinata ad altri componenti di sicurezza.

##### 6. Spazio per manutenzione

Lasciare lo spazio sufficiente per le attività di manutenzione.

##### 7. Rilascio di pressione residua

Per la manutenzione, è bene provvedere di funzione di rilascio pressione residua. Una considerazione speciale deve essere data al rilascio di pressione residua tra la valvola e il cilindro nel caso di valvola a 3 posizioni centri chiusi.

##### 8. Applicazioni con il vuoto

Quando una valvola viene usata per commutazione vuoto, ecc. prendere i provvedimenti necessari per evitare l'aspiramento di polvere esterna o altri agenti contaminanti dalle ventose e gli attacchi di scarico, ecc. Inoltre, in questo caso si raccomanda l'uso di pilotaggio esterno. Contattare SMC in caso di pilotaggio interno.

### Selezione

#### ⚠️ Attenzione

##### 1. Verificare le caratteristiche.

I prodotti sono stati progettati solo per uso in sistemi ad aria compressa (vuoto compreso). Non operare con pressioni o temperature che oltrepassino il campo consigliato, poiché potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti. (Vedere caratteristiche.)

Per l'uso di un fluido al di fuori dell'aria compressa, contattare SMC (vuoto compreso).

##### 2. Energizzazione prolungata

Si raccomanda l'uso della funzione di basso consumo (0.5W) nei casi in cui le valvole venissero energizzate in modo continuato per periodi prolungati o nei casi in cui il periodo di energizzazione fosse maggiore rispetto a quello disenergizzato. Si raccomanda l'uso della funzione di basso consumo (0.5W) soprattutto nel caso in cui due o più stazioni adiacenti venissero energizzate in modo continuato, poiché altrimenti la temperatura cresce in modo evidente. Per il tipo bistabile a 2 posizioni a scatto, utilizzare il tipo con circuito di risparmio energia SQ 2<sup>1,30</sup>/<sub>2-41</sub> □□-X11.

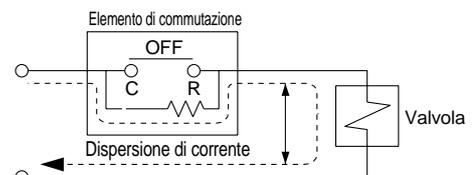
#### ⚠️ Precauzione

##### 1. Energizzazione momentanea (doppio solenoide)

Se si aziona un'elettrovalvola bistabile con un'energizzazione momentanea, questa deve essere energizzata per almeno 0.1 secondi (±20mS per bistabile, 2 posizioni a scatto). Possono comunque avvenire malfunzionamenti a causa delle condizioni di carico su lato secondario. In questo caso realizzare un'energizzazione fino a che il cilindro arriva a fine corsa. Inoltre, usando un'elettrovalvola bistabile per soffiaggio aria, energizzare solo nel momento di detto soffiaggio.

##### 2. Dispersione della tensione

In special modo usando un elemento C-R (soppressore di picchi) per la protezione dell'elemento di accensione, tenere in considerazione che la dispersione di corrente aumenta a causa della dispersione di corrente che scorre attraverso l'elemento C-R.



Limitare la quantità di tensione residua ai seguenti valori

Con bobina cc    ±2% di tensione nominale

Con bobina ca    ±2.5% di tensione nominale

##### 3. Operazione per elettrovalvole con un SSR

Possono avvenire malfunzionamenti quando il carico minimo dell'SSR è superiore alla corrente di carico delle elettrovalvole.

Considerare il tipo di elemento commutatore per selezionare un SSR.

##### 4. Soppressore di picchi

Se non si utilizza un diodo zener o ZNR nel soppressore di picchi sul lato regolatore, fare attenzione alla tensione residua la cui entità dipende dall'elemento protettivo e dalla tensione di carico.

Inoltre, la tensione residua del diodo è di circa 1V.

##### 5. Impiego a basse temperature

Le valvole possono essere azionate fino ad una temperatura di -10...°C a meno che non sia indicato diversamente nei dati tecnici di ciascuna valvola. In tal caso devono essere prese misure per evitare la solidificazione o il congelamento dello scarico e della condensa.



## Serie SQ1000/2000

# Precauzioni per elettrovalvole a 5 vie 2

Leggere attentamente prima dell'uso

### Selezione

## ⚠ Precauzione

### 6. Operazione di soffiaggio

Per l'uso di elettrovalvole per soffiaggio aria, usare un tipo con pilotaggio esterno. In caso di uso contemporaneo di pilotaggio interno e pilotaggio esterno sullo stesso manifold, una caduta di pressione occasionata dal soffiaggio aria pu danneggiare la valvola di pilotaggio interno.

Alimentare l'attacco di pilotaggio esterno con aria compressa entro i limiti di pressione indicati nelle caratteristiche e con valvola bistabile 2 posizioni (doppio solenoide), energizzare sempre mentre si realizza il soffiaggio.

### 7. Direzione di montaggio

Nel caso di valvole doppie a 2 o 4 posizioni e 3 vie, il montaggio universale. Nel caso di valvola bistabile a 2 posizioni (doppio solenoide) o 3, montare in modo tale che le bobine siano orizzontali.

### Montaggio

## ⚠ Attenzione

### 1. Se la perdita d'aria aumenta o se il funzionamento della valvola non è corretto, sospendere l'uso.

Dopo il montaggio o la manutenzione, collegare l'alimentazione di potenza e di aria compressa e realizzare le opportune prove di funzionamento e trafilamento per confermare il corretto montaggio dell'unit.

### 2. Manuale di istruzioni

Montare e utilizzare il prodotto dopo aver letto attentamente il manuale. Tenere sempre il manuale a portata di mano.

### 3. Etichette

Non cancellare, rimuovere o coprire le indicazioni presenti sul prodotto.

Contattare inoltre SMC prima di colorare parti in resina, poich ci pu causare effetti indesiderati a seconda dei solventi.

### Connessioni

## ⚠ Precauzione

### 1. Preparazione alla connessione

Soffiare accuratamente o lavare le tubazioni prima della connessione (per eliminare) per rimuovere polvere, trucioli da taglio, impurit, ecc.

### 2. Materiale di tenuta

Evitare che residui di materiale di tenuta penetrino all'interno delle tubazioni durante le operazioni di connessione.

Nel caso in cui si utilizzi nastro di teflon, lasciare un paio di filetti scoperti.



### Connessioni

## ⚠ Precauzione

### 3. Usando valvole a centri chiusi

Utilizzando valvole a 3 posizioni centri chiusi, verificare meticolosamente che non avvengano trafilamenti dalle connessioni tra valvole e cilindri.

### 4. Raccordi ad avvitamento

Per avvitare raccordi nelle valvole, avvitare come indicato di seguito.

#### 1) Per filettature M3, M5

1-1) Utilizzando raccordi SMC, stringere nel modo seguente. Dopo aver serrato in un primo momento con la mano, realizzare un ulteriore 1/4 di rotazione per M3 e 1/6 di rotazione per M5 con un utensile. Utilizzando un raccordo miniaturizzato, stringere in un primo momento con la mano, quindi con un utensile stringere di 1/4 ulteriore. Inoltre con 2 guarnizioni come per il gomito o la T, stringere di 1/2 rotazione in pi.

Nota) Un serraggio eccessivo pu rompere le filettature dei raccordi o causare trafilamento a causa della deformazione della guarnizione. Un serraggio non sufficiente causa allentamento o trafilamento.

1-2) Per usare altri raccordi non SMC seguire le istruzioni dei relativi fabbricanti.

#### 2) Per filettature Rc

Serrare applicando le coppie di serraggio indicate sotto.

Filettatura di collegamento	Coppia di serraggio N·m
Rc 1/8	7 9
Rc 1/4	12 14

### 5. Connessione delle tubazioni al componente

Seguire attentamente le istruzioni riportate nel presente catalogo per evitare errori di connessione.

### Uscita

## ⚠ Precauzione

### 1. Polarità

Verificare se vi presenza o meno di polarit collegando il cablaggio elettrico alle elettrovalvole Vcc (Indicatore ottico) soppressore di picchi. Se esiste polarit, attenzione a quanto segue.

Le valvole non saranno azionate se la polarit invertita.

### 2. Tensione applicata

Collegando la potenza elettrica all'elettrovalvola, prestare attenzione ad applicare la corretta tensione. Una tensione non adeguata pu causare malfunzionamenti e danni alla bobina.

### 3. Verificare i collegamenti.

Una volta terminato il cablaggio, verificare che i collegamenti siano corretti.



## Serie SQ1000/2000

# Precauzioni per elettrovalvole a 5 vie 3

Leggere attentamente prima dell'uso

### Lubrificazione

## ⚠️ Precauzione

### 1. Lubrificazione

- 1) La valvola viene lubrificata presso il ns. stabilimento e non necessita di ulteriore lubrificazione.
- 2) Per eventuale lubrificazione, utilizzare olio per turbine Classe 1 (senza additivi), ISO VG32.

Tuttavia se si opta per ulteriori lubrificazioni, le applicazioni devono essere costantemente rinnovate, poich il lubrificante originale pu venir eliminato e condurre a malfunzionamenti.

Contattare SMC per informazioni circa l'olio per turbine classe 2, (con additivi), ISO VG32.

### Alimentazione pneumatica

## ⚠️ Attenzione

### 1. Utilizzare aria pulita

Non usare aria compressa contenente prodotti chimici, olii sintetici che contengano solventi organici, sale o gas corrosivi poich possono causare danni alle apparecchiature.

## ⚠️ Precauzione

### 1. Installare filtri per l'aria.

Installare filtri modulare vicino alle valvole e a monte di esse.

### 2. Collocare un postrefrigeratore, un essiccatore o un separatore di condensa.

L'aria che contiene troppa condensa pu causare funzionamenti difettosi della valvola o di altra apparecchiatura pneumatica. Per evitare tale eventualit , si raccomanda di collocare un postrefrigeratore, un essiccatore o un separatore di condensa.

### 3. Per eliminare l'eccesso di polvere di carbone che pu generarsi, installare un microfiltro disoleatore a monte delle valvole.

Se la polvere di carbone generata dal compressore eccessiva, essa pu aderire all'interno delle valvole e causa malfunzionamento.

Ulteriori informazioni circa la qualit dell'aria compressa si veda il catalogo di SMC "Trattamento aria".

### Ambiente di lavoro

## ⚠️ Attenzione

1. Non utilizzare il componente a diretto contatto con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua o vapore.
2. Non utilizzare in atmosfere esplosive.
3. Non utilizzare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti. Verificare i dati tecnici nella sezione principale del catalogo.
4. Si consiglia l'uso di uno schermo di protezione per riparare le valvole dalla luce diretta del sole.
5. Proteggere le valvole da fonti di calore.
6. Prevedere idonee coperture in caso di uso in presenza di schizzi d'acqua, olio, scorie di saldatura, ecc.

### Ambiente di lavoro

## ⚠️ Attenzione

7. Quando le elettrovalvole vengono montate su un pannello di controllo o vengono energizzate per un periodo prolungato, prendere opportuni provvedimenti per espellere l'eccesso di calore in modo tale che le temperature restino entro il campo specificato.

### Manutenzione

## ⚠️ Attenzione

1. Seguire le istruzioni di manutenzione indicate nel manuale di istruzioni.

Un impiego inadeguato, pu causare danni o malfunzionamenti ai macchinari e impianti.

2. Rimozione dell'impianto ed alimentazione/scarico dell'aria compressa

Al momento della rimozione dell'impianto, verificare che le misure anticaduta dei carichi e contro la perdita di controllo dell'impianto siano funzionanti. Interrompere l'alimentazione di potenza e pressione e scaricare tutta l'aria compressa dal sistema mediante la funzione di scarico pressione residua. Inoltre con una valvola a 3 posizioni centri chiusi, rilasciare l'aria compressa rimasta tra valvola e cilindro.

Quando l'impianto deve essere riiniziato dopo uno smontaggio o una sostituzione, verificare in primo luogo che siano state prese tutte le misure per evitare l'oscillazione degli attuatori, ecc e quindi confermare che l'impianto funzioni correttamente.

3. Operazioni a bassa frequenza

La valvola deve essere azionata almeno una volta ogni 30 giorni per evitare funzionamenti difettosi (fare attenzione all'alimentazione pneumatica).

4. Azionamento manuale

Quando si agisce sul dispositivo di azionamento manuale, si attiver l'impianto. Verificare le condizioni di sicurezza prima di azionare.

## ⚠️ Precauzione

1. Rimozione condensa

Pulire il filtro regolarmente (vedere caratteristiche).

2. Lubrificazione

Una volta iniziata la lubrificazione, questa non dovr essere interrotta.

Usare olio per turbine Classe 1 (senza additivi) VG32. L'uso di altri olii lubrificanti causa malfunzionamento o altri problemi.

Contattare SMC per informazioni circa l'olio per turbine classe 2, (con additivi) VG32.

### Come trovare l'indice di portata con temperatura dell'aria di 20°C

Flusso subsonico quando  $P1 + 0.1013 < 1.89 (P2 + 0.1013)$

$$Q = 226S \sqrt{\Delta P (P2 + 0.1013)}$$

Flusso sonico quando  $P1 + 0.1013 \geq 1.89 (P2 + 0.1013)$

$$Q = 113S (P1 + 0.1013)$$

Q: Indice di portata d'aria [l/min (ANR)]

S: Sez. equiv. (mm<sup>2</sup>)

$\Delta P$ : Calo di pressione (P1—P2) [MPa]

P1: Pressione primaria [MPa]

P2: Pressione secondaria [MPa]

\* Correzione per diverse temperature dell'aria

Moltiplicare la portata ottenuta dalle formule sopra riportate con il fattore indicato nella tabella sottostante.

Temperatura dell'aria (°C)	-20	-10	0	10	30	40	50	60
Coefficiente di correzione	1.08	1.06	1.04	1.02	0.98	0.97	0.95	0.94



# Serie SQ1000/2000

## Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso

Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni da p.127 a p.130

### ⚠ Attenzione

#### Azionamento manuale

Utilizzare per accendere la valvola principale.

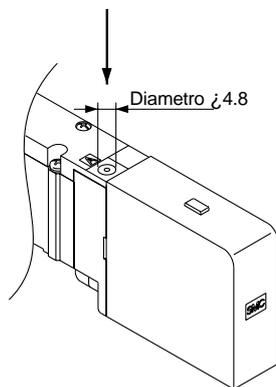
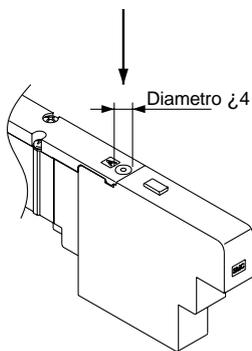
#### Tipo a pressione (si richiede un utensile)

Premere il dispositivo di azionamento manuale fino in fondo con l'aiuto di piccolo cacciavite o altro. ecc.

[Disponibile per tutti i tipi tranne il bistabile a 2 posizioni (a scatto)]

**SQ1000**

**SQ2000**

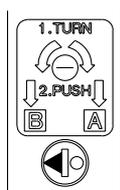


#### Tipo a pressione (si richiede un utensile)

##### Bistabile a 2 posizioni (latching)

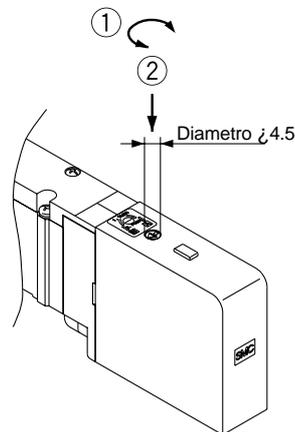
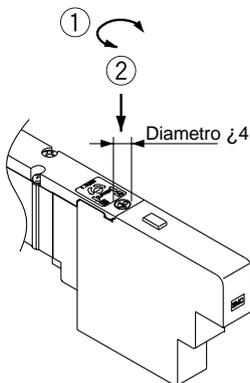
✖ Ruotare il dispositivo di azionamento manuale di 180° in senso orario fino a che l'indicazione ► si trovi allineata con "A" e spingere per bloccare nella posizione di impostazione (flusso da P ad A).

✖ Ruotare il dispositivo di azionamento manuale di 180° in senso orario fino a che l'indicazione ► si trovi allineata con "A" e spingere per bloccare nella posizione di impostazione (flusso da P ad A).



**SQ1000**

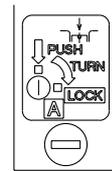
**SQ2000**



#### Bloccabile (necessità di utensile)

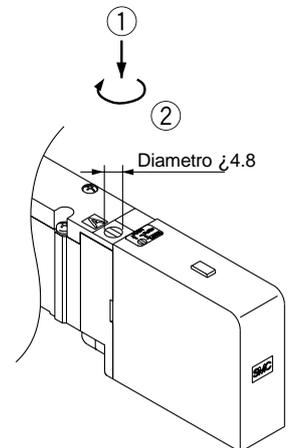
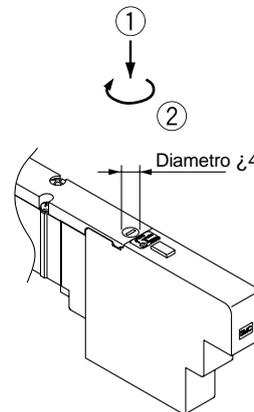
L'azionamento manuale si blocca premendolo fino in fondo e ruotandolo di 90° in senso orario utilizzando un piccolo cacciavite piatto. Per sbloccarlo, girare in senso antiorario.

[Disponibile per tutti i tipi tranne il bistabile a 2 posizioni (a scatto)]



**SQ1000**

**SQ2000**



#### Bloccaggio a scorrimento

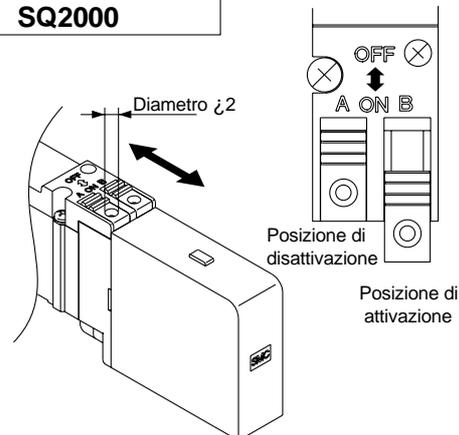
(solo SQ2000)

L'azionamento manuale si blocca facendolo scorrere fino in fondo verso il lato della valvola pilota (lato di attivazione) con le dita o con un piccolo cacciavite a testa piatta.

Far scorrere fino al lato del raccordo (lato di disattivazione) e bloccare. Pu essere inoltre usato come tipo a pressione utilizzando un cacciavite di  $\varnothing 2$

[Disponibile per tutti i tipi tranne il bistabile a 2 posizioni (a scatto)]

**SQ2000**



#### <Precauzione>

Non girare l'azionamento manuale quando spinto in dentro, poich potrebbe causare danni. La struttura tale che la forza d'esercizio del lato A e del lato B diversa.



# Serie SQ1000/2000

## Precauzioni specifiche del prodotto 2

Leggere attentamente prima dell'uso

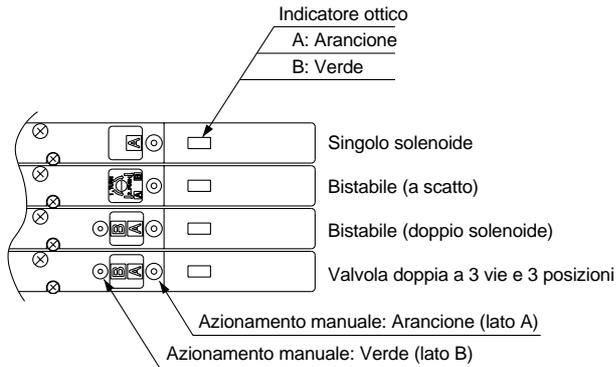
Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni da p.127 a p.130

### ⚠ Precauzione

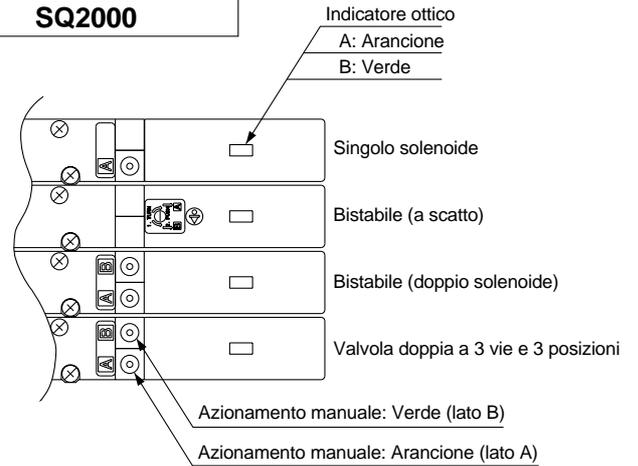
#### Indicatore ottico/Soppressore di picchi

Gli indicatori ottici sono concentrati su un lato sia nel caso dell'elettrovalvola monostabile che bistabile. In entrambi i casi di valvola doppia a 3 vie, a 3 e 4 posizioni, il led bicolore indica sia l'energizzazione del lato A e del lato B.

#### SQ1000

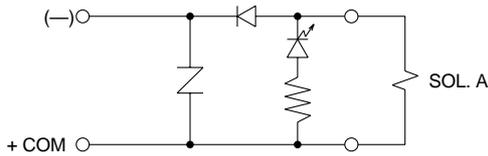


#### SQ2000

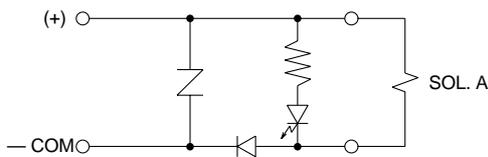


#### • Singolo solenoide (SQ1000/2000)

##### Caratteristiche COM positivo

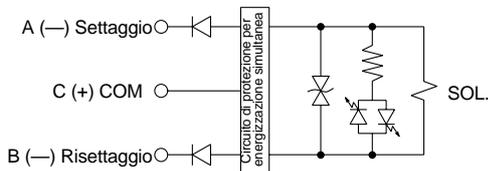


##### Caratteristiche COM negativo

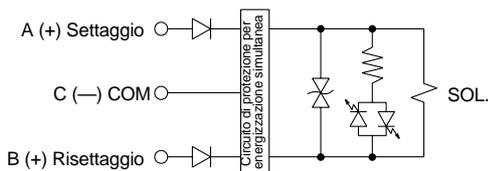


#### • Bistabile (latching) (SQ1000/2000)

##### Caratteristiche COM positivo



##### Caratteristiche COM negativo

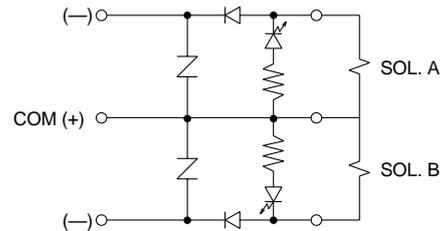


#### • Bistabile (doppio solenoide)(SQ1000/2000)

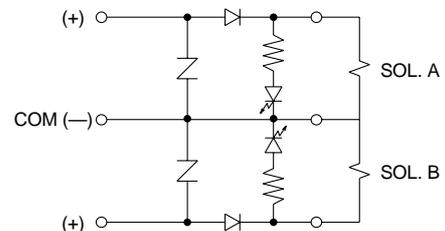
#### • 3 posizioni (SQ1000/2000)

#### • Valvola doppia a 4 vie e 3 posizioni (SQ1000/2000)

##### Caratteristiche COM positivo



##### Caratteristiche COM negativo





# Serie SQ1000/2000

## Precauzioni specifiche del prodotto 3

Leggere attentamente prima dell'uso

Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni da p.127 a p.130

### ⚠ Precauzione

#### Bistabile a 2 posizioni

Nell'esecuzione bistabile, disponibile (con meccanismo di automantenimento) un solenoide a scatto in aggiunta al doppio solenoide tradizionale. L'aspetto esterno non varia rispetto alla versione con singolo solenoide. Tuttavia, la struttura permette all'armatura situata all'interno del solenoide di mantenere la posizione di attivazione del lato A e la posizione di attivazione del lato B durante l'energizzazione momentanea. ( $\pm 20\text{ms}$ ). Uso e funzione corrispondono a quelli del doppio solenoide.

#### <Precauzioni speciali >

1. Usare in un circuito che non pu energizzare simultaneamente i segnali di attivazione e disattivazione.
2. Per operare con energizzazione momentanea, il tempo di energizzazione non deve essere inferiore a 20ms.
3. Bench in condizioni operative e ambientali normali non ci siano problemi, si sconsiglia l'uso in ambienti esposti a vibrazioni (3G or more) o a forti campi magnetici.
4. La valvola viene consegnata con l'armatura dentro il solenoide che mantiene la posizione di attivazione del lato B. (Risettaggio). Prima dell'operazione verificare se la posizione di attivazione quella del lato A o quella del lato B.
5. Per un'operazione prolungata nel tempo, usare SQ $\frac{1}{2}$  2 $\frac{30}{41}$  -□□-□□-**X11** con circuito salvaenergia.

### ⚠ Precauzione

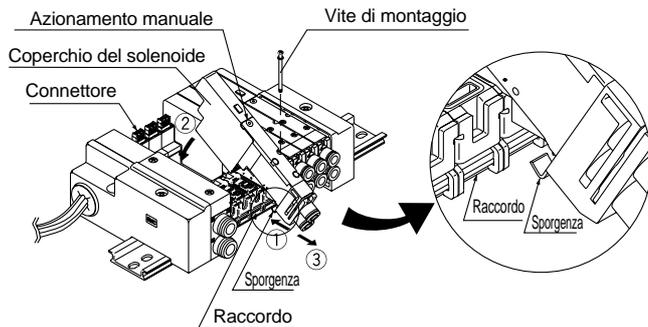
#### Montaggio e rimozione delle valvole

##### Montaggio

- Inserire il gancio della valvola nel raccordo posto sul blocco manifold, quindi premere la valvola verso il basso e stringere la vite di montaggio.
- Stringere la vite con l'opportuna coppia di serraggio indicata sotto.

SQ1000	0.17 0.23N·m
SQ2000	0.25 0.35N·m

- Premere la valvola nella zona vicina all'azionamento manuale. Si raccomanda di non esercitare pressione sul coperchio del solenoide.



##### Rimozione

Allentare la vite di montaggio della valvola, sollevare la valvola dal lato del coperchio del solenoide e rimuovere facendola scivolare in direzione della freccia ③.

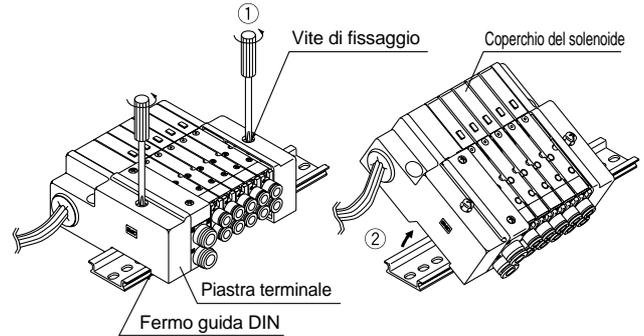
Se risultasse difficoltoso allentare la vite, realizzare tale operazione e, nello stesso tempo, premere delicatamente la valvola nella zona vicino all'azionamento manuale.

### ⚠ Precauzione

#### Montaggio e rimozione del manifold con guida DIN

##### Rimozione del manifold dalla guida DIN

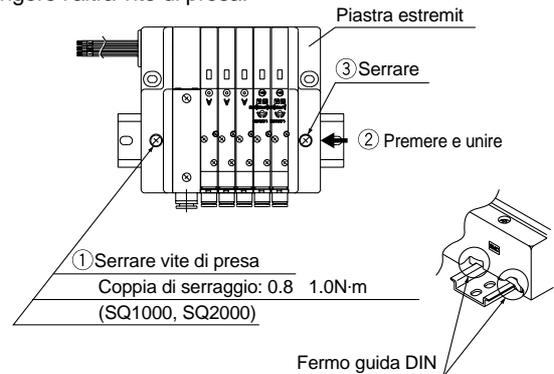
- ① Allentare le viti di presa della piastra finale su entrambi i lati fino a che girano liberamente (le viti non escono).
- ② Rimuovere il manifold dalla guida DIN sollevando dal lato del coperchio del solenoide.



Se il manifold costituito da un elevato numero di stazioni e risulta difficile rimuoverle tutte in una volta, dividerlo previamente in varie sezioni.

##### Montaggio del manifold sulla guida DIN

Il procedimento inverso rispetto a quello sopra. Dopo aver serrato la vite di presa su un lato, premere sulla piastra di estremità opposta in modo che non vi siano fessure tra i blocchi manifold, quindi stringere l'altra vite di presa.



- Verificare che i fermi della guida DIN siano saldamente agganciate nella guida DIN.



# Serie SQ1000/2000

## Precauzioni specifiche del prodotto 4

Leggere attentamente prima dell'uso

Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni da p.127 a p.130

### ⚠ Precauzione

#### Sostituzione dei raccordi del cilindro

I raccordi del cilindro sono disponibili in versione a cassetta e possono essere sostituiti facilmente.

I raccordi vengono fissati con una graffia che viene inserita dal lato superiore della valvola. Rimuovere la graffia con un cacciavite a testa piatta o altro rimuovere i raccordi.

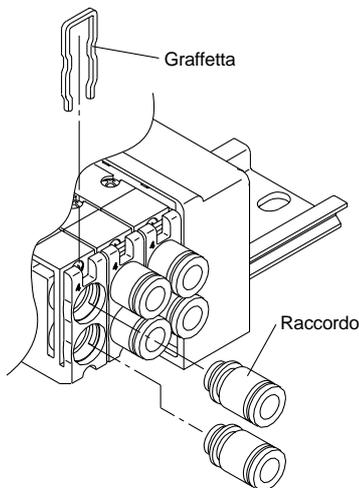
Per montare un raccordo, inserirlo fino a battuta e ricollocare la graffetta nella posizione originaria.

Diametro esterno tubo applicabile (mm)	Codice raccordo	
	SQ1000	SQ2000
3.2	VVQ1000-50A-C3	
4	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-51A-C4
6	VVQ1000-50A-C6	VVQ1000-51A-C6
8		VVQ1000-51A-C8

\* I codici indicati sopra si riferiscono ad un raccordo; essi vanno comunque ordinati in unit  da 10 pz.

### ⚠ Precauzione

Non graffiare o introdurre sostanze estranee negli O ring poich  potrebbero verificarsi trafilamenti.



### ⚠ Precauzione

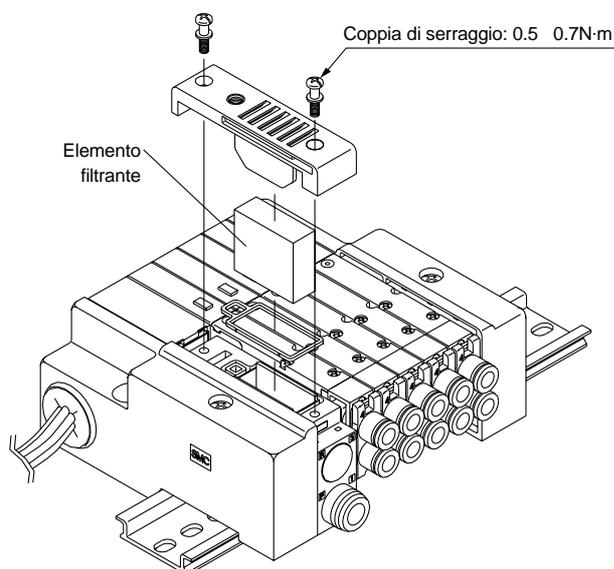
#### Silenziatore incorporato

La piastra finale del manifold munita di elemento filtrante incorporato. Quando l'elemento si sporca e si ostruisce, questo pu  causare problemi come cadute della velocit  del cilindro, ecc. Sostituire regolarmente la cartuccia filtrante.

#### Codice elemento

Esecuzione	Codice elemento	
	SQ1000	SQ2000
Scarico diretto con silenziatore incorporato (-S)	SSQ1000-82A-3	SSQ2000-82A-3

\* I codici sopra riportati si riferiscono ad un set di dieci elementi.



Per sostituire una cartuccia, rimuovere il coperchio situato sul lato superiore della piastra finale ed estrarre l'elemento vecchio con un cacciavite a testa piatta.





**Austria**

SMC Pneumatik GmbH (Austria).  
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg  
Tel.: 02262-62280, Fax: 02262-62285

**Germania**

SMC Pneumatik GmbH  
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach  
Tel.: 06103-4020, Fax: 06103-402139

**Olanda**

SMC Pneumatics B.V.  
De Ruyterkade 120, 1011 AB Amsterdam  
The Netherlands  
Tel.: 020-5318888, Fax: 020-5318880

**Slovenia**

SMC Slovenia d.o.o.  
Grajski trg 15, 8360 Zuzemberk  
Tel.: 068-88 044 Fax: 068-88 041

**Belgio**

SMC Pneumatics N.V./S.A.  
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem  
Tel.: 03-355-1464, Fax: 03-355-1466

**Grecia**

S. Parianopoulos S.A.  
9, Konstantinoupoleos Street,  
GR-11855 Athens  
Tel.: 01-3426076, Fax: 01-3455578

**Norvegia**

SMC Pneumatics (Norway) A/S  
Wollsveien 13 C, granfoss Noeringspark  
N-134 Lysaker, Norway  
Tel.: 22 99 6036, Fax: 22 99 6103

**Spagna**

SMC España, S.A.  
Zuazobidea 14, Pol. Ind. Jundiz,  
E-01015 Vitoria  
Tel.: 945-184 100, Fax: 945-184 124

**Repubblica Ceca**

SMC Czech.s.r.o.  
Kodanska 46, CZ-100 10 Prague 10  
Tel.: 02-67154 790, Fax: 02-67154 793

**Ungheria**

SMC Hungary Kft.  
Budafoki ut 107-113, 1117 Budapest  
Tel.: 01-204 4366, Fax: 01-204 4371

**Polonia**

Semac Co., Ltd.  
PL-05-075 Wesola k/Warszawy, ul. Wspolna 1A  
Tel.: 022-6131847, Fax: 022-613-3028

**Svezia**

SMC Pneumatics Sweden A.B.  
Ekhagsvägen 29-31, S-14105 Huddinge  
Tel.: 08-603 07 00, Fax: 08-603 07 10

**Danimarca**

SMC Pneumatik A/S  
Knudsminde 4 B DK-8300 Odder  
Tel.: 45-70252900, Fax: 45-70252901

**Irlanda**

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.  
2002 Citywest Business Campus,  
Naas Road, Saggart, Co. Dublin  
Tel.: 01-403 9000, Fax: 01-464 0500

**Portogallo**

SMC España (Sucursal Portugal), S.A.  
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100 Oporto  
Tel.: 02-610-89-22, Fax: 02-610-89-36

**Svizzera**

SMC Pneumatik AG  
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen  
Tel.: 052-396-3131, Fax: 052-396-3191

**Estonia**

Teknomäe Eesti AS  
Mustamäe tee 5, EE-0006 Tallinn, Estonia  
Tel.: 259530, Fax: 259531

**Italia**

SMC Italia S.p.A  
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)  
Tel.: 02-92711, Fax: 02-9271365

**Romania**

SMC Romania srl  
Lucretiu Patrascanu 14 BL. MY3, Sector 3  
Bucuresti - Romania  
Tel.: 01-324-2626, Fax: 01-324-2627

**Turchia**

Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.  
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625,  
TR-80270 Okmeydanı Istanbul  
Tel.: 0212-221-1512, Fax: 0212-220-2381

**Finland**

SMC Pneumatics Finland Oy  
Box 72 FIN-02231 ESPOO  
Finland  
Phone: 358-9-859 580, Fax: 358-9-8595 8595

**Lettonia**

Ottensten Latvia SIA  
Ciekurkalna Prima Gara Linija 11,  
LV-1026 Riga, Latvia  
Tel.: 371-23-68625, Fax: 371-75-56748

**Russia**

SMC Fluid Application GmbH  
Centrako Business Centre 103,  
Bolshoy Prospect V.O., 199106 St. Petersburg  
Tel.: 812-1195131, Fax: 812-1195129

**Regno Unito**

SMC Pneumatics (UK) Ltd  
Vincent Avenue, Crownhill,  
Milton Keynes, MK8 0AN  
Tel.: 01908-563888 Fax: 01908-561185

**Francia**

SMC Pneumatique, S.A.  
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel  
Bussy Saint Georges  
F-77607 Marne La Vallée Cedex 3  
Tel.: 01-6476 1000, Fax: 01-6476 1010

**Lituania**

UAB Ottensten Lietuva  
Savanoriu pr.180, LT-2600 Vilnius, Lithuania  
Tel./ Fax: 370-2651602

**Slovacchia**

SMC Slovakia s.r.o.  
Pribinova ul. C. 25, 819 02 Bratislava  
Tel.: 07-563 3548, Fax: 07-563 3551

**ALTRE CONSOCIATE NEL MONDO:**

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASILE, CANADA, CILE, CINA, HONG KONG, INDIA, MALESIA, MEXICO, NUOVA ZELANDA, FILIPPINE, SINGAPORE, COREA DEL SUD, TAIWAN, THAILANDIA, USA, VENEZUELA

*Per ulteriori informazioni contattare la SMC locale*

**SMC Italia S.p.A.****Milano**

Via Garibaldi, 62  
**20061 Carugate (MI)**  
Tel.: 029271.1  
Fax: 029271365

e-mail: [mailbox@smcitalia.it](mailto:mailbox@smcitalia.it)  
[www.smcitalia.it](http://www.smcitalia.it)

**Torino**

Via M. Lessona, 11  
**10143 Torino**  
Tel.: 0117428111  
Fax.: 011747038

**Firenze**

Via Arno, 102  
Località Osmannoro  
**50019 Sesto Fiorentino (FI)**  
Tel.: 055343061  
Fax.: 0553430625

**Modena**

Via Germania, 30  
**41100 Modena**  
Tel.: 059314499  
Fax.: 059312295

**Vicenza**

Via Piave, 14  
**36077 Altavilla Vicentina (VI)**  
Tel.: 0444395999  
Fax.: 0444349161

**Centro Sud**

Località Recocce  
**67061 Carsoli (AQ)**  
Tel.: 08639041  
Fax.: 0863904288

**Bologna**

Via Sant'Anna, 3/R  
**40012 Calderara di Reno (BO)**  
Tel.: 0516467021  
Fax.: 0516467022