

## Tubi flessibili e tubi conduit

H1 Tubi flessibili EEx-d

H2 Tubi rigidi conduit

## Flexible tubes and rigid conduits

H1 Flexible tubes EEx-d

H2 Rigid conduits



**PROTEZIONE  
ANTIDEFAGRANTE**


CE Ex II 2G EEx-d IIB / IIC - IP 66

**EXPLOSION  
PROTECTION**
**CERTIFICATO  
DI CONFORMITÀ**


CESI 00 ATEX 048U (Elfit)

**TEST  
CERTIFICATE**
**DIRETTIVA**

94/9/CE

**DIRECTIVE**
**NORME**

EN 50014 - EN 50018/IEC 60079.1

**COMPLIANCE**
**INSTALLAZIONE**  
(secondo le EN 60079.10)

zona 1 - 2

**INSTALLATION**  
(according to EN 60079.10)

**CARATTERISTICHE**

I tubi flessibili vengono utilizzati per il collegamento di apparecchiature disassate o di apparecchiature soggette a vibrazioni, quali motori elettrici. Sono preferibili anche per l'installazione di armature illuminanti e in alternativa a tubi rigidi qualora questi fossero difficili da installare. I tubi flessibili della serie SP sono caratterizzati da una buona flessibilità e da un ottimo potere smorzante nei confronti delle vibrazioni.

**COSTRUZIONE**

Raccordi: fino a 3/4" in acciaio inox AISI 303 plus, dal 1" in acciaio zincato.  
Tubo in acciaio inossidabile AISI 304.  
Calza in acciaio inossidabile AISI 321 fino a 3/4", AISI 316TI dal 1" in su.  
Gamma disponibile interamente in inox (codice con lettera finale S anziché G).  
Filettatura ISO7/1.



The flexible conduits are used for connecting misaligned equipment or equipment subjected to vibrations, such as electrical motors. They are also preferable for installation of lighting fixtures and as an alternative to rigid tubes if these are difficult to install. The SP series flexible conduits are distinguished by good flexibility and optimum damping capacity where there are vibrations.

**FEATURES**
**CONSTRUCTION**

Connectors: up to 3/4" in AISI 303 plus stainless steel, from 1" in galvanised steel.  
Tube in AISI 304 stainless steel.  
Braiding in AISI 321 stainless steel up to 3/4", AISI 316TI from 1" upwards.  
Range available entirely in stainless steel (code with final letter S rather than G).  
ISO7/1 thread.

**OPZIONI**

Altre filettature a richiesta.

**OPTIONS**

Other threads on request

Codice Code	Codice Fondisonzo Code	Ø Imbocchi Hubs	Lunghezza mm. Length mm.	Tipo Type	Classe gas Gas group	Peso Kg Weight Kg
SPH13G	SPH13G	1/2"	300	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH14G	SPH14G	1/2"	400	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH15G	SPH15G	1/2"	500	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH16G	SPH16G	1/2"	600	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH17G	SPH17G	1/2"	700	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH18G	SPH18G	1/2"	800	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH19G	SPH19G	1/2"	900	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH110G	SPH110G	1/2"	1000	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-

Codice Code	Codice Fondisonzo Code	Ø Imbocchi Hubs	Lunghezza mm. Lenght mm.	Tipo Type	Classe gas Gas group	Peso Kg Weight Kg
SPH23G	SPH23G	3/4"	300	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH24G	SPH24G	3/4"	400	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH25G	SPH25G	3/4"	500	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH26G	SPH26G	3/4"	600	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH27G	SPH27G	3/4"	700	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH28G	SPH28G	3/4"	800	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH29G	SPH29G	3/4"	900	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH210G	SPH210G	3/4"	1000	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH33G	SPH33G	1"	300	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH34G	SPH34G	1"	400	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH35G	SPH35G	1"	500	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH36G	SPH36G	1"	600	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH37G	SPH37G	1"	700	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH38G	SPH38G	1"	800	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH39G	SPH39G	1"	900	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH310G	SPH310G	1"	1000	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH44G	SPH44G	1" 1/4	400	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH45G	SPH45G	1" 1/4	500	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH46G	SPH46G	1" 1/4	600	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH47G	SPH47G	1" 1/4	700	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH48G	SPH48G	1" 1/4	800	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH49G	SPH49G	1" 1/4	900	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-

Codice Code	Codice Fondisonzo Code	Ø Imbocchi Hubs	Lunghezza mm. Lenght mm.	Tipo Type	Classe gas Gas group	Peso Kg Weight Kg
SPH410G	SPH410G	1" 1/4	1000	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH55G	SPH55G	1" 1/2	500	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH56G	SPH56G	1" 1/2	600	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH57G	SPH57G	1" 1/2	700	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH58G	SPH58G	1" 1/2	800	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH59G	SPH59G	1" 1/2	900	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH510G	SPH510G	1" 1/2	1000	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH65G	SPH65G	2"	500	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH66G	SPH66G	2"	600	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH67G	SPH67G	2"	700	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH68G	SPH68G	2"	800	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH69G	SPH69G	2"	900	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH610G	SPH610G	2"	1000	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH76G	SPH76G	2" 1/2	600	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH77G	SPH77G	2" 1/2	700	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH78G	SPH78G	2" 1/2	800	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH79G	SPH79G	2" 1/2	900	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH710G	SPH710G	2" 1/2	1000	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH86G	SPH86G	3"	600	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH87G	SPH87G	3"	700	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH88G	SPH88G	3"	800	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-

Codice Code	Codice Fondisonzo Code	Ø Imbocchi Hubs	Lunghezza mm. Lenght mm.	Tipo Type	Classe gas Gas group	Peso Kg Weight Kg
SPH89G	SPH89G	3"	900	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPH810G	SPH810G	3"	1000	maschio fisso - maschio fisso fixed male - fixed male	IIC	-
SPI13G	SPI13G	1/2"	300	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI14G	SPI14G	1/2"	400	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI15G	SPI15G	1/2"	500	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI16G	SPI16G	1/2"	600	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI17G	SPI17G	1/2"	700	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI18G	SPI18G	1/2"	800	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI19G	SPI19G	1/2"	900	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI110G	SPI110G	1/2"	1000	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI23G	SPI23G	3/4"	300	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI24G	SPI24G	3/4"	400	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI25G	SPI25G	3/4"	500	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI26G	SPI26G	3/4"	600	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI27G	SPI27G	3/4"	700	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI28G	SPI28G	3/4"	800	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI29G	SPI29G	3/4"	900	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI210G	SPI210G	3/4"	1000	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI33G	SPI33G	1"	300	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI34G	SPI34G	1"	400	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI35G	SPI35G	1"	500	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI36G	SPI36G	1"	600	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-

Codice Code	Codice Fondisonzo Code	Ø Imbocchi Hubs	Lunghezza mm. Lenght mm.	Tipo Type	Classe gas Gas group	Peso Kg Weight Kg
SPI37G	SPI37G	1"	700	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI38G	SPI38G	1"	800	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI39G	SPI39G	1"	900	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI310G	SPI310G	1"	1000	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI44G	SPI44G	1" 1/4	400	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI45G	SPI45G	1" 1/4	500	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI46G	SPI46G	1" 1/4	600	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI47G	SPI47G	1" 1/4	700	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI48G	SPI48G	1" 1/4	800	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI49G	SPI49G	1" 1/4	900	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI410G	SPI410G	1" 1/4	1000	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI55G	SPI55G	1" 1/2	500	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI56G	SPI56G	1" 1/2	600	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI57G	SPI57G	1" 1/2	700	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI58G	SPI58G	1" 1/2	800	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI59G	SPI59G	1" 1/2	900	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI510G	SPI510G	1" 1/2	1000	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI65G	SPI65G	2"	500	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI66G	SPI66G	2"	600	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI67G	SPI67G	2"	700	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI68G	SPI68G	2"	800	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI69G	SPI69G	2"	900	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-

Codice Code	Codice Fondisonzo Code	Ø Imbocchi Hubs	Lunghezza mm. Lenght mm.	Tipo Type	Classe gas Gas group	Peso Kg Weight Kg
SPI610G	SPI610G	2"	1000	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI76G	SPI76G	2" 1/2	600	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI77G	SPI77G	2" 1/2	700	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI78G	SPI78G	2" 1/2	800	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI79G	SPI79G	2" 1/2	900	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI710G	SPI710G	2" 1/2	1000	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI86G	SPI86G	3"	600	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI87G	SPI87G	3"	700	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI88G	SPI88G	3"	800	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI89G	SPI89G	3"	900	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPI810G	SPI810G	3"	1000	femmina folle - maschio fisso neutral female - fixed male	IIB	-
SPN13G	SPN13G	1/2"	300	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN14G	SPN14G	1/2"	400	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN15G	SPN15G	1/2"	500	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN16G	SPN16G	1/2"	600	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN17G	SPN17G	1/2"	700	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN18G	SPN18G	1/2"	800	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN19G	SPN19G	1/2"	900	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN110G	SPN110G	1/2"	1000	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN23G	SPN23G	3/4"	300	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN24G	SPN24G	3/4"	400	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN25G	SPN25G	3/4"	500	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-

Codice Code	Codice Fondisonzo Code	Ø Imbocchi Hubs	Lunghezza mm. Lenght mm.	Tipo Type	Classe gas Gas group	Peso Kg Weight Kg
SPN26G	SPN26G	3/4"	600	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN27G	SPN27G	3/4"	700	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN28G	SPN28G	3/4"	800	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN29G	SPN29G	3/4"	900	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN210G	SPN210G	3/4"	1000	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN33G	SPN33G	1"	300	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN34G	SPN34G	1"	400	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN35G	SPN35G	1"	500	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN36G	SPN36G	1"	600	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN37G	SPN37G	1"	700	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN38G	SPN38G	1"	800	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN39G	SPN39G	1"	900	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN310G	SPN310G	1"	1000	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN44G	SPN44G	1" 1/4	400	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN45G	SPN45G	1" 1/4	500	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN46G	SPN46G	1" 1/4	600	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN47G	SPN47G	1" 1/4	700	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN48G	SPN48G	1" 1/4	800	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN49G	SPN49G	1" 1/4	900	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN410G	SPN410G	1" 1/4	1000	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN55G	SPN55G	1" 1/2	500	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN56G	SPN56G	1" 1/2	600	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-

Codice Code	Codice Fondisonzo Code	Ø Imbocchi Hubs	Lunghezza mm. Lenght mm.	Tipo Type	Classe gas Gas group	Peso Kg Weight Kg
SPN57G	SPN57G	1" 1/2	700	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN58G	SPN58G	1" 1/2	800	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN59G	SPN59G	1" 1/2	900	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN510G	SPN510G	1" 1/2	1000	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN65G	SPN65G	2"	500	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN66G	SPN66G	2"	600	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN67G	SPN67G	2"	700	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN68G	SPN68G	2"	800	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN69G	SPN69G	2"	900	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN610G	SPN610G	2"	1000	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN76G	SPN76G	2" 1/2	600	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN77G	SPN77G	2" 1/2	700	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN78G	SPN78G	2" 1/2	800	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN79G	SPN79G	2" 1/2	900	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN710G	SPN710G	2" 1/2	1000	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN86G	SPN86G	3"	600	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN87G	SPN87G	3"	700	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN88G	SPN88G	3"	800	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN89G	SPN89G	3"	900	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-
SPN810G	SPN810G	3"	1000	maschio folle - maschio fisso neutral male - fixed male	IIB	-

<b>DIRETTIVA</b>	94/9/CE	<b>DIRECTIVE</b>
<b>NORME</b>	EN 50014 - EN 50018	<b>COMPLIANCE</b>
<b>INSTALLAZIONE</b> (secondo le EN 60079.10)	zona 1 - 2	<b>INSTALLATION</b> (according to EN 60079.10)

**CARATTERISTICHE**

I tubi rigidi vengono utilizzati, nelle aree con pericolo di esplosione, per collegare apparecchiature elettriche e, tramite di raccordi di bloccaggio, formare un sistema antideflagrante completo. I tubi sono trafilati all'interno in maniera da eliminare ogni asperità che possa danneggiare i cavi elettrici che verranno introdotti.

**COSTRUZIONE**

Tubo in acciaio zincato.  
Lunghezza standard verga : 6 metri.  
Manicotti protetti filetto in plastica.  
Filettatura ISO7/1.

**OPZIONI**

Altre filettature a richiesta.

**FEATURES**

Rigid tubes are used in zones where there is danger of explosion, for connection of electrical equipment and, through sealing unions, to make a complete explosion proof system. The tubes are drawn inside so as to eliminate all roughness which can damage the electrical cables introduced.

**CONSTRUCTION**

Galvanised steel tube.  
Standard bar length: 6 meters.  
Plastic couplings for thread protection ISO7/1 thread.

**OPTIONS**

Other threads on request.

Codice Code	Codice Fondisonzo Code	Ø Imbocchi Hub
TC1	TC1	1/2"
TC2	TC2	3/4"
TC3	TC3	1"
TC4	TC4	1" 1/4
TC5	TC5	1" 1/2
TC6	TC6	2"
TC7	TC7	2" 1/2
TC8	TC8	3"
TC10	TC10	4"